



GABRISCH · ZWART HEIMTIERE

Krankheiten der Heimtiere

Herausgegeben von

Michael Fehr | Lutz Sassenburg | Peernel Zwart



8., vollständig überarbeitete Auflage

schlütersche

vet



Karl Gabrisch | Peernel Zwart

Krankheiten der Heimtiere

Karl Gabrisch | Peernel Zwart

Krankheiten der Heimtiere

Herausgegeben von

Michael Fehr | Lutz Sassenburg | Peernel Zwart

Autoren

Ruth Baumgartner | André Bleich | Gerardus M. Dorrestein | Michael Fehr

Karl Gabrisch † | Heinz Gass | Dorothee Giebler | Jean-Michel Hatt | Jutta Hein

Martin Kramer | Rüdiger Korbel | Norbert Kummerfeld | Thomas Lübcke

Hanneke Roest | Kerstin Müller | Frank Mutschmann | Nikola Pantchev

Peter Sandmeier | Lutz Sassenburg | Eberhard Saupe | Horst Schall | Maartje Schicht-

Tinbergen | Bernd-Joachim Schildger | Graham Stock | Cisca J. M. Visser | Elke Wasel

Anneke Wijnbergen | Jan Wolter | Peernel Zwart

8., vollständig überarbeitete Auflage

schlütersche

Inhaltsverzeichnis

Herausgeber und Autoren	VI
Vorwort	VIII
1 Kaninchen Kerstin Müller und Horst Schall	1
2 Meerschweinchen Kerstin Müller und Elke Wasel	57
3 Hamster Kerstin Müller und Elke Wasel	103
4 Mäuse und Ratten Cisca J. M. Visser, Anneke Wijnbergen und André Bleich	129
5 Gerbil Michael Fehr und Peernel Zwart	183
6 Chinchilla Michael Fehr	207
7 Degu Lutz Sassenburg	239
8 Hörnchen Dorothee Giebler und Michael Fehr	271
9 Frettchen Hanneke Roest	293
10 Skunk Heinz Gass und Karl Gabrisch	343
11 Igel Michael Fehr, Eberhard Saupe und Maartje Schicht-Tinbergen	361
12 Labordiagnostik Kleinsäuger Jutta Hein	393
13 Singvögel Gerardus M. Dorrestein und Norbert Kummerfeld	425
14 Beos Rüdiger Korbel	493
15 Papageien und Sittiche Jean-Michel Hatt	511
16 Wellensittiche Peter Sandmeier und Ruth Baumgartner	583
17 Tauben Norbert Kummerfeld	629
18 Hühnervögel Norbert Kummerfeld	689
19 Labordiagnostik Vögel Norbert Kummerfeld	737
20 Schildkröten Lutz Sassenburg und Peernel Zwart	757
21 Schlangen Peernel Zwart und Lutz Sassenburg	857
22 Echsen Peernel Zwart und Lutz Sassenburg	923
23 Labordiagnostik Reptilien Graham Stock und Nikola Pantchev	987
24 Amphibien Frank Mutschmann	1021
25 Zierfische Jan Wolter und Frank Mutschmann	1067
26 Vogelspinnen Thomas Lübcke	1113
Stichwortverzeichnis	1123

Herausgeber und Autoren

Herausgeber

Karl Gabrisch †, Dr. med. vet.
FTA für Kleintiere, FTA für Zoo- und Wildtiere
D–Mannheim

Michael Fehr, Prof. Dr. med. vet.
FTA für Kleintiere
Dipl. ECZM (Small Mammal)
Klinik für Heimtiere, Reptilien, Zier- und Wildvögel
Stiftung Tierärztliche Hochschule Hannover
D–Hannover

Lutz Sassenburg, Dr. med. vet.
FTA für Reptilien
Tierärztliche Klinik für Klein- und Heimtiere
D–Berlin-Biesdorf

Peernel Zwart, Prof. em. Dr. med. vet.
Dipl. ECVF
BiblioZoo
NL–Bunnik

Autoren

Ruth Baumgartner, Dr. med. vet.
Kantonales Veterinäramt Zürich
CH–Zürich

André Bleich, Prof. Dr. med. vet., PhD
FTA für Versuchstiere, Dipl. ECLAM
Institut für Versuchstierkunde und
Zentrales Tierlaboratorium
Medizinische Hochschule Hannover
D–Hannover

Gerardus M. Dorrestein, Prof. Dr. Dr. h. c. med. vet.
Dutch Research Institute for Birds and Exotic Animals
NL–Veldhoven

Michael Fehr, Prof. Dr. med. vet.
FTA für Kleintiere
Dipl. ECZM (Small Mammal)
Klinik für Heimtiere, Reptilien, Zier- und Wildvögel
Stiftung Tierärztliche Hochschule Hannover
D–Hannover

Karl Gabrisch †, Dr. med. vet.
FTA für Kleintiere, FTA für Zoo- und Wildtiere
D–Mannheim

Heinz Gass, Dr. med. vet.
FTA für Kleintiere, FTA für Zoo- und Wildtiere
D–Siegburg

Dorothee Giebler, Dr. med. vet.
FTÄ für Kleintiere
Praktizierende Tierärztin
D–Mannheim

Jean-Michel Hatt, Prof. Dr. med. vet.
Dipl. ACZM, Dipl. ECZV (Avian)
Klinik Zoo-, Heim- und Wildtiere,
Vetsuisse-Fakultät Universität Zürich
CH–Zürich

Jutta Hein, Dr. med. vet.
Dipl. ECZM (Small Mammal)
Praktizierende Tierärztin
D–Augsburg

Martin Kramer, Prof. Dr. med. vet.
FTA für Chirurgie, FTA für Röntgenologie,
Dipl. ECDVI
Klinik für Kleintiere, Chirurgie,
Justus-Liebig-Universität
D–Gießen

Rüdiger Korbel, Prof. Dr. med. vet.

FTA für Geflügel, Dipl. ECZV
Klinik für Vögel
Ludwig-Maximilians-Universität
D-München

Norbert Kummerfeld, Dr. med. vet.

FTA für Geflügel
Klinik für Heimtiere, Reptilien, Zier- und Wildvögel
Stiftung Tierärztliche Hochschule Hannover
D-Hannover

Thomas Lübcke, Dipl.-Biol.

Senckenberg Museum für Naturkunde Görlitz
D-Görlitz

Kerstin Müller, Priv.-Doz. Dr. med. vet.

FTA für Reptilien, ZB Heimtiere
Dipl. ECZM (Small Mammal)
Klinik für kleine Haustiere der FU Berlin
D-Berlin

Frank Mutschmann, Dr. med. vet.

FTA für Reptilien, FTA für Parasitologie
Dipl. ECZM (Herpetologie)
D-Berlin

Nikola Pantchev, Dr. med. vet.

FTA für Parasitologie
IDEXX Laboratories
D-Ludwigsburg

Hanneke Roest, DVM

»Die Frettchenklinik«
NL-Giessen

Peter Sandmeier, Dr. med. vet.

Dipl. ECZM
Praktizierender Tierarzt
CH-Baden-Dättwil

Lutz Sassenburg, Dr. med. vet.

FTA für Reptilien
Tierärztliche Klinik für Klein- und Heimtiere
D-Berlin-Biesdorf

Eberhard Saupe, Dr. med. vet.

FTA für Parasitologie, Fachparasitologie DGP
Ltd. Veterinärdirektor a. D.
D-Würzburg

Horst Schall, Dr. med. vet.

FTA für Kleintiere
Praktizierender Tierarzt
D-Ludwigshafen

Maartje Schicht-Tinbergen, Dr. med. vet.

FTÄ für Kleintiere
D-Berlin

Bernd-Joachim Schildger, Priv.-Doz. Dr. med. vet.

FTA für Zootiere
Direktor Tierpark Dählhölzli
CH-Bern

Graham Stock, BSc BVMS

Dipl. ACVP
IDEXX Laboratories
D-Ludwigsburg

Cisca J. M. Visser, DVM

Praktizierende Tierärztin
NL-Deurningen

Elke Wasel, Dr. med. vet.

FTÄ für Kleintiere
Praktizierende Tierärztin
D-Ratingen

Anneke Wijnbergen, DVM

Praktizierende Tierärztin
NL-Hoogland

Jan Wolter

Praktizierender Tierarzt
D-Berlin

Peernel Zwart, em. Prof. Dr. med. vet.

Dipl. ECVP
Biblio-zoo
NL-Bunnik

Vorwort zur 8. Auflage

Die Kenntnisse über die Physiologie und Pathologie der Heimtiere sowie deren Diagnostik und Therapie entwickeln sich rasant, so dass eine Überarbeitung der letzten 7. Ausgabe der Krankheiten für Heimtiere notwendig wurde. Im Zeitalter schnell verfügbarer Informationen stehen neue Kenntnisse über Erkrankungen und deren Behandlung dem Tierbesitzer zur Verfügung. Symptome von Erkrankungen werden durch beispielhafte Darstellungen im Internet schneller erkannt, tierärztliche Hilfe wird deshalb auch häufiger und anspruchsvoller gesucht.

Heimtiere, seien es Kleinsäuger, Vögel, Reptilien, Amphibien, Fische oder gar Wirbellose, wie z.B. Vogelspinnen, finden als Patienten auch bei Tierärztinnen und Tierärzten wachsendes Interesse. Ihre spezielle Versorgung und Behandlung erfordern ein umfangreiches praktisches und theoretisches Fachwissen. Neben der internationalen Diplomate-Spezialisierung im *European College of Zoological Medicine* (ECZM) mit seinen Unterabteilungen (*Small mammals, Reptile Medicine* etc.) hat sich auch im nationalen Bereich bereits eine Spezialisierung nach Tiergruppen entwickelt. Sie findet ihren Ausdruck in einer Qualifizierung zum Fachtierarzt z. B. für Heimtiere, Reptilien oder Fische. Auch in einer Zusatzbezeichnung z. B. für Heimtiere, Reptilien oder Zier-, Zoo- und Wildvögel können Spezialkenntnisse auf diesen Teilgebieten erworben und angezeigt werden.

Die Erwartungen der Tierhalter und das Vertrauen in eine fachgerechte tierärztliche Behandlung ihrer wertvollen Tierbestände steigen. Die Anforderungen an die praktizierenden Tierärztinnen und Tierärzte, die dieses wichtige Teilgebiet der Veterinärmedizin einschließlich des Tierschutzes abdecken wollen, erhöhen sich mit jedem neuen Fall. Für auftretende Fragestellungen sind mit diesem Buch griffbereit Detailinformationen verfügbar.

In den letzten Jahren sind einige neue Bücher über spezielle Tierarten oder -gruppen erschienen. Dennoch hielten die Herausgeber es für erforderlich, dass ein umfassendes, Tierklassen übergreifendes, aktuelles Heimtier-Buch als Nachschlagewerk der Tierärzteschaft zur Verfügung steht.

Dazu wurde das Buch vollständig überarbeitet, neu gegliedert und ergänzt: so wurden z. B. in speziellen Laborkapiteln die entsprechenden, aktualisierten Abschnitte aus den einzelnen Kapiteln zusammengefasst.

Das Autoren-Team wurde um neue, im Spezialgebiet erfahrene, Kolleginnen und Kollegen erweitert. Neue Erfahrungen und bedeutsame Entwicklungen der letzten Zeit wurden eingearbeitet. Die umfangreichen Literaturverzeichnisse sind online verfügbar. Damit steht der detaillierte Quellenfundus weiterhin in ungekürztem Umfang zur Verfügung und kann für gezielte Recherchen genutzt werden.

Besondere Beachtung fand auch die sorgfältige Evaluierung der (noch) zur Verfügung stehenden Medikamente. Wie bekannt, sind aus verständlichen, aber zu bedauernden Gründen die meisten genannten Medikamente nicht zur Anwendung an Heim-, Zoo- oder Wildtieren zugelassen. Jede Tierärztin, jeder Tierarzt trägt gerade deswegen selbst die Verantwortung für ein korrektes veterinärmedizinisches Handeln. Einige der genannten Präparate sind mitunter zeitweilig nicht verfügbar; sie können erfahrungsgemäß aber wieder auf den Markt kommen und werden deshalb im Text weiterhin aufgeführt.

In der Nomenklatur finden sowohl bei den Tierarten als auch bei den Erregern auf der Basis von DNA-Analysen immer wieder Umbennungen statt. Abweichungen der verwendeten Nomenklatur zum aktuellen wissenschaftlichen Erkenntnisstand sind daher möglich.

Bereits seit 30 Jahren hat sich dieses Buch, das von unseren hochgeschätzten Kollegen Dr. Karl Gabrisch und Prof. Pernel Zwart konzipiert, gestaltet und erarbeitet wurde, in vielen tierärztlichen Praxen bewährt. Die Autoren sind Frau Dr. Ulrike Oslage, die sich seitens der Schlüterschen Verlagsgesellschaft wie in der Vergangenheit besonders engagiert hat, diese überarbeitete Ausgabe in hervorragender Zusammenarbeit und großzügig zu realisieren, zu großem Dank verpflichtet.

Bunnik, Hannover und Berlin, im Oktober 2014
Pernel Zwart, Michael Fehr, Lutz Sassenburg

1 | Kaninchen

Kerstin Müller und Horst Schall

1.1	Besondere Hinweise	3	1.6.1.2	Trematoden	19
1.1.1	Biologie	3	1.6.1.3	Zestoden	19
1.1.2	Domestikation	3	1.6.2	Ektoparasiten	20
1.1.3	Anatomische und physiologische Besonderheiten	3	1.6.2.1	Cheyletiellose, Demodikose	20
1.1.3.1	Verdauungstrakt	4	1.6.2.2	Ohrräude	21
1.1.3.2	Haut und Haarkleid	5	1.6.2.3	Läusebefall	21
1.1.3.3	Harn- und Geschlechtsorgane	5	1.6.2.4	Flohbefall	21
1.1.3.4	Fortpflanzung	5	1.6.2.5	Myiasis	21
1.1.4	Verhalten	6	1.7	Haut und Anhangsorgane	22
1.1.5	Haltung	6	1.7.1	Allgemeines	22
1.1.6	Ernährung und Flüssigkeitsbedarf	7	1.7.2	Entzündung der Kinndrüse	22
1.1.7	Geschlechtsdifferenzierung	7	1.7.3	Intertrigo	22
1.1.8	Altersbestimmung	7	1.7.4	Exfoliative Dermatitis	22
1.1.9	Erbkrankheiten	8	1.7.5	Pododermatitis	23
1.2	Allgemeinuntersuchung	8	1.7.6	Andere Hauterkrankungen	23
1.2.1	Häufige Symptome bei Kaninchen	8	1.7.7	Neoplasien der Haut	24
1.2.2	Klinischer Untersuchungsgang	8	1.8	Sinnesorgane und Nervensystem	24
1.2.3	Untersuchung der Maulhöhle	9	1.8.1	Erkrankungen der Augen	24
1.3	Spezielle Untersuchungsmethoden	10	1.8.1.1	Exophthalmus	24
1.3.1	Bildgebende Diagnostik	10	1.8.1.2	Augenlider	24
1.3.2	Blutentnahme und Blutuntersuchung	10	1.8.1.3	Epiphora/Tränennasengang	25
1.3.3	Harngewinnung und Harnuntersuchung	10	1.8.1.4	Nickhautdrüse	25
1.3.4	Kotuntersuchung	11	1.8.1.5	Konjunktiva	26
1.3.5	Herzuntersuchung	11	1.8.1.6	Keratitis, Hornhautulkus, Stromaabszesse	26
1.4	Infektionskrankheiten	13	1.8.1.7	Iris/Uvea	27
1.4.1	Viren	13	1.8.1.8	Katarakt	27
1.4.1.1	Myxomatose	13	1.8.1.9	Neoplasien am Auge	27
1.4.1.2	Rabbit Haemorrhagic Disease (RHD)	14	1.8.2	Erkrankungen der Ohren	27
1.4.1.3	Humanes Herpes-simplex-Virus 1	14	1.8.2.1	Otitis externa	27
1.4.2	Bakterien	14	1.8.2.2	Otitis media und interna	28
1.4.2.1	Rhinitis contagiosa cuniculi	14	1.8.3	Erkrankungen des Nervensystems	28
1.4.2.2	Pasteurellose	15	1.8.3.1	Nachhandlähmung	28
1.4.2.3	Spirochätose, Treponematose	16	1.8.3.2	Vestibularsyndrom	28
1.4.2.4	Abszesse	16	1.8.3.3	Enzephalitis	29
1.4.2.5	Weitere Infektionskrankheiten	16	1.8.3.4	Neoplasien des Nervensystems	29
1.5	Pilze und Hefen	17	1.9	Verdauungsorgane	29
1.5.1	Dermatomykosen	17	1.9.1	Zahnerkrankungen	29
1.5.2	Hefen	17	1.9.2	Maulhöhle und Ösophagus	32
1.6	Parasiten	18	1.9.3	Magendilatation, Ileus	32
1.6.1	Endoparasiten	18	1.9.4	Bezoare	34
1.6.1.1	Protozoen	18	1.9.5	Magenüberladung	34
			1.9.6	Magenulkus	35
			1.9.7	Enteritis und Enterotoxämie	35

1.9.8	Zäkum-Dysbiose, chronische Enteritis	35	1.17	Narkose und Chirurgie	46
1.9.9	Lebererkrankungen	35	1.17.1	Vorbereitung und Prämedikation	46
1.9.10	Neoplasien der Verdauungsorgane	36	1.17.2	Sedation, sedative Prämedikation	46
1.10	Atmungsorgane und Thorax	36	1.17.3	Narkose	47
1.10.1	Erkrankungen der Nase	36	1.17.3.1	Inhalationsnarkose	47
1.10.2	Verletzung der Trachea	37	1.17.3.2	Injektionsnarkose	48
1.10.3	Neoplasien der Lunge	37	1.17.3.3	Narkoseüberwachung	48
1.10.4	Zwerchfellhernie/-ruptur	37	1.17.3.4	Narkoseausleitung	48
1.10.5	Präkardiale Massen	38	1.17.4	Postanästhetische Maßnahmen	48
1.11	Herz und Kreislauf	39	1.17.5	Peri- und postoperative Antibiose	49
1.11.1	Herzkrankungen	39	1.17.6	Chirurgie	49
1.11.2	Gefäßerkrankungen	39	1.17.6.1	Kastration männlicher Kaninchen	49
1.11.3	Hitzschlag	40	1.17.6.2	Kastration weiblicher Kaninchen	50
1.12	Harn- und Geschlechtsorgane	40	1.17.6.3	Probepaparotomie	50
1.12.1	Niereninsuffizienz	40	1.17.6.4	Bulbusexstirpation	50
1.12.2	Zystitis	40	1.17.6.5	Osteosynthese	50
1.12.3	Urolithiasis	41	1.18	Euthanasie	50
1.12.4	Incontinentia urinae	42	1.19	Therapiemaßnahmen und Arzneimittel	52
1.12.5	Neoplasien des Harntraktes	42	1.19.1	Applikationsart	52
1.12.6	Scheinträchtigkeit	42	1.19.2	Infusionstherapie	53
1.12.7	Extrauterine Trächtigkeit	43	1.19.3	Schocktherapie	53
1.12.8	Geburtsstörungen	43	1.19.4	Bluttransfusion	53
1.12.9	Metropathien	43	1.19.5	Zwangsfütterung	53
1.12.10	Erkrankungen der Mamma	44	1.19.6	Arzneimittel	53
1.12.11	Erkrankungen der Hoden	44			
1.12.11.1	Hodenverletzungen	44	Literatur	siehe www.heimtierkrankheiten.de	
1.12.11.2	Hodenentzündungen	44	Bildnachweis		
1.12.11.3	Hodenneoplasien	44	Abb. 1.14, 1.15, 1.20, 1.26:	Fehr, Stiftung Tierärztliche Hochschule Hannover	
1.13	Muskel- und Skelettsystem	44	Abb. 1.4:	Kip Carter, Universität Georgia	
1.13.1	Frakturen der Gliedmaßen	44	Abb. 1.18:	Klinik für Fortpflanzung, FU Berlin	
1.13.2	Luxation des Ellenbogens und der Hüfte	44	Abb. 1.1, 1.3, 1.5, 1.6, 1.7, 1.8, 1.9, 1.10, 1.11, 1.12, 1.13, 1.16,		
1.13.3	Wirbelsäulentrauma, -luxationen oder -frakturen	45	1.17, 1.19, 1.22, 1.23, 1.24, 1.25, 1.27, 1.28, 1.29, 1.30,		
1.13.4	Knochentumoren	45	1.31, 1.32, 1.33, 1.34, 1.35, 1.36, 1.37, 1.38, 1.39, 1.40,		
1.14	Stoffwechsel	45	1.41, 1.42, 1.43, 1.44, 1.45, 1.46, 1.47, 1.48, 1.49, 1.50,		
1.14.1	Diabetes mellitus	45	1.51, 1.52, 1.53:	Klinik für kleine Haustiere, FU Berlin	
1.15	Intoxikationen	45	Abb. 1.2:	Muskator, Düsseldorf	
1.16	Neoplasien	45	Abb. 1.21:	Zwart, Utrecht	
1.16.1	Lymphom (Lymphosarkom)	45			

1.1 Besondere Hinweise

1.1.1 Biologie

Hauskaninchen stammen vom Europäischen Wildkaninchen (*Oryctolagus cuniculus*) ab. Diese und der Feldhase (*Lepus europaeus*) sind Vertreter der Leporiden. Gemeinsam mit der Familie der Pfeifhasen (Ochotonidae) gehören sie zur Ordnung der Lagomorphen oder Hasenartigen. Diese Säugetierordnung zeichnet sich u. a. durch ein zweites Schneidezahnpaar im Oberkiefer aus. Dieses kleine, stiftartige Zahnpaar befindet sich direkt hinter den vorderen Schneidezähnen. Die ursprüngliche Heimat von Wildkaninchen ist das südwestliche Europa, seit der Antike wurde die Art in weiten Teilen West- und Mitteleuropas eingebürgert.

1.1.2 Domestikation

Das Kaninchen ist ein verhältnismäßig junges Haustier. In der Römerzeit wurde es in sog. Leporarien gehalten. Die Gehegehaltung stellte zunächst nur eine Vermehrung von Wildkaninchen in der Gefangenschaft dar. Der Beginn der Entwicklung zum eigentlichen Haustier wird um das Jahr 1000 n. Chr. vermutet. In französischen Klöstern steuerten Mönche die Vermehrung nach Zähmheit und Anpassungsvermögen. In Deutschland geht die erste Erwähnung von Kaninchen auf das Jahr 1149 zurück. Im 16. Jahrhundert erwähnen mehrere Berichterstatter, dass Kaninchen in vielen Farben gezüchtet werden.

Heute gibt es über 100 Kaninchenrassen und Farbschläge. Die Rassenvielfalt reicht von 1 kg leichten Zwergkaninchen bis zum Deutschen Riesen mit einem Gewicht von mehr als 8 kg. Kaninchen werden als Lebensmittel- und Felllieferanten, aber auch als Hobbytier gehalten.

In diesem Kapitel geht es vor allem um Erkrankungen von Heimtierkaninchen, die der Einfachheit halber im Text nur als Kaninchen bezeichnet werden.

1.1.3 Anatomische und physiologische Besonderheiten

Kaninchen haben einen ausgeprägten Geruchs- und Gehörsinn und ein gutes Sehvermögen. An den Vorderbeinen befinden sich fünf, an den Hinterbeinen vier Zehen. Kaninchen haben sieben Zervikal-, zwölf Thorakal-, sieben Lumbal-, vier Sakral- und 16 Schwanzwirbel. Gelegentlich weisen einige Tiere 13 Thorakalwirbel auf. Die ersten sieben der zwölf Rippen artikulieren direkt mit dem Sternum, die letzten drei sind

frei (Cruise u. Brewer 1994). Nur am Unterlid befindet sich nasal ein Tränenpunkt. Der Augenfundus ist merangiotisch und ohne Tapetum lucidum. Kaninchen besitzen einen ausgeprägten retrobulbären Venenplexus, der durch präkardiale Zubildungen gestaut werden kann und in der Folge zu einem temporären bilateralen Exophthalmus führt. Tonsillen fehlen. Weitere physiologische Daten sind in **Tabelle 1.1** zusammengefasst.

Tabelle 1.1: Physiologische Daten von Kaninchen

Parameter	Referenzbereich
Atemfrequenz	35–100–280/min
Körpertemperatur	38,0–39,9 °C
Herzfrequenz	130–325/min
Körpergewicht	1–8 kg
Lebensalter	6–13 Jahre
Wasseraufnahme	ca. 50–156 ml/kg/d
Harnvolumen	20–250 ml/kg/24 h (130 ml/kg/d)
Zahnformel	$\frac{I2\ C0\ P3\ M3}{I1\ C0\ P2\ M3} = 28\ \text{Zähne}$
Futteraufnahmehäufigkeit	ca. 40/d
Wasseraufnahmehäufigkeit	ca. 30/d
Gastrointestinale Transitzeit	4–5 Stunden
Geschlechtsreife	4.–6. Lebensmonat
Zyklus	induzierte Ovulation 9–13 Stunden postkoital
Zuchtreife	<ul style="list-style-type: none"> • männlich: 6.–10. Lebensmonat • weiblich: 4.–9. Lebensmonat
Trächtigkeitsdauer	29–35 d
Feststellen der Trächtigkeit	<ul style="list-style-type: none"> • Ultraschall: ab 7. Tag • Palpation: 10.–12. Tag • Röntgen: ab 11. Tag
Wurfgröße	1–12
Geburtsgewicht	30–80 g
Augen geöffnet	8.–10. Tag
Milchzusammensetzung	<ul style="list-style-type: none"> • Protein: 13–15 % • Fett: 10–12 % • Kohlenhydrate: 2 %
Absetzalter	4.–6. Lebenswoche
Hodenabstieg	10–12 Wochen
Geeignetes Kastrationsalter	<ul style="list-style-type: none"> • Weibchen: ab 6 Monate • Männchen: ab 4 Monate
Blutvolumen	55–65 ml/kg
Erythrozytenlebensdauer	50 Tage
Atemzugvolumen	4–6–10 ml/kg

nach Harcourt-Brown (2002), Börsch und Meinecke-Tillmann (2004) sowie Gidenne et al. (2010)



Abb. 1.1

Rostrale Ansicht auf ein Kaninchenmodell eines zahngesunden Kaninchens (iM3®, USA). Erkennbar ist, dass der Unterkiefer enger steht als der Oberkiefer (Anisognathie) und die Okklusionsfläche der Backenzähne eine leichte (ca. 10 %) Neigung von lingual nach bukkal aufweist.

1.1.3.1 Verdauungstrakt Zähne

Das fetale Gebiss von Kaninchen weist je Kopfhälfte zwei Inzisivi und drei Prämolaren im Oberkiefer und einen Schneidezahn und zwei Prämolaren im Unterkiefer auf. Der Zahnwechsel beginnt schon vor der Geburt und ist mit ca. vier bis fünf Wochen beendet (Tomes 1882; Zahnformel **Tab. 1.1**).

Kaninchenzähne haben eine lange Zahnkrone, sind wurzellos und wachsen lebenslang (elodont). Von der Zahnkrone ist nur ein kleiner Teil oberhalb des Schleimhautniveaus sichtbar. Die Schneidezähne wachsen ca. 2 mm (vordere Oberkieferinzisivi) bzw. 2,4 mm (Unterkiefer) pro Woche (Shadle 1936). Backenzähne wachsen etwas langsamer. Hinter den großen Oberkieferschneidezähnen steht jeweils ein kleiner Stiftzahn. Bei normaler Okklusion liegt die Schneidfläche der Unterkieferinzisivi zwischen den vorderen und hinteren Inzisivi des Oberkiefers (Scherengebiss). Die großen Inzisivi weisen auf der Vorderseite eine dicke, harte Schmelzschicht auf und sind auf der lingualen Seite mit einem dünnen Schmelzfilm bedeckt. Prämolaren und Molaren sind im Aussehen nicht voneinander zu unterscheiden, nur die Größe ist teilweise verschieden. Da die Unterkieferäste enger stehen als die Oberkieferäste, berühren sich die gegenüberliegenden Backenzähne

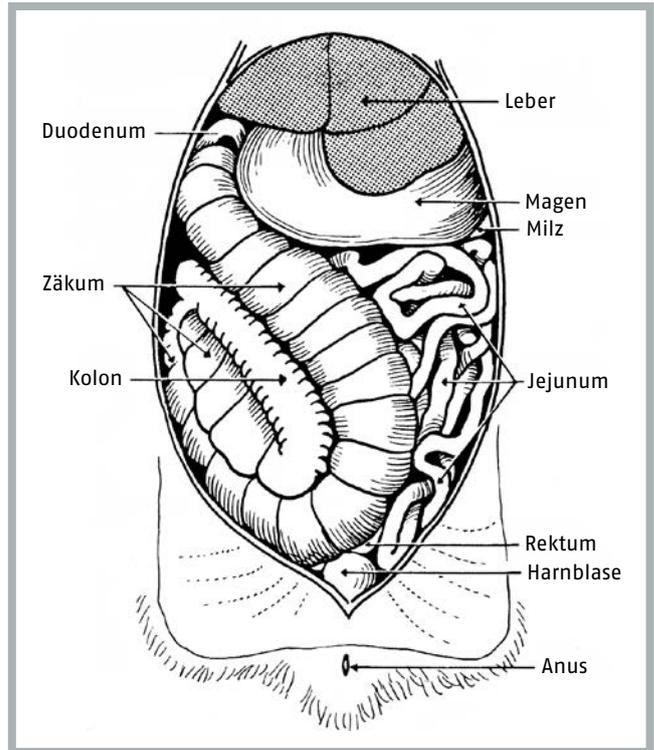


Abb. 1.2

Bauchsitus eines Kaninchens.

nur teilweise (**Abb. 1.1**). Die Backenzähne stehen von rostral nach kaudal in einer geraden Reihe, weisen aber innerhalb der Alveole eine mehr oder weniger ausgeprägte Krümmung auf (im Unterkiefer nach außen und im Oberkiefer nach innen). Die Abnutzung der Zähne erfolgt durch die kontinuierliche Abrasion durch Pflanzenfasern und die gegenüberliegenden Zähne (Harcourt-Brown 2002).

Magen-Darm-Trakt

Kaninchen sind Herbivore und haben einen einhöhligen Magen mit einem starken muskulösen Kardiasphinkter und einer Magenwand mit dünner Muskelschicht. Erbrechen ist deshalb nicht möglich. Der Magen ist stets gefüllt, erst nach sehr langer Nüchternphase wird er leer. Kaninchen haben einen auffallend großen Blinddarm, der im Extremfall ein Drittel des Bauchraumes ausfüllen kann (**Abb. 1.2**). Im Blinddarm erfolgt der mikrobielle Aufschluss der im Dünndarm nicht verdauten Nahrungsbestandteile, insbesondere der Rohfaser. Um diesen besonders vitaminreichen Verdauungsbrei besser auszunutzen, fressen Kaninchen den Blinddarmkot (Zäkotrophie). Die kleinen, weichen Kotbällchen (**Abb. 1.3a-c**) werden meist in der Nacht direkt vom After aufgenommen. Unterbleibt die Zäkotrophie, finden sich in der Einstreu neben den physiologisch festen, trockenen Kotkugeln traubenförmige

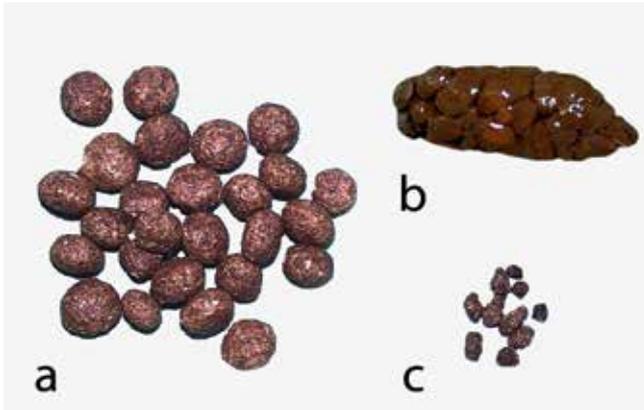


Abb. 1.3
Normaler Kot (a), Zäkotrophe (b) und Kot eines Kaninchens mit reduzierter Futteraufnahme (c).

Gebilde aus vielen weichen Kotbällchen mit strengem Geruch. Blinddarmkot verklebt leicht mit den Haaren im Analbereich. Dies darf nicht mit Durchfall verwechselt werden. Ein 2,5–3 kg schweres Kaninchen setzt pro Tag ca. 150 Kotkugeln ab (Lowe 1998).

Kaninchen resorbieren Kalzium im Darm sehr effizient und nicht bedarfsgerecht. Der Überschuss wird renal ausgeschieden (Kamhues et al. 1986).

1.1.3.2 Haut und Haarkleid

Die dünne, fragile Haut von Kaninchen ist dicht von Deck- und Wollhaaren bedeckt, die zweimal im Jahr gewechselt werden. Es gibt vier verschiedene Basisfellttypen: normal, Angora, Rex und Satin. An der Nase, auf dem Skrotum und im Inguinalbereich gibt es felllose Hautareale, die Fußballen dagegen sind stark behaart.

Adulte weibliche Kaninchen entwickeln im ventralen Halsbereich eine ausgeprägte Hautfalte (Wamme), aus welcher Haare für den Nestbau gezupft werden.

Verschiedene Drüsen werden von Kaninchen zur Markierung verwendet: Kinndrüse, Anal- und Perinealdrüsen (Inguinaldrüsen). Die Perinealdrüsen sondern ein wachsartiges gelblich-bräunliches Sekret ab.

1.1.3.3 Harn- und Geschlechtsorgane

Die Nieren von Kaninchen weisen eine Nierenpapille auf. Weibliche Kaninchen haben zwei getrennte Uteri und Zervices (**Abb. 1.4**). Gelegentlich wird die im Verhältnis sehr lange Vagina mit einem Corpus uteri verwechselt.

Männliche Kaninchen haben zwei deutlich ausgebildete Skrotalsäcke.

1.1.3.4 Fortpflanzung

Der Eisprung wird bei Kaninchen durch den Deckakt induziert. Er erfolgt etwa neun bis 13 Stunden nach der Paarung.

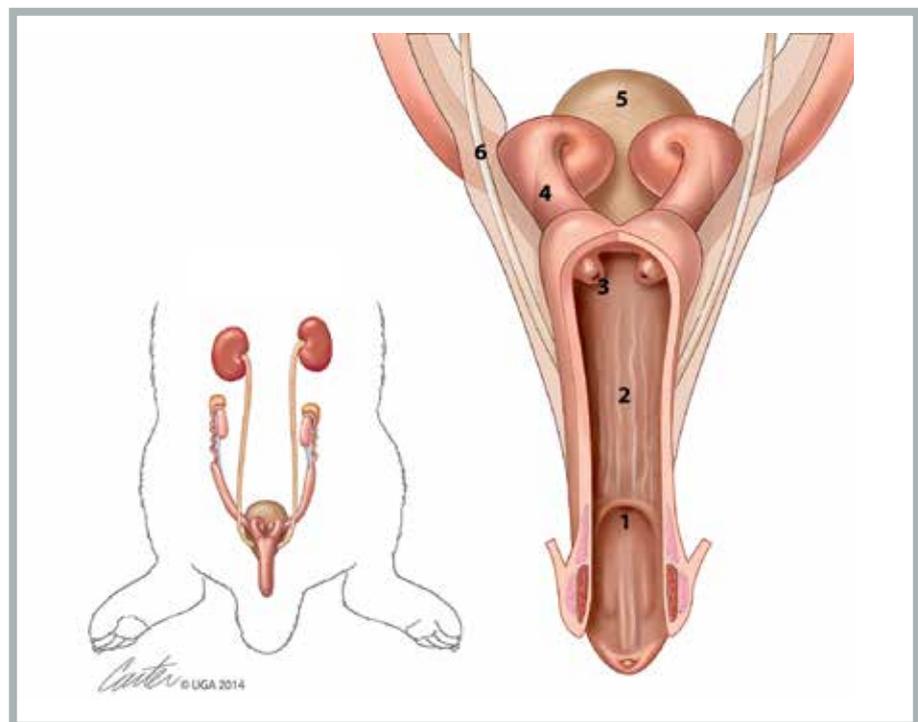


Abb. 1.4
Aufbau des weiblichen Fortpflanzungstraktes von Kaninchen (Ansicht von dorsal)
1 = Äußere Harnröhrenöffnung
2 = Vagina
3 = Linke Zervix
4 = Linker Uterus
5 = Harnblase
6 = Linker Ureter
(mit freundlicher Genehmigung von Kip Carter, University of Georgia).



Abb. 1.13
Myxomatose. Augenlid- und Nasenschwellung, eitriger Nasenausfluss.



Abb. 1.14
Myxomatose. Myxödeme, Ohrmuschel.

1.4 Infektionskrankheiten

1.4.1 Viren

1.4.1.1 Myxomatose

Vorkommen: Seit 1952 tritt diese Erkrankung besonders verlustreich in Gegenden mit hohem Wildkaninchenbestand und Gebieten mit hoher Mückenpopulation auf. Von Mai bis Anfang Juni werden meist nur vereinzelt Krankheitsfälle beobachtet. Nach einem Gipfel in den Monaten Juli und August flaut das Krankheitsgeschehen bis zum Winter oft ab. Jahre mit hoher Ausbruchsrate wechseln sich mit Jahren mit geringen Infektionszahlen ab.

Ätiologie: *Leporipoxvirus myxomatosis*. Die großen Viren aus der Pockengruppe werden durch Insekten (Stechmücken) von Wild- auf Hauskaninchen übertragen. Innerhalb der Bestände spielt die Übertragung durch den Kaninchenfloh eine große Rolle. Eine Infektion durch Kontakt (z. B. Ausstellungen), über kontaminiertes Futter, iatrogen durch ungenügende Desinfektionsmaßnahmen etc. ist möglich.

Klinische Symptome: Die Krankheit beginnt nach einer Inkubationszeit von drei bis neun Tagen mit Entzündungen der Augenlider, Rötung, Schwellung und Tränenfluss. Im weiteren Verlauf tritt eine eitrig-konjunktivale Entzündung auf. Teigige Schwellungen (Myxödeme) an Maul, Nase, Ohren, Gliedmaßenenden und im Anogenitalbereich folgen (**Abb. 1.13, 1.14, 1.15**). Erst in der Endphase verweigern die Tiere Wasser und Nahrung, werden apathisch und sterben nach ein- bis zweiwöchigem Siechtum. Daneben kommt eine mildere Verlaufsform vor. Dabei bleiben massive ödematöse Schwellungen aus, die Patienten entwickeln pockenartige Knoten an Prädilektionsstellen, die



Abb. 1.15
Myxomatose. Präputialödem.

auch bei Kaninchen auftreten, die trotz Impfung erkrankt sind.

Diagnose: Anamnese (Impfstatus), Klinik.

Therapie: Vereinzelt wird von Heilung bzw. Spontanheilungen auch bei der klassischen Symptomatik berichtet. Dennoch sollte wegen der hohen Ansteckungsgefahr bei dieser Verlaufsform keine Therapie empfohlen werden. Wird auf besonderen Wunsch des Besitzers eine symptomatische Therapie (Antibiotikagabe zur Prophylaxe bakterieller Sekundärinfektionen) durchgeführt, dann sollte sie, wenn die Aussichtslosigkeit deutlich wird, abgebrochen werden. Demgegenüber ist bei der nodulären Form (Knotenform) eine vorsichtig günstige Prognose zu stellen.



Abb. 1.23
Kaninchen mit einem Trichoblastom im Halsbereich.

1.7.7 Neoplasien der Haut

Vorkommen und Ätiologie: Bei Kaninchen wurden verschiedenste Neoplasien der Haut beschrieben (Weisbroth 1974, 2002; White et al. 2000; Heatley u. Smith 2004; von Bomhard et al. 2007; Tinkey et al. 2012). Von Bomhard et al. (2007) diagnostizierten über einen Zeitraum von 16 Jahren bei Kaninchen am häufigsten Trichoblastome (**Abb. 1.23**) und kollagene Hamartome. Seltener traten Lipome, Myxosarkome, periphere Nervenscheidentumoren, Fibrosarkome, Melanome und Plattenepithelkarzinome auf. Kutane Lymphome werden gelegentlich diagnostiziert (von Bomhard et al. 2007; Ritter et al. 2012). Dabei kann es sich um primäre kutane Lymphome (Hinton u. Regan 1978) oder um eine kutane Ausprägung eines multizentrischen Lymphoms handeln (White et al. 2000; Gomez et al. 2002).

Diagnose: Zytologische Untersuchung und/oder Biopsie. Metastasensuche bzw. beim Lymphom Suche nach anderen beteiligten Organen.

Differenzialdiagnosen: Abszess, Bandwurmzyste, Veränderungen des Mammagewebes.

Therapie: Meist ist die chirurgische Entfernung angezeigt. Inwieweit bei kutanen Lymphomen und bei Melanomen eine Chemotherapie und/oder Bestrahlung wirksam sind, ist unbekannt.

1.8 Sinnesorgane und Nervensystem

1.8.1 Erkrankungen der Augen

Anatomische Besonderheiten von Kaninchenaugen werden in Kapitel 1.1.3 sowie in **Tabelle 1.4** beschrieben.

Verschiedene Publikationen geben einen Überblick über Augenerkrankungen bei Kaninchen (Bauck 1989; Kern 1997; Wagner et al. 1998a, b; Andrew 2002; Williams 2007, 2012). Im Folgenden werden nur die wichtigsten Veränderungen vorgestellt.

1.8.1.1 Exophthalmus

Vorkommen: Regelmäßig.

Ätiologie: Ein einseitiger Exophthalmus entsteht meist aufgrund eines retrobulbären Abszesses (häufig durch einen retrograd wachsenden Zahn verursacht); gelegentlich kann ein Lymphom (Volopich et al. 2005) oder eine Bandwurmzyste (O'Reilly et al. 2002) die Ursache sein. Ein temporärer beidseitiger Exophthalmus kann aufgrund von Stress sowie durch eine präkardiale Masse verursacht werden (Wagner et al. 2005; siehe auch Kap. 1.10.5).

Diagnose: Zur Klärung der Ursache müssen eine gründliche Untersuchung der Zähne, ggf. Röntgen (Schädel, Thorax) sowie Ultraschall des retrobulbären Bereichs durchgeführt werden.

Therapie: Je nach Ursache und Zustand des Auges. Bei einem Zahnabszess meist Enukleation und Zahnsanierung. Bei einem Lymphom kann eine Chemotherapie mit Prednisolon versucht werden. Bis ein normaler Lidschluss wieder möglich ist, müssen zum Schutz der Hornhaut Tränenersatzmittel eingesetzt werden.

1.8.1.2 Augenlider

Vorkommen: Regelmäßig.

Tabelle 1.4: Messwerte zu ausgewählten ophthalmologischen Untersuchungen bei gesunden Kaninchen

Parameter	MW ± SD	Quelle
Augeninnendruck (Tonovet®)	9,51 ± 2,62 mmHg	Pereira et al. 2011
Augeninnendruck (Tono-Pen Avia®)	15,44 ± 2,16 mmHg	Pereira et al. 2011
Schirmer-Tränen-Test	5,30 ± 2,96 mm (0–11,2 mm)	Abrams et al. 1990

MW = Mittelwert; SD = Standardabweichung



Abb. 1.24
Spülung des Tränennasenkanals mit einem Venenverweilkatheter.



Abb. 1.25
Vorfall der Nickhautdrüse.

Ätiologie: Die häufigste infektiöse Ursache für eine Erkrankung der Augenlider ist die Myxomatose (Kap. 1.4.1.1), aber auch *Treponema paraluis-cuniculi* (Kap. 1.4.2.3) kann zu einer Blepharitis führen. Entropium, Ektropium und Lidverletzungen kommen ebenfalls gelegentlich vor (Wagner et al. 1998a).

Therapie: Die Korrektur von Lidfehlstellungen und -verletzungen erfolgt nach den geltenden Regeln für Kleintiere. Ausführliche Darstellung bei Fehr (2013).

1.8.1.3 Epiphora/Tränennasenkanal

Vorkommen: Häufig.

Ätiologie: Die häufigste Ursache für Epiphora ist eine Störung des Tränenabflusses, vor allem bedingt durch Entzündungen im Rahmen des Kaninchenschnupfenkomplexes oder durch Stenosen des Tränennasengangs, die auf Zahnerkrankungen zurückzuführen sind. Daraus resultiert oft eine eitrige Dakryozystitis.

Diagnose: Überprüfung der Durchgängigkeit des Tränennasenkanals. Kontrolle der Zähne, insbesondere der Schneidezähne und der ersten Oberkieferprämolaren, ggf. Röntgen, Computertomografie.

Differenzialdiagnose: Herpes-simplex-Infektion.

Therapie: Spülung des Tränennasenkanals (Barandun u. Palmer 1982). Zum Spülen und zur Kontrolle der Durchgängigkeit des Tränennasengangs eignet sich physiologische Kochsalzlösung. Beim Kaninchen ist nur ein Tränenpunkt auf der Schleimhaut des unteren Augenlids, etwa 3–4 mm vom freien

Rand entfernt, nahe dem nasalen Augenwinkel vorhanden. Der Tränenpunkt ist eine 1–2 mm lange, vertikale, spaltförmige Öffnung. Nach Lokalanästhesie (z. B. Oxybuprocain) wird zum Spülen ein Venenverweilkatheter (z. B. Vasofix® 22 G oder 24 G) oder eine gerade bzw. leicht gebogene Knopfkanüle mit einem Durchmesser von 0,50–0,65 mm verwendet (**Abb. 1.24**). Eine Sedierung oder Narkose ist i. d. R. nicht nötig. Der Tränenkanal ist bei Kaninchen sehr fragil, bei zu starkem Druck wird er leicht verletzt und die Spülflüssigkeit verteilt sich im Gewebe. Eine gleichzeitige orale oder parenterale Antibiotikagabe kann zusätzliche Linderung verschaffen. Sollten apikale Abszesse oder Zahnveränderungen Ursache der Stenose sein, können die Extraktion der betroffenen Zähne und die chirurgische Sanierung des Bereichs versucht werden, aber häufig wird der stenotische Bereich nicht wieder durchgängig, sodass die Epiphora bestehen bleibt.

1.8.1.4 Nickhautdrüse

Vorkommen: Selten.

Ätiologie: Neben einer Nickhautdrüsenhyperplasie kann es auch zu einem Vorfall der Nickhautdrüse kommen (**Abb. 1.25**).

Diagnose: Zubildung im Bereich des nasalen Augenwinkels uni- oder bilateral. Bestätigung durch zytologische Untersuchung.

Differenzialdiagnosen: Neoplasie der Nickhautdrüse, Prolaps oder Neoplasien anderer Tränendrüsen.

Therapie: Wie bei Kleintieren wird die Nickhautdrüse reponiert und fixiert.

2 | Meerschweinchen

Kerstin Müller und Elke Wasel

2.1	Besondere Hinweise	59	2.5	Pilze und Hefen	70
2.1.1	Biologie	59	2.5.1	Dermatomykosen/Dermatoplytosen	70
2.1.2	Domestikation	59	2.5.2	Candida	70
2.1.3	Anatomische und physiologische Besonderheiten	59	2.6	Parasiten	70
2.1.3.1	Verdauungstrakt	59	2.6.1	Endoparasiten	70
2.1.3.2	Haut und Haarkleid	61	2.6.1.1	Protozoen	71
2.1.3.3	Harn- und Geschlechtsorgane	61	2.6.1.2	Trematoden	71
2.1.3.4	Fortpflanzung	62	2.6.1.3	Zestoden	71
2.1.4	Verhalten	62	2.6.1.4	Nematoden	71
2.1.5	Haltung	62	2.6.2	Ektoparasiten	72
2.1.6	Ernährung und Flüssigkeitsbedarf	63	2.6.2.1	Haarlingsbefall	72
2.1.6.1	Handaufzucht	63	2.6.2.2	Milben	72
2.1.7	Geschlechtsdifferenzierung	64	2.7	Haut und Anhangsorgane	73
2.1.8	Altersbestimmung	64	2.7.1	Alopezie	73
2.1.9	Erbkrankheiten	64	2.7.2	Dermatitis	73
2.2	Allgemeinuntersuchung	64	2.7.3	Lippengrind (Cheilitis)	73
2.2.1	Häufige Symptome bei Meerschweinchen	64	2.7.4	Abszess	74
2.2.2	Klinischer Untersuchungsgang	64	2.7.5	Ballenentzündung und Ballenabszesse	74
2.2.3	Untersuchung der Maulhöhle	65	2.7.6	Neoplasien der Haut	74
2.3	Spezielle Untersuchungsmethoden	65	2.8	Sinnesorgane und Nervensystem	74
2.3.1	Bildgebende Diagnostik	65	2.8.1	Erkrankungen der Augen	74
2.3.2	Blutentnahme und Blutuntersuchung	65	2.8.1.1	Exophthalmus	75
2.3.3	Harngewinnung und Harnuntersuchung	66	2.8.1.2	Vorwölbung der Orbitaldrüsen (»pea-eye«)	75
2.3.4	Kotuntersuchung	66	2.8.1.3	Blepharitis	75
2.3.5	Herzuntersuchung	66	2.8.1.4	Vorwölbung von Konjunktiva (»flesh-eye«)	75
2.4	Infektionskrankheiten	66	2.8.1.5	Konjunktivitis	76
2.4.1	Viren	66	2.8.1.6	Korneadegeneration und korneale Lipidose	76
2.4.1.1	Viruspneumonie	66	2.8.1.7	Keratitis, Ulcus corneae	76
2.4.1.2	Lymphozytäre Choriomeningitis (LCM)	66	2.8.1.8	Intraokuläre heterotrope Knochenbildung (Ossäre Choristie)	77
2.4.1.3	Gehirn-Rückenmarks-Entzündung (»Meerschweinchenlähme«)	67	2.8.1.9	Linsentrübung, Katarakt	77
2.4.1.4	Zytomegalievirus, Meerschweinchen-Herpesvirus 2	67	2.8.1.10	Panophthalmitis	77
2.4.2	Bakterien	67	2.8.1.11	Neoplasien des Auges	78
2.4.2.1	Streptokokken-Infektionen	67	2.8.2	Erkrankungen der Ohren	78
2.4.2.2	Bordetella-Infektion	68	2.8.2.1	Otitis externa	78
2.4.2.3	Klebsiella-Infektion	69	2.8.2.2	Otitis media und interna	78
2.4.2.4	Koli-Infektion (Kolibazillose)	69	2.8.2.3	Othämatom	78
2.4.2.5	Salmonellose	69	2.8.2.4	Neoplasien der Ohren	78
2.4.2.6	Staphylokokken	69	2.8.3	Erkrankungen des Nervensystems	78
2.4.2.7	Weitere bakterielle Erreger	70	2.8.3.1	Neoplasien des Nervensystems	79
			2.9	Verdauungsorgane	79
			2.9.1	Zahnerkrankungen	79

2.9.2	Tympanie _____	81	2.14.2	Diabetes mellitus _____	93
2.9.3	Gastrointestinale Hypomotilität, gastrointestinale Obstruktion _____	82	2.14.3	Hypoglykämie _____	93
2.9.4	Magenulkus _____	82	2.14.4	Hyperthyreose _____	93
2.9.5	Magentorsion _____	82	2.14.5	Hypothyreose _____	93
2.9.6	Enteritis und Enterotoxämie _____	83	2.14.6	Hyperadrenokortizismus _____	93
2.9.7	Verstopfung der Perinealtaschen _____	83	2.14.7	Fettmobilisationssyndrom, Ketose, Graviditätstoxikose bzw. -ketose _____	94
2.9.8	Lebererkrankungen _____	83	2.14.8	Organverkalkung _____	94
2.9.8.1	Hepatlipidose _____	83	2.15	Intoxikationen _____	94
2.9.9	Neoplasien der Verdauungsorgane _____	83	2.15.1	Giftpflanzen _____	94
2.9.9.1	Neoplasien des Magen-Darm-Trakts _____	83	2.16	Neoplasien _____	95
2.9.9.2	Neoplasien der Leber _____	83	2.16.1	Lymphosarkom (Lymphom, Leukämie, Leukose) _____	95
2.10	Atmungsorgane _____	83	2.16.2	Milztumor _____	95
2.10.1	Rhinitis, Sinusitis, Bronchitis, Bronchopneumonie _____	83	2.17	Narkose und Chirurgie _____	96
2.10.2	Neoplasien des Respirationstraktes _____	84	2.17.1	Schmerztherapie _____	96
2.11	Herz und Kreislauf _____	84	2.17.2	Inhalationsnarkose _____	97
2.11.1	Herzerkrankungen _____	84	2.17.3	Injektionsnarkose _____	97
2.11.2	Hitzestress _____	86	2.17.4	Chirurgie _____	97
2.11.3	Neoplasien des Herz-Kreislauf-Systems _____	86	2.17.4.1	Weichteilchirurgie _____	97
2.12	Harn- und Geschlechtsorgane _____	86	2.17.4.2	Knochenchirurgie _____	98
2.12.1	Chronische interstitielle Nephritis _____	86	2.18	Euthanasie _____	99
2.12.2	Zystitis _____	86	2.19	Therapiemaßnahmen und Arzneimittel _____	99
2.12.3	Urolithiasis _____	86	2.19.1	Applikationsart _____	99
2.12.4	Neoplasien des Harntrakts _____	88	2.19.2	Infusionstherapie _____	99
2.12.5	Geburtsstörungen _____	88	2.19.3	Zwangsfütterung _____	99
2.12.6	Ovarialzysten _____	89	2.19.4	Arzneimittel _____	99
2.12.7	Endometritis _____	90			
2.12.8	Uterustorsion _____	90	Literatur	siehe www.heimtierkrankheiten.de	
2.12.9	Mastitis _____	90	Bildnachweis		
2.12.10	Entzündung des Präputiums _____	90	Abb. 2.2:	Capello, Mailand	
2.12.11	Neoplasien des Reproduktionstraktes _____	90	Abb. 2.1:	Crossley DA (1995): Clinical aspects of rodent dental anatomy. J Vet Dent; 12:131–135	
2.12.11.1	Neoplasien des Uterus _____	90	Abb. 2.23:	Göbel, Klinik für kleine Haustiere, FU Berlin	
2.12.11.2	Neoplasien des Ovars _____	90	Abb. 2.3, 2.4, 2.5, 2.6, 2.7, 2.8, 2.9, 2.10, 2.11, 2.12, 2.13, 2.14, 2.15, 2.16, 2.17, 2.18, 2.19, 2.20, 2.21, 2.22, 2.24, 2.25, 2.26, 2.27, 2.28, 2.29, 2.30, 2.31, 2.32, 2.34, 2.35, 2.36, 2.37, 2.38, 2.39, 2.40, 2.41, 2.42, 2.43, 2.44:	Klinik für kleine Haustiere, FU Berlin	
2.12.11.3	Mammaneoplasien _____	90	Abb. 2.33:	Passavant, Kleintierzentrum Walluff	
2.13	Muskel- und Skelettsystem _____	91			
2.13.1	Myositis _____	91			
2.13.2	Osteoarthritis _____	91			
2.13.3	Osteodystrophie _____	91			
2.14	Stoffwechsel und endokrine Erkrankungen _____	92			
2.14.1	Vitamin-C-Mangel _____	92			

3 | Hamster

Kerstin Müller und Elke Wasel

3.1	Besondere Hinweise	105	3.6.2.3	Ornithonyssusbefall	113
3.1.1	Biologie	105	3.7	Haut und Anhangsorgane	113
3.1.2	Domestikation	105	3.7.1	Alopezie	113
3.1.3	Anatomische und physiologische Besonderheiten, physiologische Daten	105	3.7.2	Dermatitis	114
3.1.3.1	Fortpflanzung	106	3.7.3	Hautabszesse	114
3.1.4	Verhalten	106	3.7.4	Bisswunden	114
3.1.5	Haltung	107	3.7.5	Fußnekrosen	114
3.1.6	Ernährung und Flüssigkeitsbedarf	107	3.7.6	Neoplasien der Haut	114
3.1.7	Geschlechtsdifferenzierung	108	3.8	Sinnesorgane und Nervensystem	114
3.1.8	Erbkrankheiten	108	3.8.1	Erkrankungen der Augen	114
3.2	Allgemeinuntersuchung	108	3.8.1.1	Konjunktivitis	114
3.2.1	Häufige Symptome bei Hamstern	108	3.8.1.2	Keratoconjunctivitis sicca	114
3.2.2	Klinischer Untersuchungsgang	108	3.8.1.3	Exophthalmus	115
3.3	Spezielle Untersuchungsmethoden	108	3.8.1.4	Bulbusprolaps	115
3.3.1	Bildgebende Diagnostik	108	3.8.1.5	Neoplasien des Auges	115
3.3.2	Blutentnahme und Blutuntersuchung	109	3.8.2	Erkrankungen der Ohren	115
3.3.3	Harngewinnung und Harnuntersuchung	109	3.8.2.1	Otitis	115
3.3.4	Kotuntersuchung	109	3.8.2.2	Neoplasien der Ohren	115
3.4	Infektionskrankheiten	109	3.8.3	Erkrankungen des Nervensystems	116
3.4.1	Viren	109	3.9	Verdauungsorgane	116
3.4.1.1	Lymphozytäre Choriomeningitis (LCM)	109	3.9.1	Erkrankungen der Backentaschen	116
3.4.1.2	Hamster-Polyomavirus	110	3.9.1.1	Verletzung und Abszedierung der Backentaschen	116
3.4.2	Bakterien	110	3.9.1.2	Backentaschenvorfall	116
3.4.2.1	Salmonellose	110	3.9.2	Zahnerkrankungen	116
3.4.2.2	Koli-Infektion, Kolibazillose	110	3.9.3	Enteritis	116
3.4.2.3	Pasteurellose	111	3.9.4	Obstipation	117
3.4.2.4	<i>Lawsonia intracellularis</i> (Proliferative Ileitis)	111	3.9.5	Rektumprolaps	117
3.4.2.5	<i>Clostridium piliforme</i> (Tyzzer's Disease)	111	3.9.6	Polyzystische Erkrankung – Leberzysten	117
3.4.2.6	Staphylokokkeninfektion	111	3.9.7	Neoplasien der Verdauungsorgane	117
3.4.2.7	Streptokokkeninfektion	111	3.10	Atmungsorgane	118
3.5	Pilze und Hefen	112	3.10.1	Rhinitis	118
3.5.1	Dermatomykosen	112	3.10.2	Bronchopneumonie	118
3.6	Parasiten	112	3.10.3	Neoplasien der Atmungsorgane	118
3.6.1	Endoparasiten	112	3.11	Herz und Kreislauf	118
3.6.1.1	Protozoen	112	3.11.1	Herzerkrankungen	118
3.6.1.2	Trematoden	112	3.11.2	Neoplasien der Herz-Kreislauf-Organen	119
3.6.1.3	Zestoden	112	3.12	Harn- und Geschlechtsorgane	119
3.6.1.4	Nematoden	112	3.12.1	Glomerulonephropathie	119
3.6.2	Ektoparasiten	113	3.12.2	Endometritis	119
3.6.2.1	Demodikose	113	3.12.3	Ovarialzysten	120
3.6.2.2	Notoedresräude	113	3.12.4	Mastitis	120
			3.12.5	Kannibalismus, Kronismus	120

3.12.6	Neoplasien der Harn- und Geschlechtsorgane _____	120	3.19.3	Chirurgie _____	124
3.13	Muskel- und Skelettsystem _____	120	3.19.3.1	Weichteilchirurgie _____	124
3.14	Stoffwechsel- und endokrine Erkrankungen _____	120	3.19.3.2	Kastration männlicher Tiere _____	124
3.14.1	Hyperadrenokortizismus (»Cushing«) _____	120	3.19.3.3	Ovarektomie, Ovariohysterektomie, Pyometra _____	124
3.15	Intoxikationen _____	121	3.19.3.4	Knochenchirurgie _____	124
3.16	Neoplasien _____	121	3.20	Euthanasie _____	125
3.16.1	Lymphom _____	121	3.21	Therapiemaßnahmen und Arzneimittel _____	125
3.17	Altersveränderungen _____	121	3.21.1	Applikationsart _____	125
3.17.1	Amyloidose _____	122	3.21.2	Infusionstherapie _____	125
3.18	Erkrankungen von Zwerghamstern _____	122	3.21.3	Zwangsfütterung _____	125
3.18.1	Dsungarischer Zwerghamster (<i>Phodopus sungorus</i>) _____	122	3.21.4	Arzneimittel _____	125
3.18.2	Chinesischer Streifenhamster (<i>Cricetulus barabensis</i>) _____	122	Literatur	siehe www.heimtierkrankheiten.de	
3.19	Narkose und Chirurgie _____	122	Bildnachweis		
3.19.1	Schmerztherapie _____	123	Abb. 3.8:	Fehr, Stiftung Tierärztliche Hochschule Hannover	
3.19.2	Narkose _____	123	Abb. 3.9:	Göbel, Klinik für kleine Haustiere, FU Berlin	
3.19.2.1	Inhalationsnarkose _____	123	Abb. 3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 3.5, 3.6, 3.7, 3.10, 3.11, 3.12, 3.13, 3.14, 3.15, 3.16, 3.17, 3.18:	Klinik für kleine Haustiere, FU Berlin	
3.19.2.2	Injektionsnarkose _____	123			

4 | Mäuse und Ratten

Cisca J. M. Visser, Anneke Wijnbergen und André Bleich

4.1	Besondere Hinweise	131	4.4.2.2	Paramyxovirus-Infektionen	147
4.1.1	Biologie	131	4.4.2.3	Rotavirus-Infektion (Infektiöse Diarrhoe der Jungratten)	147
4.1.2	Anatomische und physiologische Besonderheiten, physiologische Daten	131	4.4.2.4	Kuhpocken	148
4.1.3	Haltung und Haltungsfehler	134	4.4.2.5	Rattenvirus-Infektion (RV, Kilham's Rat Virus)	148
4.1.3.1	Größe und Ausstattung von Käfigen	134	4.4.3	Bakterien bei Maus und Ratte	148
4.1.3.2	Einzel- oder Gruppenhaltung	134	4.4.3.1	Enterische Infektionserreger	149
4.1.3.3	Umweltbedingungen	135	4.4.3.2	Atemwegserreger	150
4.1.3.4	Licht: Zyklus und Intensität	135	4.4.3.3	Allgemeine/systemische bakterielle Infektionen	151
4.1.4	Fütterung und Fütterungsfehler	135	4.5	Pilze und Hefen	154
4.1.5	Zucht	136	4.5.1	Dermatomykosen	154
4.1.5.1	Der Zyklus	136	4.5.2	Pneumozystose	154
4.1.5.2	Trächtigkeit	136	4.6	Parasiten	154
4.1.5.3	Junge Tiere	137	4.6.1	Endoparasiten	154
4.1.6	Geschlechtsdifferenzierung	137	4.6.1.1	Protozoen	154
4.2	Untersuchung	137	4.6.1.2	Zestoden	155
4.2.1	Allgemeinuntersuchung Maus	137	4.6.1.3	Nematoden	156
4.2.1.1	Allgemeiner Eindruck	137	4.6.2	Ektoparasiten	158
4.2.1.2	Verhalten und Fixierung	137	4.6.2.1	Floh- bzw. Läusebefall	158
4.2.1.3	Klinische Untersuchung	138	4.6.2.2	Milbenbefall bei der Maus	158
4.2.2	Allgemeinuntersuchung Ratte	138	4.6.2.3	Milbenbefall bei der Ratte	159
4.2.2.1	Allgemeiner Eindruck und Anamnese	138	4.7	Haut und Anhangsorgane	161
4.2.2.2	Verhalten und Fixierung	138	4.7.1	Dermatitis und Hautabszesse	161
4.2.2.3	Klinische Untersuchung	139	4.7.2	Abszesse bei der Maus	161
4.3	Spezielle Untersuchungsmethoden	139	4.7.3	Ulzerative Dermatitis bei der Maus	161
4.3.1	Röntgen, MRT, CT	139	4.7.4	Trichotillomanie bei der Maus	162
4.3.2	Ultraschall	140	4.7.5	»Ringtail«, Schwanznekrose bei der Ratte	162
4.3.3	Allgemeine Therapiehinweise	140	4.8	Sinnesorgane und Nervensystem	162
4.4	Infektionskrankheiten	141	4.8.1	Erkrankungen der Augen bei der Maus	162
4.4.1	Viren bei der Maus	141	4.8.1.1	Verletzungen	163
4.4.1.1	Ektromelie-Virus (Mäusepocken)	143	4.8.1.2	Sialodakryoadenitis	163
4.4.1.2	Rotavirusdiarrhoe der Jungmäuse	143	4.8.1.3	Konjunktivitis	163
4.4.1.3	Murines (»Maus«-) Hepatitisvirus (MHV)	144	4.8.1.4	Veränderungen am Bulbus oculi	163
4.4.1.4	Lymphozytäres Choriomeningitisvirus (LCM)	144	4.8.2	Erkrankungen der Augen bei der Ratte	163
4.4.1.5	Theiler-Virus-Infektion (Mäuse-Polioenzephalitis)	145	4.8.2.1	Chromodakryorrhoe (Rote Tränen)	163
4.4.1.6	Murines Leukämievirus	145	4.8.2.2	Konjunktivitis, Keratitis	163
4.4.1.7	Maus-Mammatumovirus	145	4.8.2.3	Sonstige Augenerkrankungen	164
4.4.1.8	Paramyxovirus-Infektionen	146	4.8.3	Erkrankungen der Ohren	164
4.4.1.9	Reovirus-Infektion	146	4.8.3.1	Verletzungen und Deformationen der Ohrmuschel	164
4.4.2	Viren bei der Ratte	146	4.8.3.2	Otitis externa bei der Maus	164
4.4.2.1	Sialodakryoadenitisvirus (SDAV)	147			

4.8.3.3	Otitis media bei der Maus _____	164	4.12.10	Agalaktie _____	172
4.8.3.4	Ohrentzündungen bei der Ratte _____	164	4.13	Muskel- und Skelettsystem _____	172
4.8.4	Erkrankungen des Nervensystems bei der Maus _____	165	4.13.1	Frakturen _____	172
4.8.5	Erkrankungen des Nervensystems bei der Ratte _____	165	4.13.2	Abszesse und Arthritiden _____	172
4.9	Verdauungsorgane _____	165	4.14	Überalterung _____	172
4.9.1	Diagnostische Möglichkeiten bei der Ratte _____	165	4.15	Intoxikationen _____	173
4.9.2	Zahnanomalien bei der Maus _____	166	4.16	Tumoren _____	173
4.9.3	Hyperplastische Kolitis bei der Maus _____	166	4.16.1	Mammatumoren bei der Maus _____	173
4.9.4	Anorexie _____	166	4.16.2	Mammatumoren bei der Ratte _____	173
4.9.4.1	Zahnanomalien und Malokklusion bei der Ratte _____	166	4.16.3	Weitere wichtige Tumoren bei der Ratte _____	174
4.9.4.2	Fremdkörper im Magen _____	166	4.17	Narkose und Chirurgie _____	175
4.9.4.3	Weitere Ursachen für Anorexie _____	167	4.17.1	Pränarkotische Maßnahmen _____	175
4.9.5	Sialorrhoe bei der Ratte _____	167	4.17.2	Injektionsnarkose _____	175
4.9.6	Diarrhoe bei der Ratte _____	167	4.17.3	Inhalationsnarkose _____	175
4.9.7	Obstipation bei der Ratte _____	167	4.17.4	Allgemeine Bemerkungen zur Operationstechnik _____	176
4.9.8	Umfangsvermehrung des Abdomens bei der Ratte _____	168	4.17.4.1	Vorbereitung _____	176
4.9.8.1	Abnorme Befunde im kranialen Abdomen _____	168	4.17.4.2	Operationstechnik bei der Ratte _____	176
4.9.8.2	Abnorme Befunde im kaudalen Abdomen _____	168	4.17.4.3	Postoperative Maßnahmen bei der Ratte _____	176
4.10	Atmungsorgane _____	168	4.17.5	Chirurgische Eingriffe _____	177
4.10.1	Abszedierungen an der Nase bei der Maus _____	168	4.17.5.1	Kastration der männlichen Maus _____	177
4.10.2	Chronisches respiratorisches Syndrom bei der Maus _____	168	4.17.5.2	Kastration der männlichen Ratte _____	177
4.10.3	Aspirationspneumonie bei der Maus _____	168	4.17.5.3	Hysterektomie bei der Maus _____	177
4.10.4	Rhinitis, Bronchitis, Pneumonie bei der Ratte _____	168	4.17.5.4	Ovarektomie bei der Maus _____	177
4.11	Herz und Kreislauf _____	169	4.17.5.5	Kastration der weiblichen Ratte _____	177
4.11.1	Myokarditis bei der Ratte _____	169	4.17.5.6	Sectio caesarea bei der Ratte _____	177
4.12	Harn- und Geschlechtsorgane _____	170	4.17.5.7	Laparotomie bei der Maus _____	178
4.12.1	Harnverhalten bei der Maus _____	170	4.17.5.8	Entfernung von Mammatumoren bei der Ratte _____	178
4.12.2	Chronische Niereninsuffizienz bei der Maus _____	170	4.17.5.9	Vasektomie bei der Maus _____	178
4.12.3	Nierenerkrankungen bei der Ratte _____	170	4.18	Euthanasie _____	178
4.12.4	Harnblasenerkrankungen bei der Ratte _____	171	4.19	Postoperative Pflege und Schmerzlinderung _____	178
4.12.5	Hämometra, Pyometra, Mukometra bei der Ratte _____	171	4.20	Arzneimittel _____	179
4.12.6	Murine Genitalmykoplasmose bei der Ratte _____	171	Literatur siehe www.heimtierkrankheiten.de		
4.12.7	Vaginalprolaps bei der Ratte _____	171	Bildnachweis		
4.12.8	Mastitis bei der Ratte _____	172	Abb. 4.9: Dorrestein, Utrecht		
4.12.9	Geburtsstörungen bei der Maus _____	172	Abb. 4.3, 4.4: Halsema, Utrecht		
			Abb. 4.29: van der Hage, Utrecht		
			Abb. 4.2, 4.10, 4.21, 4.23, 4.25, 4.27, 4.31: van Herck, Utrecht		
			Abb. 4.1, 4.6, 4.7, 4.8, 4.14, 4.18, 4.19, 4.24, 4.26, 4.28, 4.30, 4.33, 4.34, 4.36, 4.37, 4.38: Wijnbergen, Lunteren		
			Abb. 4.5, 4.11, 4.12, 4.13, 4.15, 4.16, 4.17, 4.20, 4.22, 4.32, 4.35: Zwart, Bunnik		

5 | Gerbil

Michael Fehr und Peernel Zwart

5.1	Besondere Hinweise	185	5.7.5	Alopezie	195
5.1.1	Biologie, Domestikation	185	5.7.6	Erkrankungen der Bauchdrüse	195
5.1.2	Anatomische und physiologische Besonderheiten, physiologische Daten	186	5.8	Sinnesorgane und Nervensystem	196
5.1.2.1	Kopf	186	5.8.1	Erkrankungen der Augen	196
5.1.2.2	Haut	186	5.8.1.1	Konjunktivitis	196
5.1.2.3	Magen-Darm-Trakt	186	5.8.1.2	Exophthalmus	196
5.1.2.4	Trächtigkeit	186	5.8.1.3	Katarakt	196
5.1.3	Haltung und Fütterung	186	5.8.2	Erkrankungen der Ohren	196
5.1.4	Geschlechtsdifferenzierung	188	5.8.2.1	Otitis externa	196
5.2	Allgemeinuntersuchung	189	5.8.2.2	Otitis media	196
5.2.1	Der klinische Untersuchungsgang	189	5.8.3	Nervensystem	196
5.2.2	Allgemeine Therapiehinweise	190	5.8.3.1	Epileptische Anfälle	196
5.2.2.1	Applikationsart	190	5.9	Verdauungsorgane	197
5.2.2.2	Arzneimittel	190	5.9.1	Zahnanomalien und Malokklusion	197
5.3	Spezielle Untersuchungsmethoden	190	5.9.2	Erkrankungen des Parodontiums	198
5.3.1	Röntgen	190	5.9.3	Magenüberladung und Gastritis	198
5.3.2	Sonografie	191	5.9.4	Enteritis der Jungtiere	198
5.3.3	Kotuntersuchung	191	5.9.5	Intestinale Lipodystrophie	198
5.4	Infektionskrankheiten	191	5.10	Atmungsorgane	198
5.4.1	Viren	191	5.10.1	Infektionen der Atemwege	199
5.4.2	Bakterien	191	5.11	Herz und Kreislauf	199
5.4.2.1	Salmonellose	191	5.11.1	Lipidämie	199
5.4.2.2	Tyzzers Disease	191	5.12	Harn- und Geschlechtsorgane	199
5.4.2.3	Leptospirose	192	5.12.1	Krankheiten der Harnwege	199
5.4.2.4	Seltene bakterielle Infektionen	192	5.12.2	Akute bis chronische Niereninsuffizienz	199
5.5	Pilze und Hefen	192	5.12.3	Urolithiasis	199
5.5.1	Mikrosporie	192	5.12.4	Fruchtbarkeitsstörungen, Dystokie	199
5.6	Parasiten	193	5.13	Muskel- und Skelettsystem, Stoffwechselkrankheiten	200
5.6.1	Endoparasiten	193	5.13.1	Frakturen	201
5.6.1.1	Protozoen	193	5.13.2	Hyperadrenokortizismus	202
5.6.1.2	Trematoden	193	5.13.3	Adipositas	202
5.6.1.3	Zestoden	193	5.14	Intoxikationen	202
5.6.1.4	Nematoden	193	5.15	Tumoren	202
5.6.2	Ektoparasiten	194	5.16	Narkose und Chirurgie	202
5.6.2.1	Demodikose	194	5.16.1	Narkose	202
5.6.2.2	Tropische Rattenmilbe (Ornithonyssus bacoti)	194	5.16.1.1	Prämedikation	202
5.7	Haut und Anhangsorgane	194	5.16.1.2	Sedierung	202
5.7.1	Nasen-, Schnauzen-Dermatitis	194	5.16.1.3	Injektionsnarkose	202
5.7.2	Bissverletzungen	195	5.16.1.4	Inhalationsnarkose	203
5.7.3	Staphylokokken-Dermatitis	195	5.16.2	Chirurgische Eingriffe	203
5.7.4	Allergische Dermatitis	195	5.16.2.1	Kastration	203
			5.16.2.2	Ovariohysterektomie	203

5.16.2.3	Exzision einer tumorös veränderten Bauchdrüse _____	204
5.16.2.4	Amputation _____	204
5.17	Euthanasie _____	204
5.18	Arzneimittel _____	204

Literatur siehe www.heimtierkrankheiten.de

Bildnachweis

Abb. 5.1, 5.2, 5.3, 5.4, 5.5, 5.7, 5.8, 5.9, 5.12, 5.13, 5.14, 5.17,
5.18, 5.19, 5.20, 5.21, 5.22, 5.24: Fehr, Hannover
Abb. 5.15, 5.16: Giebler, Mannheim
Abb. 5.7: Van Der Hage, Utrecht
Abb. 5.6, 5.10, 5.11, 5.23: Zwart, Bunnik

6 | Chinchilla

Michael Fehr

6.1	Besondere Hinweise	209			
6.1.1	Biologie	209	6.6.1.1	Protozoen	219
6.1.2	Domestikation	209	6.6.1.2	Zestoden	220
6.1.3	Anatomie, Physiologie	210	6.6.1.3	Nematoden	220
6.1.3.1	Verdauungsorgane	210	6.6.2	Ektoparasiten	220
6.1.3.2	Geschlechtsorgane	210	6.7	Haut und Anhangsorgane	220
6.1.4	Haltung, Fütterung	211	6.7.1	Totale Alopezie	220
6.2	Untersuchung und Therapie,		6.7.2	Fellbruch	221
	allgemeine Hinweise	213	6.7.3	Fellbeißen, »Löwenmähne«	221
6.2.1	Allgemeinuntersuchung	213	6.7.4	Mastitis	221
6.2.1.1	Augenuntersuchung	213	6.7.5	Abszesse	221
6.2.2	Allgemeine Therapiehinweise	213	6.7.5.1	Ballenabszesse	221
6.2.2.1	Applikation von Medikamenten	213	6.7.5.2	Kieferabszesse	222
6.2.2.2	Hinweise zur antibiotischen Therapie	213	6.8	Sinnesorgane und Nervensystem	222
6.3	Spezielle Untersuchungsmethoden	213	6.8.1	Augen	222
6.3.1	Blutentnahme, Blutuntersuchung	213	6.8.1.1	Konjunktivitis	222
6.3.2	Harnentnahme, Harnuntersuchung	214	6.8.1.2	Keratitis, Ulzerationen	222
6.3.3	Kotuntersuchung	214	6.8.1.3	Epiphora, Dakryozystitis, Exophthalmus	223
6.3.4	Röntgen, Computertomografie	214	6.8.1.4	Katarakt	223
6.3.5	Ultraschall	214	6.8.2	Ohren	223
6.3.6	Endoskopie	214	6.8.2.1	Otitis externa, Otitis media	223
6.4	Infektionskrankheiten	214	6.8.3	Nervensystem	223
6.4.1	Viren	214	6.8.3.1	Parese/Paralyse der Hintergliedmaßen	223
6.4.1.1	Herpesvirus	214	6.8.3.2	Krämpfe	223
6.4.1.2	Viruspneumonie	214	6.8.3.3	Tortikollis	224
6.4.1.3	Sonstige Virusinfektionen	215	6.9	Verdauungsorgane	224
6.4.2	Bakterien	215	6.9.1	Zahnerkrankungen	224
6.4.2.1	<i>Escherichia coli</i>	215	6.9.2	Oropharyngeale bzw.	
6.4.2.2	Sonstige Enterobacteriaceae	215		Ösophagus-»Fremdkörper«	226
6.4.2.3	Salmonellose	216	6.9.3	Nicht-infektiöse Gastroenteritis	226
6.4.2.4	Listeriose	216	6.9.4	Tympanie	226
6.4.2.5	<i>Yersinia enterocolitica</i> (»Pasteurella X«)	216	6.9.5	Koprostase	226
6.4.2.6	Pseudotuberkulose (Rodentiose)	217	6.9.6	Kolik	226
6.4.2.7	Pasteurellose	217	6.9.7	Rektumprolaps	227
6.4.2.8	<i>Bordetella bronchiseptica</i>	217	6.10	Atmungsorgane	227
6.4.2.9	Streptokokken	217	6.10.1	Bronchopneumonie	227
6.4.2.10	Staphylokokken	218	6.10.2	Interstitielle Pneumonie,	
6.4.2.11	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	218		»Lungenadenomatose«	227
6.5	Pilze	218	6.11	Herz und Kreislauf	227
6.5.1	Dermatomykose, Trichophytie	218	6.11.1	Hitzschlag	227
6.5.2	Darmmykose, »Hefepilzinfektion«	219	6.12	Harn- und Geschlechtsorgane	228
6.6	Parasiten	219	6.12.1	Urethritis, Zystitis	228
6.6.1	Endoparasiten	219	6.12.2	Urolithiasis	228
			6.12.3	Nephritis	228

6.12.4	Penisvorfall, Paraphimose _____	229	6.17	Narkose und Chirurgie _____	232
6.12.5	(Endo-)Metritis, Pyometra _____	230	6.17.1	Kastration des männlichen Chinchilla _____	232
6.13	Stoffwechselkrankheiten _____	230	6.17.2	Kaiserschnitt, Sectio caesarea (radicalis) _____	233
6.13.1	Leberverfettung _____	230	6.17.3	Tumoren _____	233
6.13.2	Gelbohrkrankheit, »Gelbes Fett« _____	230	6.17.4	Frakturen _____	234
6.13.3	Diabetes mellitus _____	230	6.18	Euthanasie _____	234
6.14	Peripartale Erkrankungen _____	230	6.19	Arzneimittel _____	234
6.14.1	Konservative Geburtshilfe _____	230			
6.14.2	Kronismus _____	231	Literatur	siehe www.heimtierkrankheiten.de	
6.14.3	Milchmangel, Hypo-/Agalaktie _____	231	Bildnachweis		
6.14.4	Unterkühlung der Neugeborenen _____	231	Alle Abbildungen: Fehr, Hannover		
6.15	Intoxikationen _____	231			
6.16	Aggressivität _____	231			

7 | Degu

Lutz Sassenburg

7.1	Besondere Hinweise _____	240	7.9.5	Tympanie _____	256
7.1.1	Biologie, Domestikation _____	240	7.10	Atmungsorgane _____	256
7.1.2	Anatomische und physiologische Besonderheiten, physiologische Daten _____	241	7.10.1	Rhinitis, Bronchitis, Pneumonie _____	256
7.1.3	Haltung und Fütterung _____	242	7.11	Herz und Kreislauf _____	257
7.1.4	Geschlechtsdifferenzierung und Zucht _____	243	7.11.1	Hypovolämischer Schock _____	257
7.2	Allgemeinuntersuchung _____	245	7.11.2	Hitzschlag _____	257
7.3	Spezielle Untersuchungsmethoden _____	247	7.11.3	Herz-/Kreislaufinsuffizienz _____	257
7.3.1	Röntgen _____	247	7.12	Harn- und Geschlechtsorgane _____	257
7.3.2	Ultraschall _____	247	7.12.1	Harnwegserkrankungen: Urethritis, Zystitis _____	257
7.3.3	Endoskopie _____	247	7.12.2	Geburtsschwierigkeiten _____	258
7.3.4	Hämatologie, klinische Chemie, Harn- und Kotuntersuchung _____	247	7.12.3	Uterusprolaps _____	259
7.4	Infektionskrankheiten _____	247	7.12.4	Penisvorfall _____	259
7.4.1	Viren _____	247	7.12.5	Penisring _____	259
7.4.2	Bakterien _____	247	7.13	Muskel- und Skelettsystem, Stoffwechselkrankheiten _____	260
7.5	Pilze und Hefen _____	248	7.13.1	Frakturen und Schwanzverletzung _____	260
7.5.1	Dermatomykose, Trichophytie _____	248	7.13.2	Graviditätstoxikose _____	260
7.5.2	Darmmykose _____	248	7.13.3	Sonstige Stoffwechselkrankheiten _____	261
7.6	Parasiten _____	248	7.13.3.1	Diabetes mellitus _____	261
7.6.1	Endoparasiten _____	248	7.14	Intoxikationen _____	262
7.6.1.1	Protozoen _____	248	7.15	Tumoren _____	262
7.6.1.2	Helminthen _____	249	7.16	Narkose, chirurgische Eingriffe und Zahnkorrekturen _____	262
7.6.2	Ektoparasiten _____	249	7.16.1	Narkose _____	262
7.6.2.1	Blutsaugende Milben _____	250	7.16.1.1	Injektionsnarkose _____	262
7.7	Haut und Anhangsorgane _____	250	7.16.1.2	Inhalationsnarkose _____	263
7.7.1	Biss-, Kratz- und Rissverletzungen _____	250	7.16.1.3	Notfallmaßnahmen beim Narkosezwischenfall _____	264
7.7.2	Abszesse _____	251	7.16.2	Kastration der Männchen _____	264
7.7.2.1	Weichteilabszesse _____	251	7.16.3	Kastration der Weibchen _____	264
7.7.3	Alopezie _____	251	7.16.4	Kaiserschnitt, Uterusamputation _____	264
7.7.4	Verlust der Schwanzhaut _____	252	7.16.5	Penisamputation _____	264
7.7.5	Diplokokkendermatitis _____	252	7.16.6	Osteosynthese _____	264
7.7.6	Übermäßiges Krallenwachstum _____	252	7.16.7	Operationsnachsorge und Schmerzbehandlung _____	265
7.8	Sinnesorgane und Nervensystem _____	252	7.16.8	Zahnkorrekturen _____	265
7.8.1	Erkrankungen der Augen _____	252	7.17	Euthanasie _____	265
7.8.1.1	Konjunktivitis _____	252	7.18	Arzneimittel _____	265
7.8.1.2	Hornhautabszess/-geschwür _____	253			
7.8.1.3	Katarakt _____	253			
7.8.2	Nervensystem _____	253			
7.8.2.1	Nachhandlähmung _____	253			
7.9	Verdauungsorgane _____	253			
7.9.1	Zahnanomalien und Malokklusionen _____	253			
7.9.2	Kieferabszess _____	254			
7.9.3	Gastroenteritis _____	255			
7.9.4	Dysbakterie _____	255			

Literatur siehe www.heimtierkrankheiten.de

Bildnachweis

Abb. 7.7a, 7.7b: Fehr, Hannover; Abb. 7.16c: Göbel, Berlin;
Abb. 7.8: Kitzing, Berlin
Alle anderen Abbildungen: Sassenburg, Berlin

8 | Hörnchen

Dorothee Giebler und Michael Fehr

8.1	Besondere Hinweise	273	8.7	Haut und Anhangsorgane	282
8.1.1	Biologie, Domestikation	273	8.7.1	Alopezie	282
8.1.2	Anatomische und physiologische Besonderheiten, physiologische Daten	274	8.7.2	Schwanzspitzennekrose	283
8.1.2.1	Eichhörnchen und Streifenhörnchen	274	8.7.3	Hautveränderungen	283
8.1.3	Haltung und Fütterung	275	8.7.3.1	Nässende Pododermatitis	283
8.1.3.1	Streifenhörnchen	275	8.7.3.2	Staphylokokkeninfektion	283
8.1.3.2	Eichhörnchen	276	8.7.3.3	Selbstverstümmelung	283
8.1.4	Geschlechtsdifferenzierung und Zucht	276	8.8	Sinnesorgane und Nervensystem	283
8.1.5	Künstliche Aufzucht	276	8.8.1	Erkrankungen der Augen	283
8.1.5.1	Streifenhörnchen	276	8.8.1.1	Konjunktivitis	283
8.1.5.2	Eichhörnchen	276	8.8.2	Erkrankungen des Nervensystems	283
8.2	Allgemeinuntersuchung	277	8.9	Verdauungsorgane	283
8.2.1	Sofortmaßnahmen bei verunfallten Eichhörnchen	278	8.9.1	Zahnanomalien	284
8.2.2	Allgemeine Therapiehinweise	278	8.9.2	Erkrankungen der Backentaschen	284
8.3	Spezielle Untersuchungsmethoden	279	8.9.3	Gastritis haemorrhagica	284
8.3.1	Röntgen	279	8.9.4	Enteritis	285
8.3.2	Hämatologie und klinische Chemie	279	8.9.5	Obstipation	285
8.3.3	Urinuntersuchung	279	8.9.6	Lebererkrankungen	286
8.3.4	Kotuntersuchung	279	8.10	Atmungsorgane	286
8.4	Infektionskrankheiten	279	8.10.1	Rhinitis	286
8.4.1	Viren	279	8.10.2	Bronchopneumonie	286
8.4.1.1	Pocken	279	8.11	Herz und Kreislauf	287
8.4.1.2	Myxomatoseähnliche Virusinfektion	279	8.11.1	Schock	287
8.4.1.3	Viruspneumonie	279	8.11.2	Hitzestau	287
8.4.1.4	Tollwut	280	8.11.3	Anämie	287
8.4.2	Bakterien	280	8.12	Harn- und Geschlechtsorgane	287
8.4.2.1	Pseudotuberkulose	280	8.12.1	Erkrankungen der Harnorgane	287
8.5	Pilze und Hefen	280	8.12.2	Erkrankungen der Geschlechtsorgane	288
8.5.1	Dermatomykose	280	8.12.2.1	Ovarialzysten	288
8.5.2	Schwanzspitzennekrose	280	8.12.2.2	Zystische Endometriumhyperplasie	288
8.5.3	Candidiasis des Darms	280	8.13	Muskel- und Skelettsystem, Stoffwechselkrankheiten	288
8.6	Parasiten	281	8.13.1	Paralysen	288
8.6.1	Endoparasiten	281	8.13.2	Osteodystrophie, Osteomalazie	288
8.6.1.1	Kokzidiose	281	8.13.3	Diabetes mellitus	289
8.6.1.2	Toxoplasmose	281	8.14	Intoxikationen	289
8.6.1.3	Bandwurmbefall	281	8.15	Tumoren	289
8.6.1.4	Nematodenbefall	281	8.16	Narkose und chirurgische Eingriffe	290
8.6.2	Ektoparasiten	282	8.16.1	Sedation	290
8.6.2.1	Flohbefall	282	8.16.2	Narkose	290
8.6.2.2	Milbenbefall	282	8.16.2.1	Inhalationsnarkose	290
8.6.2.3	Läuse- und Zeckenbefall	282	8.16.2.2	Kombinationsnarkose	290
			8.16.2.3	Injektionsnarkosen für Eichhörnchen	290

8.16.3	Chirurgische Eingriffe _____	290
8.16.3.1	Kastration _____	290
8.16.3.2	Wundbehandlung _____	290
8.16.3.3	Frakturen _____	291
8.17	Euthanasie _____	291
8.18	Arzneimittel _____	291

Literatur siehe www.heimtierkrankheiten.de

Bildnachweis

Abb. 8.3: Geyer, München

Abb. 8.2, 8.6, 8.7, 8.10, 8.11, 8.12: Giebler und Gabrisch,
Mannheim

Abb. 8.1, 8.4, 8.5, 8.8, 8.9, 8.13, 8.14, 8.15: Fehr, Hannover

9 | Frettchen

Hanneke Roest

9.1	Besondere Hinweise	295	9.5.1.1	Staupe (Canine distemper)	304
9.1.1	Biologie	295	9.5.1.2	Influenza	304
9.1.2	Domestikation	295	9.5.1.3	Tollwut	305
9.1.3	Anatomische und physiologische Besonderheiten, physiologische Daten	295	9.5.1.4	Aleutenkrankheit (AK) in Europa	305
9.1.3.1	Körpergewicht	295	9.5.1.5	Corona Enteritis	306
9.1.3.2	Alter	295	9.5.1.6	Frettchen Feline Infektiöse Peritonitis (FFIP)	306
9.1.3.3	Geschlechtsbestimmung	295	9.5.1.7	Sonstige Virusinfektionen	307
9.1.3.4	Farbvarianten	296	9.5.2	Bakterien	307
9.1.3.5	Anatomische Merkmale	296	9.5.2.1	Helicobacter mustelae	307
9.1.4	Verhalten	296	9.5.2.2	Salmonellose	308
9.1.5	Haltung	297	9.5.2.3	Sonstige bakterielle Infektionen	308
9.1.5.1	Käfig	297	9.5.3	Pilze und Hefen	309
9.1.5.2	Haltung mit Artgenossen	297	9.5.3.1	Systemische Mykosen	309
9.1.5.3	Gemeinschaft mit anderen Tieren oder mit Kindern	298	9.5.3.2	Dermatomykosen/Dermatophytose	309
9.1.6	Fütterung	298	9.5.4	Parasiten	309
9.1.6.1	Spezifische Nahrung	298	9.5.4.1	Endoparasiten	309
9.1.6.2	Fütterung erwachsener Frettchen	298	9.5.4.2	Ektoparasiten	311
9.1.6.3	Fütterung tragender und laktierender Fähen	299	9.6	Haut und Anhangsorgane	312
9.1.6.4	Fütterung junger Welpen	299	9.6.1	Alopezie	312
9.1.6.5	Fütterung erkrankter Frettchen	300	9.6.2	Dermatitis	312
9.1.6.6	Fütterung älterer Frettchen	300	9.6.3	Ektoparasiten und Dermatomykosen	313
9.1.7	Fortpflanzung	301	9.6.4	Analbeutelkrankungen	313
9.2	Allgemeinuntersuchung	301	9.6.5	Hauttumoren	313
9.2.1	Handling	301	9.7	Sinnesorgane und Nervensystem	313
9.2.2	Klinische Untersuchung	301	9.7.1	Augen	313
9.3	Spezielle Untersuchungsmethoden	302	9.7.2	Ohren	314
9.3.1	Röntgen	302	9.7.2.1	Ohrräude	314
9.3.2	Blutentnahme	302	9.7.2.2	Otitis media/interna	314
9.3.3	Kotuntersuchung	303	9.7.3	Paresis posterior/Ataxie (Hinterhandschwäche)	315
9.3.4	Elektrokardiogramm	303	9.8	Verdauungsorgane	315
9.3.5	Ultraschall	303	9.8.1	Zahnerkrankungen	315
9.3.6	Computertomografie (CT) und Magnetresonanztomografie (MRT)	303	9.8.2	Megaösophagus	315
9.4	Präventivmaßnahmen	303	9.8.3	Helicobacter-Gastritis, Magenzulzera	316
9.4.1	Impfprophylaxe	303	9.8.4	Fremdkörper im Magen-Darm-Trakt	316
9.4.2	Bezoare	303	9.8.5	Eosinophile Gastroenteritis	317
9.4.3	Östruskontrolle	303	9.8.6	Corona Enteritis	317
9.4.4	Parasiten	304	9.8.7	Inflammatory Bowel Disease (IBD), Chronisch entzündliche Darmerkrankung	317
9.5	Infektionskrankheiten	304	9.8.8	Lymphom	318
9.5.1	Viren	304	9.8.9	Sonstige Gastroenteritiden	318
			9.8.10	Lebererkrankungen	318
			9.8.11	Splenomegalie	318

9.9	Atmungsorgane _____	318	9.13.3	Insulinom _____	331
9.9.1	Bronchitis _____	318	9.13.4	Diabetes mellitus _____	333
9.9.2	Pneumonie _____	319	9.14	Tumoren _____	333
9.10	Herz und Kreislauf _____	320	9.14.1	Lymphom _____	333
9.10.1	Herzerkrankungen _____	320	9.14.2	Hauttumoren _____	334
9.10.2	Dilatative Kardiomyopathie (DCM) _____	321	9.14.3	Tumoren der Muskeln und des Skeletts _____	334
9.10.3	Hypertrophe Kardiomyopathie (HCM) _____	323	9.15	Narkose und chirurgische Eingriffe _____	335
9.10.4	Arrhythmien und Erregungsleitungsstörungen _____	323	9.15.1	Sedierung und Narkose _____	335
9.10.5	Andere Herzerkrankungen _____	323	9.15.1.1	Sedierung _____	335
9.10.6	Hitzschlag _____	324	9.15.1.2	Allgemeinnarkose _____	335
9.11	Harn- und Geschlechtsorgane _____	324	9.15.2	Chirurgische Eingriffe _____	336
9.11.1	Zystennieren _____	324	9.15.2.1	Allgemeine Maßnahmen _____	336
9.11.2	Nierenversagen _____	324	9.15.2.2	Kastration _____	336
9.11.3	Urolithiasis _____	325	9.15.2.3	Ovariohysterektomie _____	337
9.11.4	Prostataerkrankungen _____	325	9.15.2.4	Analbeutelexstirpation _____	337
9.11.5	Zystitis _____	326	9.15.2.5	Chirurgie des Insulinoms _____	337
9.11.6	Knochenmarkdepression _____	326	9.15.2.6	Entfernung eines Fremdkörpers _____	338
9.11.7	Pyometra _____	326	9.15.3	Unterbringung eines erkrankten Frettchen in der Klinik _____	338
9.11.8	Vulvaschwellung nach Kastration _____	327	9.15.4	Infusionen _____	338
9.11.9	Puerperale Toxikämie _____	327	9.15.5	Schmerzlinderung _____	338
9.11.10	Geburtsstörungen, Sectio caesarea _____	327	9.16	Euthanasie _____	338
9.11.11	Mastitis _____	327	9.17	Arzneimittel _____	338
9.12	Muskel- und Skelettsystem _____	328	Literatur	siehe www.heimtierkrankheiten.de	
9.12.1	Frakturen an Extremitäten _____	328	Bildnachweis		
9.12.2	Gelenkerkrankungen _____	328	Abb. 9.1:	Fehr, Hannover	
9.12.3	Disseminierte idiopathische Myositis (DIM) _____	328	Alle übrigen Abbildungen:	Roest, Giessen	
9.12.4	Tumoren der Muskeln/des Skeletts _____	329			
9.13	Endokrine Störungen _____	329			
9.13.1	Hyperöstrogenismus (Knochenmarkdepression) _____	329			
9.13.2	Hyperadrenokortizismus (Nebennierenerkrankungen) _____	330			

**Beiträge zur Literaturrecherche und Redaktion:
Tierärztin Evianne Drijver**

10 | Skunk

Heinz Gass und Karl Gabrisch

10.1	Besondere Hinweise	344	10.8	Sinnesorgane und Nervensystem	354
10.1.1	Biologie	344	10.8.1	Augen	354
10.1.1.1	Domestikation	344	10.8.2	Ohren	355
10.1.2	Anatomische und physiologische Besonderheiten, physiologische Daten	344	10.8.3	Nervensystem	355
10.1.2.1	Körperbau	344	10.8.3.1	Enzephalitis	355
10.1.2.2	Analdrüsen	345	10.9	Verdauungsorgane	355
10.1.3	Haltung und Haltungsfehler	346	10.9.1	Enteritis	355
10.1.3.1	Haltung und Fortpflanzung	346	10.9.2	Rektumprolaps	355
10.1.3.2	Fütterung	346	10.10	Atmungsorgane	355
10.1.4	Geschlechtsdifferenzierung	347	10.10.1	Pneumonie	355
10.2	Allgemeinuntersuchung	347	10.11	Herz und Kreislauf	355
10.2.1	Verabreichung von Medikamenten	347	10.11.1	Kardiomyopathie	355
10.2.2	Empfohlene Schutzimpfungen	347	10.12	Harn- und Geschlechtsorgane	356
10.3	Spezielle Untersuchungsmethoden	347	10.12.1	Nierenerkrankungen	356
10.3.1	Röntgen	347	10.12.2	Dystokie	356
10.3.2	Kotuntersuchung	348	10.13	Muskel- und Skelettsystem, Stoffwechselkrankheiten	356
10.3.3	Hämatologie und klinische Chemie	348	10.13.1	Muskelschwellung	356
10.4	Infektionskrankheiten	348	10.13.2	Adipositas	356
10.4.1	Viren	348	10.13.3	Osteosklerose	356
10.4.1.1	Tollwut	348	10.14	Intoxikationen	356
10.4.1.2	Staupe	348	10.15	Tumoren	356
10.4.1.3	Hepatitis contagiosa canis (H. c. c.)	349	10.16	Narkose und Chirurgie	357
10.4.1.4	Aujeszky-Krankheit	349	10.16.1	Narkose	357
10.4.2	Bakterien	349	10.16.1.1	Injektionsnarkose	357
10.4.2.1	Leptospirose	349	10.16.1.2	Inhalationsnarkose	357
10.4.2.2	Sonstige bakterielle Infektionen	349	10.16.2	Chirurgische Eingriffe	357
10.5	Pilze und Hefen	349	10.16.2.1	Analbeutelexstirpation	357
10.6	Parasiten	350	10.16.2.2	Sonstige chirurgische Eingriffe	359
10.6.1	Endoparasiten	350	10.16.2.3	Postoperative Schmerztherapie	359
10.6.1.1	Protozoen	350	10.17	Euthanasie	359
10.6.1.2	Trematoden	350	10.18	Arzneimittel	359
10.6.1.3	Zestoden	351			
10.6.1.4	Nematoden	351			
10.6.2	Ektoparasiten	353			
10.6.2.1	Haarlingsbefall	353			
10.6.2.2	Flohbefall	354			
10.6.2.3	Zeckenbefall	354			
10.7	Haut und Anhangsorgane	354			
10.7.1	Alopezie	354			
10.7.2	Krallen	354			

Literatur siehe www.heimtierkrankheiten.de

Bildnachweis

Abb. 10.1, 10.5, 10.6, 10.7, 10.8, 10.9, 10.11, 10.12: Gass, Siegburg

Abb. 10.2, 10.3: Kramer; 10.4: Krupka; 10.10, 10.14: Kelleher, aus Kramer, M. (2003): Skunks, Exotic DVM 5.1, 36f.

Abb. 10.13: Theel, Hannover

11

Igel

Michael Fehr, Eberhard Saupe und Martje Schicht-Tinbergen

11.1	Besondere Hinweise _____	362	11.8	Sinnesorgane und Nervensystem _____	383
11.1.1	Biologie, Domestikation _____	362	11.8.1	Erkrankungen der Augen _____	383
11.1.2	Anatomische und physiologische Besonderheiten, physiologische Daten _____	362	11.8.2	Nervensystem _____	384
11.1.3	Haltung _____	363	11.9	Verdauungsorgane _____	385
11.1.4	Fütterung _____	364	11.9.1	Maulhöhle _____	385
11.1.5	Geschlechtsdifferenzierung _____	365	11.9.2	Darm _____	386
11.2	Allgemeinuntersuchung _____	365	11.9.3	Leber _____	386
11.2.1	Anamnese _____	365	11.10	Atmungsorgane _____	386
11.2.2	Adspektion, Untersuchung _____	366	11.10.1	Pneumonie _____	386
11.2.3	Injektionstechnik _____	366	11.11	Herz und Kreislauf _____	386
11.3	Spezielle Untersuchungsmethoden _____	366	11.12	Harn- und Geschlechtsorgane _____	387
11.3.1	Röntgen und Ultraschall _____	366	11.12.1	Nephritis _____	387
11.3.2	Blutentnahme und Blutuntersuchung _____	366	11.12.2	Zystitis _____	387
11.3.3	Harnuntersuchung _____	367	11.12.3	Urolithiasis _____	387
11.3.4	Bakteriologische Untersuchungen _____	367	11.12.4	Pyometra _____	387
11.3.5	Hautgeschabsel _____	367	11.12.5	Mammatumoren _____	387
11.4	Infektionskrankheiten _____	367	11.12.6	Präputium- und Penisverletzungen _____	387
11.4.1	Viren _____	367	11.13	Muskel- und Skelettsystem, Stoffwechselkrankheiten _____	387
11.4.1.1	Tollwut _____	368	11.13.1	Lähmungen _____	387
11.4.1.2	Parvovirose _____	368	11.13.2	Vitaminmangel _____	388
11.4.1.3	Maul- und Klauenseuche _____	368	11.13.2.1	Vitamin-A-Mangel _____	388
11.4.2	Bakterien _____	368	11.13.2.2	Vitamin-D-Mangel _____	388
11.4.2.1	Koli-Infektionen _____	368	11.13.2.3	Vitamin-B-Mangel _____	388
11.4.2.2	Salmonellose _____	369	11.13.2.4	Vitamin-C-Mangel _____	388
11.4.2.3	Leptospirose _____	369	11.13.3	Mineralstoffmangel _____	388
11.4.2.4	Pasteurellose _____	369	11.13.4	Mangel an essentiellen Fettsäuren _____	388
11.5	Pilze und Hefen _____	370	11.13.5	Frakturen, Luxationen _____	388
11.5.1	Dermatophyosen _____	370	11.14	Intoxikationen _____	388
11.6	Parasiten _____	371	11.15	Tumoren _____	389
11.6.1	Endoparasiten _____	371	11.16	Sedierung und Narkose _____	390
11.6.1.1	Protozoen _____	371	11.17	Euthanasie _____	390
11.6.1.2	Trematoden _____	372	11.18	Arzneimittel _____	390
11.6.1.3	Zestoden _____	373			
11.6.1.4	Nematoden _____	374	Literatur	siehe www.heimtierkrankheiten.de	
11.6.2	Ektoparasiten _____	379	Bildnachweis		
11.6.2.1	Hautmyiasis _____	379	Abb. 11.1:	Cramm, Langenhagen	
11.6.2.2	Flohbefall _____	380	Abb. 11.2, 11.5, 11.6, 11.8, 11.9, 11.10, 11.11, 11.12, 11.22,	11.23, 11.24, 11.25, 11.26, 11.27, 11.28:	
11.6.2.3	Zeckenbefall _____	380		Fehr, Hannover	
11.6.2.4	Milbenbefall _____	381	Abb. 11.21:	Poduschka, Staatz-Kautendorf	
11.7	Haut und Anhangsorgane _____	382	Abb. 11.3, 11.7:	Reeve, London	
11.7.1	Wunden _____	382	Abb. 11.13, 11.14, 11.15, 11.16, 11.17, 11.18, 11.19, 11.20:	Saupe, Würzburg	
11.7.2	Ekzeme _____	382	Abb. 11.4:	Schicht, Berlin	
11.7.3	Abszesse _____	383			
11.7.4	Stachelverlust _____	383			
11.7.5	Krallenschäden _____	383			

12 | Labordiagnostik Kleinsäuger

Jutta Hein

12.1	Blutuntersuchung	394		
12.1.1	Blutentnahme Kleinsäuger	394	12.2.4.2	Chinchilla
12.1.2	Präanalytik und Analytik	396	12.2.4.3	Frettchen, Skunk
12.1.2.1	Entnahmemenge und Material	396	12.2.4.4	Kleinnager
12.1.2.2	Lagerung und Versand	399	12.3	Kotuntersuchung
12.1.3	Referenzwerte	407	12.3.1	Kotgewinnung
12.1.4	Tierartliche Besonderheiten	407	12.3.2	Präanalytik und Analytik
12.1.4.1	Kaninchen	407	12.3.3	Tierartliche Besonderheiten
12.1.4.2	Meerschweinchen	408	12.4	Hautuntersuchung
12.1.4.3	Chinchilla	409	12.4.1	Probenentnahme und Analytik
12.1.4.4	Degu	410	12.5	Untersuchung von Flüssigkeiten und Geweben
12.1.4.5	Kleinnager	410	12.6	Erreger-Nachweis
12.1.4.6	Skunk/Stinktief	411		
12.1.4.7	Frettchen	411	Literatur	siehe www.heimtierkrankheiten.de
12.1.4.8	Igel	411	Bildnachweis	
12.2	Urinuntersuchung	412	Abb. 12.1, 12.2, 12.3, 12.4, 12.5, 12.6, 12.7, 12.8, 12.9, 12.16, 12.17, 12.18, 12.,19: Hein, Augsburg	
12.2.1	Uringewinnung	412	Abb. 12.25a–f, 12.26a–f, 12.27a–f: Pantchev, Ludwigsburg	
12.2.2	Präanalytik und Analytik	412	Abb. 12.10, 12.11, 12.12, 12.13, 12.14, 12.15, 12.20, 12.21, 12.22, 12.23, 12.24: synlab.vet GmbH	
12.2.3	Referenzbereiche	412		
12.2.4	Tierartliche Besonderheiten	413		
12.2.4.1	Kaninchen und Meerschweinchen	413		

13 | Singvögel

Gerardus Maria Dorrestein und Norbert Kummerfeld

13.1	Besondere Hinweise	427	13.4.2.1	Aviäre Chlamydiose	443
13.1.1	Biologie, Domestikation	427	13.4.3	Bakterien	444
13.1.2	Anatomische und physiologische Besonderheiten	427	13.4.3.1	Pseudotuberkulose	445
13.1.3	Geschlechts- und Altersbestimmung	428	13.4.3.2	Salmonellose	446
13.1.4	Haltung und Haltungsfehler	430	13.4.3.3	Kolibakteriose	446
13.1.4.1	Managementfehler	431	13.4.3.4	Strepto- und Staphylokokkose	447
13.1.5	Fütterung und Fütterungsfehler	431	13.4.3.5	Pseudomonas- und Aeromonas-Septikämie	448
13.1.5.1	Fütterung	431	13.4.3.6	Campylobacteriose	448
13.1.5.2	Fütterungsfehler	432	13.4.3.7	Aviäre Mykobakteriose	448
13.2	Allgemeinuntersuchung	433	13.4.3.8	Andere bakterielle Erkrankungen	450
13.2.1	Einzelvogel	433	13.5	Pilze und Hefen	451
13.2.1.1	Anamnese	433	13.5.1	Aspergillose	451
13.2.1.2	Adspektion des Vogels im Käfig	434	13.5.2	Kandidiose	452
13.2.1.3	Adspektion des Käfigs	434	13.5.3	Macrorhabdiose	452
13.2.1.4	Adspektion und Palpation des Vogels in der Hand	434	13.6	Parasiten	453
13.2.1.5	Auskultation	434	13.6.1	Endoparasiten	453
13.2.1.6	Weiterführende klinische Zusatzuntersuchungen	435	13.6.1.1	Protozoen	453
13.2.2	Vogelbestand	435	13.6.1.2	Trematoden	459
13.2.2.1	Anamnese	435	13.6.1.3	Zestoden	459
13.2.2.2	Adspektion der Vögel	435	13.6.1.4	Nematoden	460
13.2.2.3	Adspektion der Volieren und ihrer Einrichtungen	435	13.6.2	Ektoparasiten (Arthropoden)	461
13.2.2.4	Untersuchung ausgewählter Einzelvögel	435	13.6.2.1	Acarida (Milben)	461
13.3	Spezielle Untersuchungsmethoden	436	13.6.2.2	Insekten	464
13.3.1	Sektion am kleinen Singvogel	436	13.7	Haut und Anhangsorgane	464
13.3.2	Röntgen	437	13.7.1	Federkleid	464
13.3.3	Endoskopie	438	13.7.1.1	Natürliche Mauser und Mauserstörung	464
13.3.4	Elektrokardiogramm	439	13.7.1.2	Federausfall	465
13.4	Infektionskrankheiten	439	13.7.1.3	Federmissbildungen	466
13.4.1	Viren	439	13.7.1.4	Federbalgzysten	466
13.4.1.1	Pocken	439	13.7.1.5	Verblassen der Federfarben	466
13.4.1.2	Newcastle Disease (ND)	441	13.7.1.6	Glanzloses Gefieder	467
13.4.1.3	Drehkopfkrankeheit	441	13.7.2	Haut	467
13.4.1.4	Andere Paramyxoviren	442	13.7.2.1	Verletzungen der Haut	467
13.4.1.5	Finkenpapillomatose	442	13.7.2.2	Dermatitis	467
13.4.1.6	Polyomavirose	442	13.7.3	Unterhaut	467
13.4.1.7	Aviäre Bornavirusinfektion	443	13.7.3.1	Unterhautneoplasien, Abszesse, Zystenbildungen	467
13.4.1.8	Herpes-, Circo- und Influenzavirus-Erkrankungen	443	13.7.3.2	Fettablagerungen	468
13.4.2	Chlamydien	443	13.7.3.3	Emphysem	468
			13.7.3.4	Bürzeldrüsenentzündung	468
			13.8	Sinnesorgane und Nervensystem	468
			13.8.1	Augen	468
			13.8.1.1	Konjunktivitis und Blepharitis	468

13.8.1.2	Keratitis, Iridozyklitis, Panophthalmie	469	13.12.1	Harnorgane	480
13.8.1.3	Linsentrübung	469	13.12.1.1	Nephritis, Nephrose, Gicht	480
13.8.1.4	Mikrophthalmie	469	13.12.2	Geschlechtsorgane	480
13.8.2	Ohren	469	13.12.2.1	Legenot	480
13.8.2.1	Otitis	469	13.12.2.2	Eileitervorfall	481
13.8.3	Nervensystem	470	13.12.2.3	Eiperitonitis, Schicthei	481
13.8.3.1	Peripheres Nervensystem	470	13.12.2.4	Salpingitis, Pyosalpinx, Tumoren	481
13.8.3.2	Zentralnervensystem	470	13.12.2.5	Ovarialzysten und -tumoren	482
13.9	Verdauungsorgane	470	13.12.2.6	Legezwang (Dauerleger)	482
13.9.1	Schnabel und Rachen	470	13.13	Muskel- und Skelettsystem,	
13.9.1.1	Schnabelverletzungen	470		Stoffwechselkrankheiten	482
13.9.1.2	Schnabeldeformationen	470	13.13.1	Muskeln	482
13.9.1.3	Pharyngitis	471	13.13.1.1	Muskelblutungen	482
13.9.2	Ösophagus, Kropf, Drüsen- und Muskelmagen	471	13.13.2	Extremitäten	483
13.9.2.1	Vomitus	471	13.13.2.1	Ständer und Füße	483
13.9.2.2	Erkrankungen des Drüsen- und Muskelmagens	472	13.13.2.2	Flügel und Schultergürtel	485
13.9.3	Darm	472	13.13.3	Stoffwechselkrankheiten	486
13.9.3.1	Obstipation	472	13.13.3.1	Rachitis, Osteomalazie, Osteomyelosklerose	486
13.9.3.2	Enteritis	473	13.14	Intoxikationen	486
13.9.4	Leber	473	13.14.1	Chemikalien, Arznei- und Desinfektionsmittel, Zimmerpflanzen	486
13.9.4.1	Hepatitis	474	13.14.2	Schwermetalle, Kohlenmonoxid und PTFE (Teflon)	487
13.9.4.2	Leberverfettung	474	13.15	Narkose und chirurgische	
13.9.4.3	Eisenspeicherkrankheit	475		Eingriffe	488
13.9.4.4	Leberruptur	475	13.16	Euthanasie	488
13.9.4.5	Lebertumoren	475	13.17	Bestandserkrankungen bei Singvögeln	488
13.9.4.6	Gallensteine	475	13.18	Arzneimittel für Kanarien und andere Singvögel	488
13.9.5	Pankreas	476			
13.9.5.1	Pankreatitis	476	Literatur	siehe www.heimtierkrankheiten.de	
13.10	Atmungsorgane	476	Bildnachweis	Abb. 13.7a, 13.8a, 13.10b, 13.13a, 13.13c, 13.15, 13.20, 13.24, 13.26: Dorrestein, Utrecht	
13.10.1	Rhinitis	476		Abb. 13.5a, b: Guddorf, Hannover	
13.10.2	Sinusitis	477		Abb. 13.2b, c, 13.3, 13.6, 13.7b, 13.8b, 13.12b, 13.16, 13.21a, b, 13.23, 13.28a–c, 13.29a–c, 13.30: Kummerfeld, Hannover	
13.10.3	Laryngitis, Tracheitis, Syringitis	477		Abb. 13.31a, b: Legler, Hannover	
13.10.4	Pneumonie, Aerosakkulitis	477		Abb. 13.2a, 13.14b: Stelter, Hannover	
13.11	Herz und Kreislauf	478			
13.11.1	Blutungen	478			
13.11.2	Herz- und Gefäßerkrankungen	479			
13.11.3	Anämie	479			
13.12	Harn- und Geschlechtsorgane	480			

14 | Beos

Rüdiger Korbel

14.1	Allgemeines	494	14.8.2	Bakteriell bedingte Krankheiten	501
14.2	Anatomische und physiologische Besonderheiten	494	14.8.2.1	Pseudomonadosen	502
14.3	Haltung und Fütterung	494	14.8.2.2	Salmonellosen	502
14.4	Allgemeine Untersuchungsmethoden	495	14.8.2.3	Pasteurellosen	502
14.5	Spezielle Untersuchungsverfahren	495	14.8.2.4	Mykobakteriosen	503
14.5.1	Kotproben	495	14.8.3	Chlamydien	504
14.5.2	Tupferproben	496	14.8.3.1	Ornithose	504
14.5.3	Hämatologie und klinische Chemie	496	14.8.4	Mykosen	504
14.5.4	Röntgen	499	14.8.4.1	Aspergillosen	504
14.5.4.1	Indikation	499	14.9	Parasiten	505
14.5.4.2	Technische Voraussetzungen	499	14.10	Haut und Federkleid	505
14.5.4.3	Methodische Durchführung	499	14.10.1	Vitamin-A-Mangel	505
14.5.5	Endoskopie	499	14.10.2	Nässendes Unterflügelkzem oder Stressdermatitis	506
14.5.5.1	Indikationen zur Endoskopie	499	14.11	Verdauungsapparat	506
14.5.5.2	Technische Voraussetzungen zur Endoskopie	499	14.11.1	Fremdkörper	506
14.5.5.3	Methodische Durchführung der Endoskopie	500	14.11.2	Hämosiderose	506
14.6	Anästhesie	500	14.12	Arzneimittel	508
14.7	Medikamentöse Behandlung	501			
14.8	Infektionskrankheiten	501	Literatur	siehe www.heimtierkrankheiten.de	
14.8.1	Virusbedingte Erkrankungen	501	Bildnachweis	Alle Abbildungen: Korbel, München	
14.8.1.1	Paramyxovirose	501			

15 | Papageien und Sittiche

Jean-Michel Hatt

15.1	Besondere Hinweise	514	15.3.10.1	Erste-Hilfe-Maßnahme, Infusionstherapie	531
15.1.1	Biologie, Domestikation	514	15.3.10.2	Applikation von Medikamenten	532
15.1.2	In der Heimtierhaltung wichtige Arten	514	15.4	Infektionskrankheiten	532
15.1.3	Anatomische und physiologische Besonderheiten, physiologische Daten	515	15.4.1	Viren	532
15.1.4	Haltung und Fütterung	516	15.4.1.1	Pocken (Vogeldiphtherie)	532
15.1.4.1	Haltung	516	15.4.1.2	Paramyxovirus-Infektionen	533
15.1.4.2	Fütterung	518	15.4.1.3	Herpesviren	534
15.1.5	Geschlechtsdifferenzierung	520	15.4.1.4	Gastrointestinale Papillome	535
15.1.6	Neonatalogie	520	15.4.1.5	Adenovirus-Infektionen	535
15.2	Allgemeinuntersuchung	521	15.4.1.6	Reovirus-Infektionen	535
15.2.1	Transport zum Tierarzt	521	15.4.1.7	Circovirus-Infektionen	535
15.2.2	Anamneseerhebung	521	15.4.1.8	Aviäre Bornavirose	536
15.2.3	Beobachtung des Patienten und Kontrolle des Käfigs	522	15.4.2	Chlamydien	538
15.2.4	Klinische Untersuchung	522	15.4.2.1	Chlamydiose, Psittakose	538
15.2.4.1	Untersuchung des Kopfes	522	15.4.3	Bakterien	539
15.2.4.2	Untersuchung des Halses	523	15.4.3.1	Staphylokokken-Infektionen	539
15.2.4.3	Untersuchung des Rumpfes	523	15.4.3.2	Streptokokken-Infektionen	539
15.2.4.4	Untersuchung der Gliedmaßen	523	15.4.3.3	Salmonellose	539
15.2.4.5	Untersuchung der Haut und der Federn	523	15.4.3.4	<i>Escherichia coli</i> -Infektion	539
15.2.4.6	Untersuchung der Atmung	524	15.4.3.5	Mykobakteriose	540
15.2.4.7	Untersuchung von Kotproben	524	15.4.3.6	Pseudomonas-Infektion	540
15.3	Spezielle Untersuchungsmethoden	524	15.4.3.7	Clostridium-Enterotoxämie bei Loris	541
15.3.1	Röntgen	524	15.4.3.8	Seltene bakterielle Erkrankungen	541
15.3.1.1	Aufnahmetechnik	524	15.5	Pilze und Hefen	541
15.3.1.2	Beurteilung der Röntgenbilder	524	15.5.1	Aspergillose	541
15.3.1.3	Röntgenanatomie der inneren Organe	524	15.5.2	Kandidiose	542
15.3.1.4	Röntgen von Gliedmaßen und Gelenken	527	15.5.3	Macrorhabdus-Infektion	543
15.3.1.5	Kontrastmitteluntersuchungen	527	15.6	Parasiten	543
15.3.2	Ultraschall	527	15.6.1	Endoparasiten	543
15.3.3	Andere bildgebende Verfahren	527	15.6.1.1	Protozoen	543
15.3.4	Endoskopie	527	15.6.1.2	Helminthen	544
15.3.4.1	Anwendungsmöglichkeiten	527	15.6.2	Ektoparasiten	545
15.3.4.2	Allgemeine Hinweise	529	15.6.2.1	Federlinge	545
15.3.4.3	Geschlechtsbestimmung	529	15.6.2.2	Schnabelräude	545
15.3.5	Knochenmarksbiopsien	530	15.6.2.3	Luftröhren- und Luftsackmilben	545
15.3.6	Bakteriologische und mykologische Untersuchungen	530	15.6.2.4	Weitere Milben bei Papageien	545
15.3.7	Parasitologische Untersuchungen	530	15.7	Haut und Anhangsorgane	545
15.3.8	Zyodiagnose	530	15.7.1	Erkrankungen des Schnabels	545
15.3.9	Elektrokardiogramm (EKG)	530	15.7.1.1	Schnabeldeformationen	545
15.3.10	Allgemeine therapeutische Hinweise	531	15.7.1.2	Schnabelfrakturen	546
			15.7.1.3	Schnabelinfektionen und Tumoren	547
			15.7.2	Erkrankungen der befiederten Haut	547
			15.7.2.1	Erkrankungen der Federn	547

15.7.3	Infektionen der Haut _____	549	15.12.1.4	Toxische Nierenerkrankungen _____	560
15.7.4	Kortisonbedingte, iatrogene Hauterkrankung _____	549	15.12.1.5	Gicht _____	560
15.7.5	Hauterkrankungen der Ständer _____	549	15.12.2	Geschlechtsorgane _____	561
15.7.5.1	Krallen _____	549	15.12.2.1	Eileiteranschoppung _____	561
15.7.5.2	Umfangvermehrungen _____	549	15.12.2.2	Chronisches Eierlegen _____	561
15.7.5.3	Verbrennungen, Verbrühungen, Erfrierungen _____	550	15.12.2.3	Legenot _____	562
15.7.6	Erkrankungen der Bürzeldrüse _____	550	15.12.2.4	Eileiterprolaps _____	562
15.8	Sinnesorgane und Nervensystem _____	550	15.12.2.5	Salpingitis _____	562
15.8.1	Krankheiten der Augen _____	550	15.12.2.6	Eiserositis _____	562
15.8.2	Krankheiten der Ohren _____	551	15.13	Muskel- und Skelettsystem, Stoffwechselerkrankungen _____	562
15.8.3	Nervensystem _____	551	15.13.1	Knochenstoffwechselstörungen _____	562
15.8.3.1	ZNS-Störungen _____	551	15.13.1.1	Osteoporose, Rachitis, Osteomalazie _____	562
15.8.3.2	Peripheres Nervensystem _____	552	15.13.1.2	Sekundärer Hyperparathyreoidismus _____	563
15.9	Verdauungsorgane _____	552	15.13.1.3	Hypokalzämie der Graupapageien _____	564
15.9.1	Schnabelhöhlenerkrankung _____	552	15.13.1.4	Polyostotische Hyperostose (Osteomyelosklerose) _____	564
15.9.2	Erkrankungen des Ösophagus _____	552	15.13.2	Arthritiden _____	564
15.9.3	Erkrankungen des Kropfes _____	552	15.13.3	Luxationen _____	564
15.9.3.1	Kropfentzündung (Ingluveitis) _____	552	15.13.4	Frakturen _____	565
15.9.3.2	Nicht-infektiöse Kropferkrankungen _____	553	15.13.5	Verfettung, Hypothyreose _____	565
15.9.4	Erkrankungen des Drüsenmagens _____	553	15.13.6	Hyperthyreose _____	565
15.9.5	Erkrankungen des Muskelmagens _____	554	15.13.7	Vitaminmangel-Erkrankungen _____	565
15.9.6	Erkrankungen des Darmes _____	554	15.13.7.1	Vitamin-A-Mangel _____	565
15.9.7	Erkrankungen der Kloake _____	555	15.14	Intoxikationen _____	566
15.9.8	Erkrankungen des Pankreas _____	555	15.14.1	Pflanzenvergiftungen _____	566
15.9.8.1	Pankreatitis, Pankreasnekrose und Pankreasatrophie _____	555	15.14.2	Mykotoxikose _____	566
15.9.8.2	Diabetes mellitus _____	555	15.14.3	Vergiftungen durch Chemikalien _____	566
15.9.9	Erkrankungen der Leber _____	555	15.14.4	Schwermetallvergiftungen _____	567
15.10	Atmungsorgane _____	556	15.14.4.1	Bleivergiftung _____	567
15.10.1	Respirationserkrankungen mit Atembeschwerden _____	556	15.14.4.2	Zinkvergiftung _____	567
15.10.2	Nicht-infektiöse Erkrankungen des Respirationstraktes _____	556	15.14.4.3	Kupfervergiftung _____	568
15.10.2.1	Luftsackrupturen _____	557	15.14.5	Iatrogene Intoxikationen _____	568
15.10.2.2	Pulmonale Überempfindlichkeit _____	557	15.15	Tumoren _____	568
15.10.3	Infektiöse Erkrankungen des Respirationstraktes _____	557	15.16	Narkose und Chirurgie _____	569
15.10.3.1	Rhinitis _____	557	15.16.1	Anästhesie _____	569
15.10.3.2	Infraorbitalsinusitis _____	557	15.16.1.1	Vorbereitung zur Anästhesie _____	569
15.10.3.3	Tracheitis, Syngitis _____	558	15.16.1.2	Sedierung und Prämedikation _____	570
15.10.3.4	Pneumonie und Aerosakkulitis _____	558	15.16.1.3	Injektionsanästhesie _____	570
15.11	Herz und Kreislauf _____	558	15.16.1.4	Inhalationsanästhesie _____	570
15.11.1	Erkrankungen des Herzens _____	558	15.16.1.5	Überwachung der Anästhesie _____	571
15.11.2	Erkrankungen der Gefäße _____	559	15.16.1.6	Anästhesiezwischenfälle _____	571
15.11.3	Blutungen _____	559	15.16.1.7	Postanästhetische Maßnahmen _____	571
15.12	Harn- und Geschlechtsorgane _____	559	15.16.1.8	Lokalanästhesie _____	571
15.12.1	Harnorgane _____	559	15.16.2	Chirurgie _____	571
15.12.1.1	Nephritis, Nephrose _____	559	15.16.2.1	Allgemeine Vorbemerkungen _____	571
15.12.1.2	Infektiöse Nierenerkrankungen _____	559	15.16.2.2	Vorbereitung des Patienten für den Eingriff _____	572
15.12.1.3	Nicht-infektiöse Nierenerkrankungen _____	559	15.16.2.3	Operationstechnische Hinweise _____	572
			15.16.2.4	Vorbereitung des Operationsfeldes _____	572
			15.16.2.5	Allgemeine Bemerkungen zum chirurgischen Eingriff _____	572
			15.16.2.6	Wunden und Hautoperationen _____	572

15.16.2.7	Augenoperationen _____	572
15.16.2.8	Laparoskopien und Biopsien _____	573
15.16.2.9	Operationen im Bereich der Atemwege _____	573
15.16.2.10	Operationen im Bereich des Verdauungstraktes _____	573
15.16.2.11	Operationen an den Geschlechtsorganen _____	574
15.16.2.12	Entfernung von Tumoren _____	574
15.16.2.13	Knochenchirurgie _____	575
15.17	Arzneimittel _____	577

Literatur siehe www.heimtierkrankheiten.de

Bildnachweis

Abb. 15.21: Casares, Madrid

Abb. 15.1, 15.2, 15.3, 15.4, 15.5, 15.6, 15.7, 15.8, 15.9, 15.10,
15.11, 15.12, 15.13, 15.14, 15.15, 15.16, 15.17, 15.18,
15.19, 15.20, 15.22, 15.23, 15.24, 15.25, 15.26, 15.27,
15.29, 15.31, 15.32, 15.33, 15.34, 15.35, 15.36, 15.37,
15.38, 15.39, 15.40, 15.41, 15.42, 15.43, 15.44, 15.45,
15.46, 15.47, 15.48, 15.49, 15.50, 15.51, 15.52, 15.53,
15.54, 15.55, 15.56, 15.57, 15.58, 15.59, 15.60, 15.61,
15.62: Hatt, Zürich

Abb. 15.28: Zwart, Bunnik

15.1 Besondere Hinweise

15.1.1 Biologie, Domestikation

Von den beinahe 10000 Vogelarten der Welt sind etwa 370 Papageien (Psittaciformes). Zwei morphologische Grundmerkmale kennzeichnen die Papageien: Alle besitzen einen kräftigen gekrümmten Oberschnabel, der gelenkig mit dem Schädel verbunden ist. Zudem sind ihre Füße mit je zwei nach vorne und zwei nach hinten gerichteten Zehen (zygodaktyl) als Greiforgane ausgebildet. Dieses ermöglicht eine baumbewohnende, kletternde Lebensweise und der Schnabel, zusammen mit der muskulösen beweglichen Zunge, einen hervorragenden Zugang an ihre Hauptnahrung, welche aus Sämereien und Früchten besteht. Die »Krummschnäbel« bevorzugen die gemäßigten und warmen Zonen und bevölkern mit Ausnahme der Antarktis alle Kontinente. Die Ordnung der Papageien (Psittaciformes) enthält drei für die Heimtierhaltung wichtige Familien bzw. Unterfamilien: Die Loriartigen (Lorini) mit 55 Arten, die Kakadus (Cacatuidae) mit 21 Arten sowie die sehr artenreiche Gruppe der Papageien und Sittiche (Psittacidae) mit 158 Arten. Loris ernähren sich hauptsächlich von Nektar, Pollen und Früchten. Ihre Zunge ist deshalb mit feinen Papillen ausgestattet. Kakadus weisen einen auffälligen Feder-schopf auf, der bei Gefahr oder als Imponiergehabe aufgestellt werden kann. Die meisten Papageien leben im Schwarmverband, und viele brüten in Baum- oder Erdhöhlen. Großpapageien verpaaren sich innerhalb des Schwarmes meistens monogam. Viele Psittaziden sind durch hemmungslose Biotopzerstörung oder erbarmungslose Verfolgung selten geworden oder vom Aussterben bedroht.

Ihre Farbenpracht und Stimmgewalt, ihre Fähigkeit zur Nachahmung fremder Lautäußerungen und der besonders bei handaufgezogenen Jungtieren auffällige hohe Zahmheitsgrad haben die unterschiedlichsten Vertreter der Papageienvögel bereits sehr früh zu begehrten Wildtieren in Menschenhand gemacht. Wegen dieser »intelligenten« Fähigkeiten werden sie auch als die Primaten unter den Vögeln bezeichnet. In der Alten Welt galten Papageien als Symboltiere der Tropen. In zahlreichen Berichten, wie dem Schiffsjournal des Kolumbus, wurde mit Bewunderung über die Vögel mit dem leuchtend bunten Federkleid als Begleiter der Eingeborenen geschrieben. Seefahrer brachten jahrhundertlang Papageien aus Asien, Afrika und Amerika nach Europa mit. Die Vögel mit der größten Robustheit und der besten Konstitution überlebten und waren am Ende futtermäßig und handzahn. Schriftliche und bildliche Darstellungen der Papageienhaltung stammen aus verschiedenen Quellen ihres ursprünglichen Verbreitungsgebietes, so aus Mittelamerika zur Zeit der frühen Hochkulturen oder aus der vorchristlichen Zeit. Der Alexandersittich wurde nach dem berühmten Feldherrn Alexander dem Großen benannt,

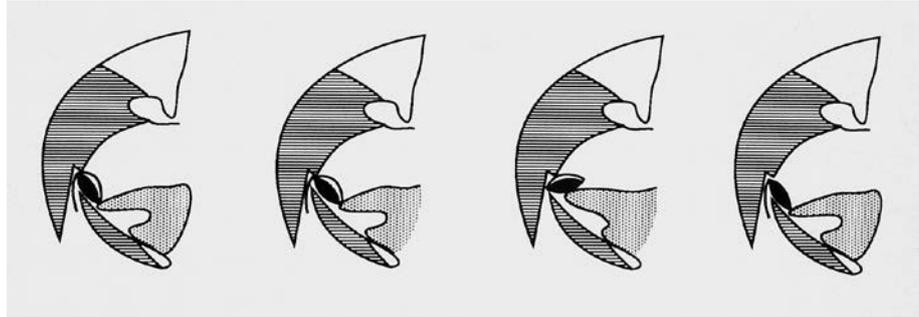
nachdem die Soldaten beim Indienfeldzug (326 v. Chr.) bei der einheimischen Bevölkerung diesen Papageien als zahmen Hausgenossen vorgefunden hatten. Auch bei den Römern wurden zum Zeichen ihrer weltweiten Handelsbeziehungen und als besonderer Luxus asiatische Sittiche gehalten. Bis heute sind Papageien beliebte Heimtiere geblieben. Nachdem jahrhundertlang die Papageien in Einzelkäfighaltung und zur Unterhaltung des Menschen ihr Dasein fristeten, zeichnet sich in jüngerer Zeit ein Umdenken ab, welches sich auch in der Gesetzgebung niederschlägt. Art- und bedürfnisgerechte Haltung und Ernährung spielen glücklicherweise zunehmend nicht nur in neuen gesetzlichen Vorgaben, sondern auch bei Haltern eine wichtige Rolle. Die durch neue Erkenntnisse auch bei seltenen Arten erzielten Erfolge in der Zucht vermögen die Entnahmen aus der freien Wildbahn zu verringern.

15.1.2 In der Heimtierhaltung wichtige Arten

Der Nymphensittich (*Nymphicus hollandicus*), etwas größer als der Wellensittich, wird seit etwa hundert Jahren in Europa gezüchtet. Nymphensittiche haben eine Lebenserwartung von 15 bis 20 Jahren und eignen sich gut zur Heimtierhaltung. Sie sollten als Schwarmvögel jedoch nie allein gehalten werden. Kleine, intensiv gefärbte Papageien sind die Agaporniden (*Agapornis* spp.), die Unzertrennlichen, wie sie bei uns genannt werden. Mit ihrer durchdringenden Stimme sind diese aggressiven Zwergpapageien weniger für die Wohnungshaltung zu empfehlen. Sie fühlen sich zudem in einer großen Außenvoliere mit Innenkäfig und mit mehreren Paaren wohl und brüten dort auch. Während der Brutzeit sind die einzelnen Paare aber meist sehr unverträglich. Häufig gehaltene mittelgroße Arten sind die Blaustirnamazonen (*Amazona aestiva*) sowie der sprachbegabte afrikanische Graupapagei (*Psittacus erithacus*). Gerade diese Arten sind aber sehr anfällig für Krankheiten und Verhaltensstörungen, welche durch Mangel- und Fehlnahrung einerseits und nicht artgerechte Haltung andererseits bedingt sind. Umgekehrt können südamerikanische Amazonen und Aras, aber auch der Graupapagei bei guter Pflege ein Alter von 70 (Amazonen, Graupapageien) bis 100 (Kakadus) Jahren erreichen. Die australischen Kakadus haben ihren Namen aufgrund ihres kräftigen Schnabels erhalten. Auf malayisch heißt Kakadu Kneifzange. Kakadus wurden zwischen den beiden Weltkriegen häufig von Matrosen importiert. Die strengen Schutzbestimmungen, die schwierige Nachzucht und Verpaarung sowie die erheblichen Eingewöhnungsschwierigkeiten haben dafür gesorgt, dass Kakadus bisher nur eine geringe Verbreitung in Menschenhand erfahren haben. Die Haltung von allen Großpapageien erfordert spezielle räumliche Einrichtungen (Volieren), welche dem Bewegungsbedürfnis, der Beschäftigung und dem ausgeprägten Sozial- und Komfortverhalten der Tiere Rechnung tragen. Die Einzelhaltung

Abb. 15.1

Samenschälmechanismus der Papageien (nach Homberger 1980): Einlegen des Samens zwischen Quervorsprung und Unterschnabelscheide; Einschleiben der Unterschnabelscheide zwischen Kern und Samenschale; Drehen des Samens mit der Zungenspitze; Lösen der restlichen Schalenhälfte.



eines Papageis ist Tierquälerei. Die nektarfressenden Loris sollten wegen der spezialisierten Nahrung nur von sehr versierten Liebhabern mit großem Fachwissen gehalten werden.

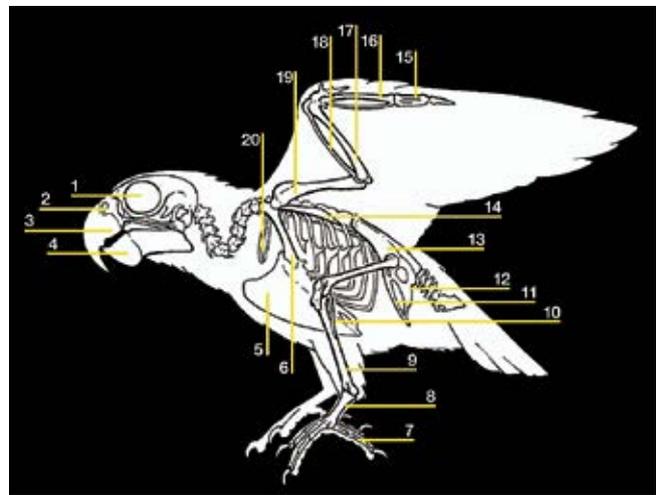
15.1.3 Anatomische und physiologische Besonderheiten, physiologische Daten

Schnabel: Der runde, hakenförmige Oberschnabel ist im Gegensatz zu dem anderer Vögel beweglich und nicht fest mit dem Schädel verbunden. Die je nach Art des Psittaziden speziell geformte Zunge wird für den Vogel zu einem äußerst vielseitigen Instrument für die Futtermittelaufnahme (**Abb. 15.1**).

Skelett: Siehe **Abb. 15.2**.

Fortbewegung: Unter den Psittaziden gibt es viele ausgezeichnete Flieger und einige, die sich vorwiegend zu Fuß fortbewegen und sehr gut hüpfen oder klettern können. Typisch für den Papageienfuß sind je zwei nach vorne und nach hinten gerichtete Zehen (Zygodactylie).

Respirationstrakt: Die Atemwege des Vogels unterscheiden sich in mancher Hinsicht vom Säugetier. Es fehlen eine Epiglottis und das Zwerchfell, statt in Alveolen findet der Gasaustausch im Bereich der Parabronchien in der Lunge statt. Diesen Parabronchien liegen Kapillaren eng an. Die Lunge ist relativ fest im Bereich der Rippen und der Wirbelsäule verwachsen und expandiert während der Atmung kaum. An die Lunge schließen sich Luftsäcke (i. d. R. neun) an, die sich bis in gewisse lange Röhrenknochen verzweigen. Bei der Inspiration strömt die Luft bei Vögeln via Trachea, Syrinx (Aufzweigung in die Stammbronchien) und Bronchien direkt in die kaudalen thorakalen und abdominalen Luftsäcke. Bei der folgenden Expiration wird die Luft durch die Lunge gepresst, und es kommt zum Gasaustausch mit dem entgegenströmenden Blut in den Lungenkapillaren. Bei der anschließenden Inspiration wird die gleiche Luft wieder aus der Lunge in die kranialen Luftsäcke gesogen und verlässt bei der zweiten Expiration über Bronchien und Trachea den Respirationstrakt. So befindet sich immer je eine Mischluft- und Abluftphase im Atmungsapparat (**Abb. 15.3**). Dieser Mechanismus ermöglicht den Vögeln

**Abb. 15.2**

Skelett eines Graupapageis (*Psittacus erithacus*): 1) Foramen opticum, 2) Foramen olfactorium, 3) Maxilla, 4) Mandibula, 5) Sternum, 6) Coracoid, 7) Phalangen, 8) Metatarsus, 9) Tibiotarsus, 10) Fibula, 11) Os pubis, 12) Os ischium, 13) Synsacrum, 14) Scapula, 15) Phalangen, 16) Os metacarpale, 17) Ulna, 18) Radius, 19) Humerus, 20) Clavicula.

eine Ventilation mit ausgezeichneter Nutzung des Sauerstoffs in der Atemluft ohne eine wegen der erhöhten Stoffwechselaktivität notwendige Steigerung der Atemfrequenz. Vögel besitzen keine Stimmbänder. Die Lautäußerungen werden in der Syrinx erzeugt, welche bei stimm- oder sprechgewandten Vögeln von einem starken Muskelpaket umgeben ist und auf Röntgenaufnahmen nicht mit einem pathologischen Prozess verwechselt werden darf.

Verdauungstrakt: Die Zunge der Papageienvögel ist ausgesprochen stark der Art der Futtermittelaufnahme angepasst. Während die Körnerfresser eine stumpf endende fleischige, derbe Zunge besitzen, haben die nektarfressenden Loris eine speziell entwickelte Zungenspitze, die mit vielen quastartigen Papillen besetzt ist. Speiseröhre, Kropf und Drüsenmagen sind stark dehnbar. Der Kropf, ein Divertikulum des Ösophagus,

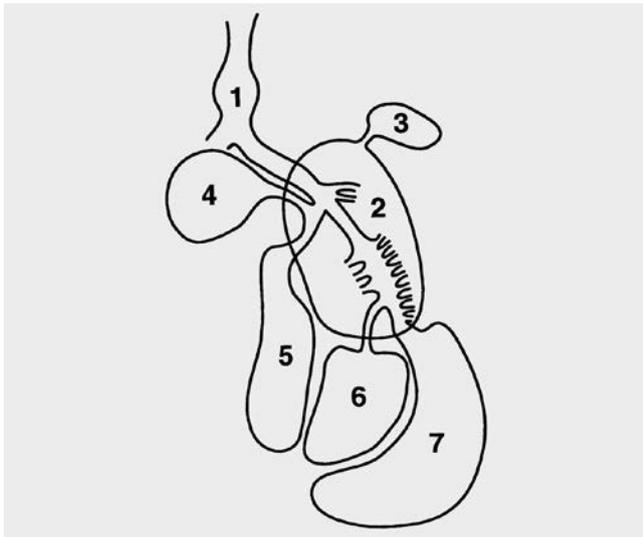


Abb. 15.3

Schematische Darstellung der Luftsäcke beim Graupapagei (*Psittacus erithacus*): 1) Syrinx, 2) Lunge, 3) zervikaler Luftsack, 4) interklavikulärer Luftsack, 5) kranialer thorakaler Luftsack, 6) kaudaler thorakaler Luftsack, 7) abdominaler Luftsack.

liegt leicht rechts der Körpermedianen. Die Speiseröhre geht auf der Höhe des Herzens in den Drüsenmagen (Proventriculus) über, der leicht links liegt und die Form eines erweiterten Schlauches aufweist. Im rundlichen Muskelmagen (Ventriculus) der körnerfressenden Papageien findet man oft kleine Steinchen, Grit genannt, welche dem mechanischen Aufschluss der Nahrung dienen.

Kreislauf: Die Papageien besitzen im Verhältnis zu ihrem Körpervolumen ein sehr großes Herz. Wie bei allen Vögeln ist ein rechter Aortenbogen ausgebildet.

Geschlechtsorgane: Bei Psittaziden ist lediglich der linke Eierstock ausgebildet. Er liegt dem kranialen Nierenpol an und ist mit beginnender Geschlechtsreife mit Follikeln durchsetzt. Die paarig ausgebildeten Hoden sind bei den meisten Arten weiß, bei einigen jedoch schwarz pigmentiert. Auch die Hoden liegen im Zöлом (Körperhöhle) kranial der Nieren.

Haut: Der Wechsel der Federn (Mauser) findet kontinuierlich das ganze Jahr über statt. Die Federn werden einzeln gewechselt, damit die Vögel nie flugunfähig werden.

Körpertemperatur: Papageien und im Allgemeinen die meisten Vögel haben eine hohe Körpertemperatur im Vergleich zu Säugetieren. Sie liegt im Bereich von 40–41 °C. Bei Aufregung während der Untersuchung steigt sie rasch an und ist deshalb schlecht interpretierbar. Von besonderer Bedeutung ist die Messung der Körpertemperatur während der Anästhesie, da Papageien aufgrund ihrer geringen Körpermaße schnell unterkühlen.

15.1.4 Haltung und Fütterung

15.1.4.1 Haltung

Die Umwelt ist für die physische und psychische Gesundheit der Papageienvögel von entscheidender Bedeutung. Um den Bedürfnissen jeder Art gerecht zu werden, sollte man vor dem Kauf unbedingt entsprechende Spezialliteratur konsultieren und sich von einem erfahrenen Halter beraten lassen. Hier sollen einige allgemeingültige Aspekte der Papageienhaltung erwähnt werden. In verschiedenen Ländern, z. B. in der Schweiz, ist die Haltung von bestimmten Papageienarten bewilligungspflichtig und mit Auflagen bezüglich Mindestgehegröße und Einrichtung verknüpft (**Tab. 15.1**).

Besondere Anforderungen nach Schweizer Tierschutzverordnung: Innengehege; Außengehege fakultativ. Badegelegenheit. Reichlich Naturäste als Nage- und Klettermöglichkeit. Die Tiere sind in Gruppen von mindestens zwei Tieren zu halten, die Gehege sind mit verschiedenen federnden Sitzgelegenheiten unterschiedlicher Dicke und Ausrichtung zu strukturieren, wobei ein Drittel des Volumens frei von Strukturen sein muss. In Gehegen, die kleiner als 2 m² sind, muss das Verhältnis von Länge zu Breite der Gehegeabmessungen höchstens 2 : 1 betragen. Den Vögeln ist geeigneter Sand zur Aufnahme zur Verfügung zu stellen.

Wer in der Bundesrepublik Deutschland Papageien nicht zur Zucht halten will, muss nur arten- und tierschutzrechtliche Aspekte beachten und es wird auf die entsprechenden Erlasse verwiesen. Wertvolle Hinweise für die Haltung geben die Merkblätter der Tierärztlichen Vereinigung für Tierschutz e. V. Wer Papageien züchten will, braucht eine Zuchtgenehmigung des Amtstierarztes nach § 17 g des Tierseuchengesetzes. Zusätzlich beachtet werden müssen die Auflagen des Psittakose-Gesetzes, die Buchführungs- und Kennzeichnungspflicht, regelmäßige Kontrollen durch den Amtstierarzt, das Führen eines Sachkundenachweises und einer Gehegegenehmigung, wobei die in **Tabelle 15.2** bis **Tabelle 15.4** vorgeschlagenen Mindestanforderungen nicht von allen Bundesländern anerkannt werden. Bei Außenvoliere muss ein temperierter Schutzraum eingerichtet werden.

Die Einzelhaltung jeglicher Papageienarten ist nicht artgemäß, auch wenn zahlreiche Gründe, wie engerer Anschluss an den Ersatzpartner Mensch, geltend gemacht werden. Agaporniden und Kleinsittiche züchten am besten in größeren Gruppen. Für die Haltung im Schwarm ist eine große Voliere mit vielen Schlupfwinkeln für bedrängte Tiere unbedingte Voraussetzung. Auf zu kleinem Raum gehaltene Agaporniden können während der Brut- und Aufzuchtperiode plötzlich aggressiv werden und ihre Partner oder Jungtiere mit Schnabelhieben schwer verletzen und gelegentlich auch töten. Eine der wesent-

Tabelle 15.1: Gesetzlich vorgeschriebene Mindestgehegegröße für Großpapageien (Aras und Kakadus) nach der Schweizer Tierschutzverordnung (TSchV) von 2008

Tierarten	Anzahl Tiere (n)	Volieren		Für jedes weitere Tier Fläche (m ²)
		Fläche (m ²)	Volumen (m ³)	
Großpapageien	2	10	30	1
Vögel bis Größe Graupapagei	2	0,7	0,84	0,1
Vögel bis Größe Nymphensittich	6	0,5	0,3	0,05
Vögel bis Größe Agaporniden	4	0,24	0,12	0,05

Tabelle 15.2: Folgende Maße für Käfige und Volieren dürfen für Sittiche und kurzschwänzige Papageien nicht unterschritten werden

Gesamtlänge der Vögel in cm	Maße des Käfigs oder Voliere Länge × Breite × Höhe in m	Grundfläche eines Schutzraumes in m ²
Bis 25	1,0 × 0,5 × 0,5	0,5
25–40	2,0 × 1,0 × 1,0	1,0
Über 40	3,0 × 1,0 × 2,0	2,0

Gutachten über die Mindestanforderungen an die Haltung von Papageien des Bundesministeriums für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten

lichsten Verhaltensweisen ist die Gefiederpflege bei Vögeln. Sie ist bei Papageien durch die Permanentmauser besonders ausgeprägt. Kontaktliebende Vögel, wie die Papageien, empfinden die gegenseitige Gefiederpflege als partnerschaftliche Beziehung. Bei einzeln gehaltenen und unterbeschäftigten Papageien wird die Gefiederpflege vom Vogel häufig übertrieben oder sogar als Übersprungshandlung ausgeführt und endet manchmal im Bild eines Rupfers.

Ein Teil der neu konzipierten und im Handel befindlichen Käfige und Volieren bieten ausreichend Platz, sind ausgestattet mit Kletterbäumen und Sitzstangen, die dem Papagei Abwechslung und Beschäftigung bieten und ihn zur Aktivität anregen. Sie dürfen nur mit Vogelarten besetzt werden, die sich gegenseitig tolerieren. Verschiedene Papageienarten und Sittiche können in milden Wintern durchaus in Außenvolieren gehalten werden, wenn ihnen gleichzeitig ein geheizter Schutzraum frei zugänglich ist.

Kletterbäume sind aus Gründen der Fußgymnastik und Hygiene, vor allem aber der Beschäftigung, indem die Vögel etwa die frische Rinde benagen können, für sehr zahme oder gestutzte Tiere ideale Haltungsformen. Die unterschiedlich

Tabelle 15.3: Folgende Maße für Käfige und Volieren dürfen für Aras nicht unterschritten werden

Gesamtlänge der Vögel in cm	Maße des Käfigs oder Voliere Länge × Breite × Höhe in m	Grundfläche eines Schutzraumes in m ²
Bis 40	2,0 × 1,0 × 1,5	1,0
40–60	3,0 × 1,0 × 2,0	1,0
Über 60	4,0 × 2,0 × 2,0	2,0

Gutachten über die Mindestanforderungen an die Haltung von Papageien des Bundesministeriums für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten

Tabelle 15.4: Folgende Maße für Käfige und Volieren dürfen für Loris und andere Nektar trinkende Arten nicht unterschritten werden

Gesamtlänge der Vögel in cm	Maße des Käfigs oder Voliere Länge × Breite × Höhe in m	Grundfläche eines Schutzraumes in m ²
Bis 20	1,0 × 0,5 × 0,5	0,5
Über 20	2,0 × 1,0 × 1,0	1,0

Gutachten über die Mindestanforderungen an die Haltung von Papageien des Bundesministeriums für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten

dicken, ovalen Naturholzstangen dienen nicht nur als Sitzgelegenheit, sondern fördern gleichzeitig die Fußmotorik des Vogels. Stabile Futtergefäße sollen so angebracht werden, dass keine Kotkontamination erfolgen kann. Auch zahme Papageien können erschrecken und wegfliegen. Um dies zu verhindern, lassen viele Besitzer ihren Vögeln die Flügel stutzen. Allerdings ist darauf hinzuweisen, dass das Stutzen nicht in allen Ländern erlaubt ist.



Abb. 15.51
Lipome bei einem Galah (*Cacatua roseicapilla*).

Krämpfe. Manche Vögel beginnen Federn zu rupfen und setzen große Mengen Harn ab.

Diagnose: Röntgenaufnahme und Blutuntersuchung. Der Blut-Kalziumwert kann normal oder reduziert sein, die AP ist i. d. R. erhöht. Wenn möglich sollte das ionisierte Kalzium gemessen werden. Beim renalen, sekundären Hyperparathyreoidismus kann das Phosphor im Blut ansteigen, als Folge der reduzierten Ausscheidung.

Therapie: Auch eine Fütterungskorrektur und die Zugaben von Kalzium und Vitamin D3 können die Hypertrophie der Parathyreoidea scheinen nicht zu einer Verbesserung des Zustandes zu führen. Trotz Behandlung sterben die Tiere nach einigen Monaten.

Prognose: Zweifelhaft bis ungünstig.

15.13.1.3 Hypokalzämie der Graupapageien

Ätiologie: Kommt häufig bei zwei- bis fünfjährigen Graupapageien vor. Es wird vermutet, dass Graupapageien weniger

ungebundenes Kalzium im Blut aufweisen als andere Psittaziden (Lumeij 1994a).

Klinische Symptome: Schwächeanfälle, gelegentlich Krämpfe.

Diagnose: Blut-Kalziumwerte vermindert, müssen allerdings immer in Relation zum Gesamtprotein gemessen werden, da ein Teil des Kalziums proteingebunden ist. Die Messung von ionisiertem Kalzium wird empfohlen (normal: 0,96–1,22 mmol/l). Röntgenologisch stellen sich keine Veränderungen am Skelett dar.

Therapie: Kalziumglukonat per injectionem, Diazepam zur Unterdrückung der Krämpfe. Längerfristig Multivitamine und ein orales Kalziumpräparat. Bei Nichtansprechen auf die Therapie ist auch eine Hypomagnesiämie (normal: 0,86–1,40 mmol/l) in Betracht zu ziehen (Kirchgessner et al. 2012).

Prognose: Sehr vorsichtig.

15.13.1.4 Polyostotische Hyperostose (Osteomyelosklerose)

Siehe Kapitel 15.13.1.2.

15.13.2 Arthritiden

Ätiologie: Gelenke mit produktiven oder destruktiven Veränderungen sind meist Folge von Arthritiden. Als Arthritiserreger bei Psittaziden sind Staphylokokken, *E. coli* und *Actinobacillus* spp. bekannt.

Klinische Symptome: Aufgetriebene Gelenke, Lahmheit.

Diagnose: Im Röntgenbild sind die Veränderungen an den Gelenkknochen und -flächen gewöhnlich deutlich erkennbar.

Therapie: Nur eine sofortige intensive lokale und parenterale Antibiotikatherapie, aufgrund eines Antibiotogramms. hat Aussicht, die Funktionstüchtigkeit des Gelenkes zu retten. Schmerzmittel sind ebenfalls angezeigt.

15.13.3 Luxationen

Luxationen der Knie- und der Zehengelenke treten häufig auf, lassen sich aber problemlos reponieren. Eine Luxation ist als Notfall zu betrachten. Nicht primär wegen der Lebensgefahr, sondern wegen der Tatsache, dass es beim Vogel bereits innerhalb von Tagen zu bindegewebigen Einlagerungen im Gelenk kommt, was eine restitutio ad integrum verunmöglicht. Die Reposition der Luxation erfolgt unter Allgemeinanästhesie.

Zur Stabilisierung des Gelenkes wird nach der Reposition ein Fixations- und Stützverband angelegt, den man 14 Tage belässt. Ellenbogenluxationen dagegen sind schwierig zu korrigieren. Die Gelenke werden selten wieder funktionstüchtig und beeinträchtigen die Flugfähigkeit des Vogels.

15.13.4 Frakturen

Die Frakturbehandlung richtet sich einerseits nach der Art der Bruchstelle, andererseits nach der Größe des Vogels. Bei Ziervögeln unter 100 g Körpergewicht und bei Frakturen von weniger stark belasteten Knochen ist gewöhnlich ein Fixationsverband für die Ruhigstellung der Frakturstücke ausreichend. Es muss darauf geachtet werden, dass der Vogel mit dem Verband weiterhin unbehindert atmen und auf einem Bein stehen kann. Bei größeren Vögeln ist i. d. R. eine Osteosynthese die Methode der Wahl für die Frakturbehandlung (Kap. 15.16.2.13).

15.13.5 Verfettung, Hypothyreose

Hypothyreoidismus wird als Ursache für diverse klinische Symptome wie Befiederungsstörungen und Verfettung angesehen. Verfettung wird bei bestimmten Arten, besonders Rosakakadu oder Galah, sehr häufig diagnostiziert (Abb. 15.51). Eine Disposition zur Entstehung von Lipomen und Xanthomen, die nicht selten zur Behinderung des Vogels in der Fortbewegung und beim Kotabsatz führen, wird angenommen. Da jedoch die Schilddrüsenfunktionsdiagnostik beim Vogel noch nicht praxisreif ist, ist die Bedeutung von Hypothyreoidismus in der Ziervogelmedizin nicht bekannt. Die Beobachtung, dass

einige Vögel positiv auf die Verabreichung von L-Thyroxin reagiert haben, ist noch kein Beweis für eine Hypothyreose. Sicherlich profitieren obese Vögel aber von einer Diätanpassung, mehr Bewegung und Zugang zu direktem Sonnenlicht. Bei Vorliegen von umfangreichen subkutanen Lipomen ist eine chirurgische Exzision in Betracht zu ziehen.

15.13.6 Hyperthyreose

Ätiologie: Proliferative Veränderungen der Schilddrüse wurden ursprünglich als besonders häufig beim Wellensittich betrachtet. Neben der Hyperplasie, die als Folge eines Jodmangels betrachtet wird, werden auch Neoplasien beobachtet. Neuere Untersuchungen haben ergeben, dass Aras und insbesondere Araraunas häufiger an Schilddrüsenhyperplasie leiden als Wellensittiche (Schmidt u. Reavill 2002). Die Ursache für Schilddrüsenhyperplasie kann Jodmangel, Kropf erzeugende Substanzen oder genetisch sein.

Klinische Symptome: In der Regel sind sie unspezifisch und oft von Begleitkrankheiten verdeckt. Gelegentlich wird Stimmverlust oder eine Veränderung der Stimme beobachtet. Es scheinen besonders junge Vögel (< 1 Jahr) betroffen.

Therapie: Die Zugabe von Jod zum Trinkwasser kann mit Lugol'scher Lösung erfolgen. Kropf erzeugende Substanzen, wie sie in bestimmten Kohlarten und Sojabohnen vorliegen sind zu vermeiden.

15.13.7 Vitaminmangel-Erkrankungen

Siehe **Tabelle 15.10**.

15.13.7.1 Vitamin-A-Mangel

Vorkommen: Der Vitamin-A-Mangel gehört zu den häufigsten Erkrankungen der Psittaziden, insbesondere beim Graupapagei und bei Amazonen. Er manifestiert sich seltener bei den kleineren Psittaziden oder beim Wellensittich, spielt wahrscheinlich aber auch dort eine bedeutende Rolle.

Ätiologie: Die Krankheit wird durch einen Mangel an Vitamin A oder Provitamin A im Futter verursacht. Das Provitamin kommt speziell in grünen und gelben Pflanzen wie Vogelmiere, Salat oder Karotten vor. Unter den Körnern im Futter für Papageien enthält nur der Mais Karotine, was bei einem Anteil von maximal 10 % in der Mischung unzureichend ist. Die Vitamin-A-Reserven der Leber werden bei ausschließlicher Körnerfütterung innerhalb von fünf bis acht Monaten, bei Verabreichung von Grünfutter und Vitamintropfen erst nach Jahren aufgebraucht. Beim Auftreten klinischer Sym-

Tabelle 15.10: Wichtigste Vitaminmangel-Erkrankungen

Vitamin	Erkrankungen
Vitamin A	Ausfärbungen im Text
Vitamin-B-Komplex	Schwäche der Beine und Flügel, Rückwärtsbiegen des Kopfes, Lähmungen, Sitzen auf dem Fersengelenk, Faustbildung, Anämien. Tritt bei einseitiger Eiweißernährung auf.
Vitamin D3	Rachitis, Osteomalazie; Verkrümmungen der Beine und des Schnabels.
Vitamin E	Enzephalomalazie; Verdrehen des Kopfes, Zittern, Krämpfe, struppiges Federkleid, Lahmheiten.
Vitamin K	Wirkung bei Psittaziden unklar, Blutgerinnungsstörungen.
Pantothensäure	Pigmentverlust des Gefieders, Krusten im Schnabelwinkel und an den Zehen, struppiges Federkleid.



Abb. 15.52
Metaplastisch veränderte und abszedierende Zungendrüse bei einer Amazone mit Vitamin-A-Mangel.

ptome ist der Gehalt der Leber an Vitamin A bereits um das Tausendfache vermindert. Hypovitaminose A betrifft vor allem die Atemwege, den Verdauungstrakt, die Niere und die Fortpflanzungsorgane. Betroffene Vögel sind besonders anfällig für Sekundärerkrankungen.

Klinische Symptome: Die ersten Anzeichen sind oft Niesen und Nasenausfluss, eine Folge von leichten respiratorischen Infekten. Andere Vögel werden wegen zunehmender Schwierigkeiten beim Schälen der Körner infolge Behinderung der Zungenbewegungen vorgestellt. Schließlich können Auftreibungen der Speicheldrüsen zwischen den Mandibulaaesten, der beiden Zungendrüsen (**Abb. 15.52**) oder auch der Tränendrüsen auftreten. Die Papillen im Bereich der Choanenspalte stumpfen ab.

Pathologisch-anatomische Veränderungen: Infolge einer Metaplasie des Drüsenepithels kommt es zur Anschoppung von keratinisierten Zellen in die Lumina. Durch Sekundärinfektionen können sich die Läsionen stark ausbreiten. Das Epithel der Zunge und des Ösophagus zeigt eine Hyperkeratose. Die Epithelien des Drüsenmagens und der Trachea können ebenfalls metaplastisch verändert werden. Hier sind Sekundärinfektionen durch *Candida albicans* und in der Trachea durch *Aspergillus fumigatus* möglich. Durch Schädigung der Tubulusepithelien fördert der Vitamin-A-Mangel die Entstehung einer Nierengicht.

Diagnose: Sie wird anhand der klinischen Symptome und des Nachweises von Schleimhautmetaplasien im Nativpräparat des Drüseninhaltes gestellt. Man erkennt die keratinisierten Zellen als durchsichtige, oft noch kernhaltige Plättchen.

Therapie: Man gibt 5000 bis maximal 20000 IE Vitamin A/kg KM i. m. in öliger Lösung. In wässriger Suspension muss viel weniger gegeben werden, jedoch öfter und mit der größeren Gefahr einer Hypervitaminose. Nach zwei bis vier Wochen hat sich das Epithel erholt, und die käsigen Massen werden zunehmend abgestoßen. Größere Granulome sollen frühestens zwei Wochen nach Einsetzen der Therapie operativ entfernt werden. Anschließend und auch als Prophylaxe wird ein Futter gegeben, das pro kg 6000 bis 9000 IE Vitamin A enthält. Das Anbieten von Grit hilft die Resorption von Vitamin A oder dessen Vorstufen zu verbessern.

Prognose: Sie kann relativ günstig gestellt werden.

15.14 Intoxikationen

15.14.1 Pflanzenvergiftungen

Ätiologie: Bei der Aufnahme von folgenden Zimmerpflanzen kann es bei Psittaziden zu Vergiftungen kommen: Porzellanblume (*Hoya carnosa*), Oleander (*Nerium oleander*), Philodendron (*Philodendron scandens*), Weihnachtsstern (*Euphorbia pulcherima*), Brechnussbaum (*Strychnos nux vomica*), Immergrün (*Vinica minor*), Wunderstrauch (Krotonpflanze, *Codiaeum variegatum*), Dieffenbachia- und Solanum-Arten. Auch Zigaretten tabak ist für Vögel toxisch und kann zum Tod führen (Scope 2003).

Therapie: Bei Verdacht auf eine Pflanzenvergiftung rein symptomatisch, Wärme, Flüssigkeitsersatz, künstliche Ernährung. Sicherheitsvorkehrungen gegen Wiederholungsfälle sollten unverzüglich getroffen werden.

15.14.2 Mykotoxikose

Verschimmelttes Futter (Erdnüsse, Keimfutter) ist die wichtigste Ursache dieser Vergiftung, die zu einer hämorrhagischen Diarrhoe führen kann.

15.14.3 Vergiftungen durch Chemikalien

Vorkommen: In vielen Fällen gibt schon die Anamnese einen ersten Hinweis. Betroffen sind typischerweise Vögel, die in der Wohnung gehalten werden, die gesund sind und plötzlich ohne ersichtliche Krankheitszeichen eingehen. Typisch ist auch, wenn Vögel verschiedener Arten betroffen sind. Alkohol ist für Vögel giftig. Die Tiere zeigen Apathie und Inappetenz, gelegentlich auch Erbrechen. Übermäßige Kochsalzaufnahme

16 | Wellensittiche

Peter Sandmeier und Ruth Baumgartner

16.1	Besondere Hinweise	585	16.6.1	Endoparasiten	598
16.1.1	Biologie, Domestikation	585	16.6.1.1	Protozoen	598
16.1.2	Anatomische und physiologische Besonderheiten, physiologische Daten	585	16.6.1.2	Helminthen-Befall	599
16.1.3	Haltung	586	16.6.1.3	Befall mit Sternostoma tracheacolum	599
16.1.4	Transport	586	16.6.2	Ektoparasiten	600
16.1.5	Fütterung	586	16.6.2.1	Knemidokoptesräude	600
16.1.6	Geschlechtsdifferenzierung und Altersbestimmung	587	16.6.2.2	Andere Ektoparasiten	600
16.2	Allgemeinuntersuchung	588	16.7	Haut und Anhangsorgane	601
16.2.1	Anweisungen an den Besitzer	588	16.7.1	Erkrankungen des Schnabels	601
16.2.2	Erhebung der Anamnese	588	16.7.1.1	Veränderungen der Schnabelform	601
16.2.3	Klinische Untersuchung und Beobachtung des Patienten	589	16.7.1.2	Veränderungen am Schnabelwinkel	601
16.3	Spezielle Untersuchungsmethoden	589	16.7.1.3	Veränderungen der Schnabelqualität	601
16.3.1	Röntgen	590	16.7.1.4	Schnabelräude	602
16.3.2	Probenentnahmen	590	16.7.2	Erkrankungen der Wachshaut	602
16.3.2.1	Blutentnahme	590	16.7.2.1	Hypertrophie der Wachshaut	602
16.3.2.2	Andere häufige Probenentnahmen beim Wellensittich	591	16.7.2.2	Verfärbung der Wachshaut	602
16.4	Infektionskrankheiten	592	16.7.3	Erkrankungen der befiederten Haut	602
16.4.1	Viren	592	16.7.3.1	Erkrankungen der Federn	602
16.4.1.1	Avipox-Infektionen	592	16.7.3.2	Erkrankungen der Haut	603
16.4.1.2	Influenzavirus-Infektion	592	16.7.4	Hauterkrankungen der Beine und Füße	605
16.4.1.3	Paramyxovirus-Infektionen (PMV1, PMV3, PMV5)	592	16.7.4.1	Krallenveränderungen	605
16.4.1.4	Papovavirus-Infektionen	592	16.7.4.2	Eingewachsene Ringe	605
16.4.1.5	Adenovirus-Infektionen	593	16.7.4.3	Räudemilben	605
16.4.1.6	Herpesvirus-Infektionen	594	16.7.5	Erkrankungen der Bürzeldrüse	606
16.4.1.7	Circovirus-Infektionen	594	16.8	Sinnesorgane und Nervensystem	606
16.4.1.8	Aviäre Bornavirus-Infektionen	595	16.8.1	Augen	606
16.4.1.9	Reovirus-Infektionen	595	16.8.1.1	Veränderungen der Lider und Bindehäute	606
16.4.2	Chlamydien und Mykoplasmen	595	16.8.1.2	Korneaveränderungen	607
16.4.2.1	Chlamydia-Infektionen	595	16.8.1.3	Veränderungen der hinteren Augenstrukturen	607
16.4.2.2	Mykoplasma-Infektionen	595	16.8.1.4	Exophthalmus	607
16.4.3	Bakterien	595	16.8.2	Ohren	607
16.5	Pilze und Hefen	596	16.8.3	Nervensystem	607
16.5.1	Systemmykosen	596	16.9	Verdauungsorgane	608
16.5.1.1	Candida-Infektionen	596	16.9.1	Schnabelhöhlenerkrankungen	608
16.5.1.2	Macrorhabdus-Infektionen	597	16.9.2	Erkrankungen des Kropfes	608
16.5.1.3	Aspergillus-Infektionen	598	16.9.2.1	Partnerfütterung	608
16.5.2	Dermatomykosen	598	16.9.2.2	Kropfentzündungen (Ingluveitis)	608
16.6	Parasiten	598	16.9.2.3	Andere Erkrankungen des Kropfes	609
			16.9.3	Drüsen- und Muskelmagenerkrankungen	609
			16.9.4	Darmerkrankungen	609
			16.9.4.1	Enteritis	609
			16.9.4.2	Obstipation	610

16.9.5	Erkrankungen der Kloake _____	610	16.13.5.1	Hyperplasie der Thyreoidea (Kropfbildung) _____	621
16.9.5.1	Kloakenprolaps _____	610	16.13.5.2	Diabetes mellitus _____	621
16.9.5.2	Verstopfung der Kloake _____	610	16.14	Intoxikationen _____	622
16.9.5.3	Verklebungen des perikloakalen Gefieders mit Kot und Uraten _____	610	16.14.1	Pflanzen-, Nikotin-, Alkoholvergiftungen _____	622
16.9.6	Erkrankungen des Pankreas _____	610	16.14.2	Teflonvergiftungen _____	622
16.9.7	Erkrankungen der Leber _____	611	16.14.3	Organophosphat- und andere Insektizidvergiftungen _____	622
16.9.7.1	Fettleber _____	611	16.14.4	Schwermetallvergiftungen _____	622
16.9.7.2	Lebertumoren _____	611	16.14.4.1	Blei _____	622
16.9.7.3	Andere Leberkrankheiten _____	611	16.14.4.2	Zink _____	623
16.10	Atmungsorgane _____	611	16.14.5	Medikamentenvergiftungen _____	623
16.10.1	Nicht-respiratorische Ursachen von Dyspnoe _____	611	16.15	Tumoren _____	623
16.10.2	Nicht-infektiöse Erkrankungen des Respirationstraktes _____	612	16.16	Narkose und Chirurgie _____	623
16.10.3	Infektiöse Erkrankungen des Respirationstraktes _____	612	16.16.1	Sedation oder Narkose per Injektion, Analgetika _____	624
16.10.3.1	Rhinitis _____	612	16.16.2	Inhalationsnarkose _____	624
16.10.3.2	Sinusitis _____	612	16.16.3	Chirurgische Eingriffe _____	624
16.10.3.3	Tracheitis, Syngingitis, Bronchitis _____	613	16.16.3.1	Schnabel und Krallen _____	624
16.10.3.4	Pneumonie und Aerosakkulitis _____	613	16.16.3.2	Frakturen/Luxationen _____	624
16.11	Herz und Kreislauf _____	613	16.16.3.3	Federbalgzysten _____	625
16.11.1	Erkrankungen des Herzens _____	613	16.16.3.4	Weichteilchirurgie: Tumoren/Hernien _____	625
16.11.2	Erkrankungen der Gefäße _____	613	16.16.3.5	Eingewachsene Ringe _____	625
16.11.3	Blutungen _____	614	16.16.3.6	Legenot, Salpingektomie, Ovarrektomie _____	625
16.11.4	Kreislaufkollaps, Schock _____	614	16.16.3.7	Kropffremdkörper _____	625
16.12	Harn- und Geschlechtsorgane _____	614	16.16.4	Euthanasie _____	625
16.12.1	Harnorgane _____	615	16.17	Allgemeine therapeutische Hinweise und Arzneimittel _____	625
16.12.1.1	Nierentumoren _____	615	16.17.1	Allgemeine therapeutische Hinweise _____	625
16.12.1.2	Andere Nierenkrankheiten _____	615	16.17.1.1	Erste-Hilfe-Maßnahmen _____	625
16.12.1.3	Gicht _____	615	16.17.1.2	Applikation von Medikamenten _____	626
16.12.2	Geschlechtsorgane _____	616	16.17.2	Arzneimittel _____	626
16.12.2.1	Veränderungen der Hoden _____	616			
16.12.2.2	Veränderungen des weiblichen Geschlechtsapparates _____	616	Literatur	siehe www.heimtierkrankheiten.de	
16.13	Muskel- und Skelettsystem, Stoffwechselerkrankungen _____	620	Bildnachweis	Abb. 16.3, 16.4, 16.7. 16.8a, b, 16.9, 16.10c, 16.11, 16.12, 16.20, 16.26, 16.28, 16.30, 16.31, 16.32, 16.35, 16.37, 16.39, 16.44, 16.45, 16.47: Isenbügel und Baumgartner, Zürich.	
16.13.1	Knochenstoffwechselstörungen _____	620		Abb. 16.2, 16.5, 16.6, 16.10a, b, 16.13, 16.14, 16.15, 16.16, 16.17, 16.18, 16.19, 16.21, 16.22, 16.23, 16.24, 16.25, 16.27, 16.29, 16.33, 16.34, 16.36, 16.38, 16.40, 16.41, 16.42, 16.43a-d, 16.46: Sandmeier, Baden-Dättwil.	
16.13.1.1	Rachitis, Osteodystrophie und sekundärer Hyperparathyreoidismus _____	620		Abb. 16.1: Waltham, Pet Nutrition, Melton, England.	
16.13.1.2	Polyostotische Hyperostose _____	621			
16.13.2	Fußballenabszesse _____	621			
16.13.3	Arthrose/Arthritis _____	621			
16.13.4	Luxationen und Frakturen _____	621			
16.13.5	Hormonelle Stoffwechselstörungen _____	621			

17 | Tauben

Norbert Kummerfeld

17.1	Besondere Hinweise	631	17.4.2.1	Chlamydiose	646
17.1.1	Biologie, Domestikation	631	17.4.3	Bakterien	647
17.1.2	Stadttauben	632	17.4.3.1	Pseudotuberkulose	647
17.1.3	Anatomische und physiologische Besonderheiten	633	17.4.3.2	Salmonellose	648
17.1.4	Abnormitäten der Haut und des Gefieders in der Rassetaubenzucht	633	17.4.3.3	<i>Escherichia-coli</i> -Infektion	651
17.1.5	Haltung und Fütterung	634	17.4.3.4	Strepto- und Staphylokokkose	651
17.1.5.1	Taubenschläge	634	17.4.3.5	Pasteurellose	652
17.1.5.2	Taubenvolieren	635	17.4.3.6	Mykobakteriose	653
17.1.5.3	Innenvolieren	635	17.5	Pilze und Hefen	654
17.1.5.4	Fütterung	635	17.5.1	Aspergillose	654
17.1.6	Geschlechtsbestimmung	635	17.5.2	Kandidiose	655
17.2	Klinische Untersuchung	636	17.6	Parasiten	655
17.2.1	Taubenbestand	636	17.6.1	Endoparasiten	655
17.2.1.1	Anamnese zu den Haltungsbedingungen (Schlag und Voliere)	636	17.6.1.1	Protozoen	656
17.2.1.2	Adspektion des Taubenbestandes	636	17.6.1.2	Trematoden	660
17.2.1.3	Adspektion von Schlag oder Voliere	636	17.6.1.3	Zestoden	660
17.2.1.4	Kotbeurteilung	636	17.6.1.4	Nematoden	661
17.2.2	Einzeltaube	637	17.6.2	Ektoparasiten	662
17.2.2.1	Anamnese zur Einzeltaube	637	17.6.2.1	Vogelzecken	662
17.2.2.2	Adspektion der unfixierten Taube	637	17.6.2.2	Vogelmilben	663
17.2.2.3	Adspektion und Palpation in der Hand	637	17.6.2.3	Federmilben und Federspulmilben	664
17.2.2.4	Auskultation	638	17.6.2.4	Räudemilben	665
17.2.2.5	Neurologische Zusatzuntersuchungen	638	17.6.2.5	Federlinge	666
17.3	Spezielle Untersuchungsmethoden	638	17.7	Haut und Anhangsorgane	666
17.3.1	Kotproben	638	17.7.1	Epitheliome	666
17.3.2	Tupferproben	639	17.7.2	Pusteln	667
17.3.3	Diagnostische Sektion	639	17.7.3	Verletzungen	667
17.3.4	Röntgen	640	17.7.4	Gefiederveränderungen	668
17.3.5	Endoskopie	640	17.8	Sinnesorgane und Nervensystem	669
17.3.6	Sonografie	640	17.8.1	Augen	669
17.3.7	Elektrokardiogramm (EKG)	641	17.8.1.1	Augenverletzungen	669
17.4	Infektionskrankheiten	641	17.8.1.2	Konjunktivitis	669
17.4.1	Viren	641	17.8.2	Ohren	670
17.4.1.1	Pocken	641	17.8.3	Nervensystem	670
17.4.1.2	Paramyxovirose	643	17.8.3.1	Enzephalitis, Commotio cerebri	670
17.4.1.3	Herpesvirose	644	17.8.3.2	Paralysen, Paresen, Para- oder Hemiplegie	670
17.4.1.4	Adenovirose	645	17.9	Verdauungsorgane	671
17.4.1.5	Circovirose	645	17.9.1	Pharyngitis	671
17.4.1.6	Reovirose	645	17.9.2	Kropfdilatation	671
17.4.2	Chlamydien	646	17.9.3	Kropfrupturen	673
			17.9.4	Enteritis	673
			17.9.5	Hepatitis	674

17.10	Atmungsorgane	674	17.14	Intoxikationen	683
17.10.1	Nase	674	17.14.1	Sulfonamidvergiftung	683
17.10.1.1	Rhinitis	674	17.14.2	Dimetridazolvergiftung	683
17.10.2	Lunge	675	17.14.3	Anthelminthikavergiftung	684
17.10.2.1	Pneumonie	675	17.14.4	Phosphorsäureestervergiftung	684
17.10.2.2	Lungenblutung	675	17.14.5	Kochsalzvergiftung	684
17.10.2.3	Luftsackruptur	676	17.14.6	Feldvergiftung, Pestizidvergiftung	684
17.11	Herz und Kreislauf	676	17.14.7	Pflanzenvergiftung	684
17.12	Harn- und Geschlechtsorgane	676	17.15	Tumoren	685
17.12.1	Legenot	676	17.16	Narkose und Chirurgie	685
17.12.2	Unfruchtbarkeit	677	17.17	Euthanasie	685
17.12.3	Schicthei	678	17.18	Arzneimittel	685
17.12.4	Eileitervorfall	678			
17.12.5	Nephritis, Nephrose	678			
17.13	Muskel- und Skelettsystem	679	Literatur	siehe www.heimtierkrankheiten.de	
17.13.1	Rachitis	679	Bildnachweis		
17.13.2	Gicht	679	Abb. 17.1, 17.2, 17.3, 17.4, 17.5, 17.6, 17.8, 17.9, 17.11, 17.12,		
17.13.3	Frakturen	680	17.13, 17.15, 17.16, 17.17, 17.18, 17.19, 17.20, 17.21,		
17.13.4	Arthritis, Arthrose	681	17.22, 17.23, 17.24: Kummerfeld Hannover		
17.13.5	Zehenabschnürung, Erfrierung	681	Abb. 17.14: Liebich, Hannover		
17.13.6	Schussverletzungen	682	Abb. 17.7, 17.10: Zwart, Bunnik		

18 | Hühnervögel

Norbert Kummerfeld

18.1	Besondere Hinweise	691	18.5.2	Macrorhabdus-Infektion	712
18.1.1	Biologie, Domestikation	691	18.5.3	Kandidiose	713
18.1.2	Anatomische und physiologische Besonderheiten, physiologische Daten	692	18.5.4	Trichophytie	713
18.1.3	Geschlechtsdifferenzierung	692	18.6	Parasiten	713
18.1.4	Haltung und Fütterung	694	18.6.1	Endoparasiten	713
18.2	Allgemeinuntersuchung	694	18.6.1.1	Protozoen	713
18.2.1	Klinische Untersuchung	694	18.6.1.2	Trematoden	716
18.2.1.1	Anamnese	694	18.6.1.3	Zestoden	716
18.2.1.2	Adspektion der Gruppe und Umgebung	695	18.6.1.4	Nematoden	717
18.2.1.3	Adspektion, Auskultation und Palpation des Einzelvogels	695	18.6.2	Ektoparasiten	720
18.3	Spezielle Untersuchungsmethoden	696	18.6.2.1	Federlingsbefall	720
18.3.1	Laboruntersuchungen verschiedener Proben	696	18.6.2.2	Flohbefall	720
18.3.2	Röntgen	696	18.6.2.3	Kalkbeinräude	721
18.4	Infektionskrankheiten	697	18.6.2.4	Rote (RV) und Nordische (NV) Vogelmilbe	722
18.4.1	Viren	697	18.7	Haut und Anhangsorgane	723
18.4.1.1	Mareksche Krankheit (MD)	697	18.7.1	Erfrierungen	723
18.4.1.2	Infektiöse Laryngotracheitis (ILT)	698	18.7.2	Kannibalismus	723
18.4.1.3	Infektiöse Bronchitis (IB)	699	18.8	Sinnesorgane und Nervensystem	723
18.4.1.4	Influenza A (AIV)	700	18.8.1	Augen	723
18.4.1.5	Newcastle-Krankheit (ND)	700	18.8.1.1	Keratitis durch Ammoniak	723
18.4.1.6	Rhinotracheitis der Pute (TRT)	701	18.8.1.2	Konjunktivitis, Sinusitis	724
18.4.1.7	Geflügelpocken	702	18.8.2	Ohren	724
18.4.1.8	Aviäre Enzephalomyelitis (AE)	702	18.8.3	Nervensystem	724
18.4.1.9	Gumboro-Krankheit	703	18.8.3.1	ZNS-Störungen	724
18.4.1.10	Aviäre Leukose (ALV)	703	18.9	Verdauungsorgane	724
18.4.2	Bakterien	704	18.9.1	Kropfverstopfung, Kropfperforation	724
18.4.2.1	Ansteckender Hühnerschnupfen	704	18.9.2	Kloakenvorfall	725
18.4.2.2	Mykobakteriose	705	18.9.3	Diarrhoe	726
18.4.2.3	<i>Escherichia-coli</i> -Infektion	706	18.10	Atmungsorgane	726
18.4.2.4	Pasteurellose	706	18.10.1	Luftsackruptur	726
18.4.2.5	Yersiniose	707	18.10.2	Atemnot	727
18.4.2.6	Salmonellosen	707	18.11	Herz und Kreislauf	727
18.4.2.7	Staphylokokkose	709	18.11.1	Aorten- und Gefäßrupturen	727
18.4.2.8	Clostridien-Infektionen	709	18.12	Harn- und Geschlechtsorgane	727
18.4.2.9	Botulismus	710	18.12.1	Legenot	727
18.4.2.10	Rotlauf	710	18.12.2	Schichteiperitonitis, Hydrops ascites	727
18.4.3	Mykoplasmen	711	18.12.3	Salpingitis	728
18.4.3.1	Mykoplasmosen	711	18.12.4	Fortpflanzungsstörungen	728
18.5	Pilze und Hefen	712	18.13	Muskel- und Skelettsystem, Stoffwechselkrankheiten	728
18.5.1	Aspergillose	712	18.13.1	Vitamin-A-Mangel	728
			18.13.2	Vitamin-D3-Mangel	729

18.13.3	Vitamin-E-Mangel _____	729	18.16.2	Kropfschnitt (Ingluviotomie) _____	733
18.13.4	Vitamin-B-Komplex-Mangel _____	729	18.16.3	Kloakenvorfall _____	733
18.13.5	Gicht _____	730	18.16.4	Osteosynthese _____	733
18.13.6	Lahmheit _____	730	18.16.5	Laparotomie _____	734
18.14	Intoxikationen _____	730	18.17	Euthanasie _____	734
18.14.1	Aflatoxinvergiftung _____	730	18.18	Arzneimittel _____	734
18.14.2	Mutterkornvergiftung _____	731			
18.14.3	Cumarinvergiftung _____	731	Literatur	siehe www.heimtierkrankheiten.de	
18.14.4	Mineraldüngervergiftung _____	732	Bildnachweis	Abb. 18.1, 18.2, 18.3, 18.4, 18.5, 18.7, 18.9, 18.10, 18.11,	
18.14.5	Bleivergiftung _____	732		18.13, 18.14, 18.15, 18.16, 18.17, 18.18, 18.19, 18.20, 18.21,	
18.15	Tumoren _____	732		18.22, 18.23, 18.24: Kummerfeld Hannover	
18.15.1	Virusbedingte Tumoren _____	732		Abb. 18.6: Geflügelgesundheitsdienst Doorn	
18.15.2	Andere Tumoren _____	732		Abb. 18.8, 18.12: Zwart, Bunnik	
18.16	Narkose und Chirurgie _____	732			
18.16.1	Narkose _____	732			

19 | Labordiagnostik Vögel

Norbert Kummerfeld

19.1	Blutuntersuchung _____	738	19.8	Diagnostische Sektion _____	754
19.1.1	Blutentnahme _____	738	19.8.1	Schleimhautabstriche _____	755
19.1.2	Hämatologie _____	739	19.8.2	Organabklatsch _____	755
19.1.3	Klinische Chemie _____	742	19.8.3	Organproben für die kulturelle Anzüchtung _____	755
19.1.3.1	Organprofile _____	743	19.8.4	Pathologische Histologie _____	756
19.1.4	Serologie _____	745			
19.2	Kotuntersuchung _____	745			
19.2.1	Nativ _____	748			
19.2.2	Flotation _____	748			
19.2.3	Sedimentation _____	749			
19.2.4	Mikrobiologische Kotproben _____	750			
19.3	Federproben _____	750			
19.4	Hautgeschabsel _____	751			
19.5	Tupferproben _____	751			
19.5.1	Nativ _____	752			
19.5.2	Fixierte und gefärbte Präparate _____	752			
19.5.3	Tupfer für kulturelle Anzuchtverfahren oder PCR _____	753			
19.6	Biopsien _____	753			
19.7	Punktate _____	754			

Literatur siehe www.heimtierkrankheiten.de

Bildnachweis

Abb. 19.9a, 19.12, 19.15: Dorrestein, Utrecht

Abb. 19.8c: Hatt und Wenker, Zürich

Abb. 19.8a, b, d–f: Hochleitner, Wien

Abb. 19.1a, b, 19.2, 19.3, 19.4, 19.0, 19.11a–d, 19.13, 19.16a, b:
Kummerfeld, Hannover

Abb. 19.9b: Sandmeier, Baden-Dättwil

Abb. 19.14: Stelter, Hannover

Abb. 19.5, 19.6, 19.7: Wernery, Dubai

20 | Schildkröten

Lutz Sassenburg und Peernel Zwart

20.1	Besondere Hinweise	760	20.3.5	Elektrokardiogramm	786
20.1.1	Biologie, Domestikation	761	20.3.6	Allgemeine Therapiehinweise und Sofortmaßnahmen	786
20.1.2	Anatomische und physiologische Besonderheiten	761	20.3.7	Die Anwendung von Antiinfektiva	787
20.1.2.1	Körpertemperatur	761	20.3.7.1	Ampicillin	787
20.1.2.2	Panzer und Bewegungsapparat	763	20.3.7.2	Carbenicillin	787
20.1.2.3	Atmungsorgane	763	20.3.7.3	Doxycyclin	787
20.1.2.4	Verdauungsorgane	764	20.3.7.4	Enrofloxacin	788
20.1.2.5	Harnorgane	764	20.3.7.5	Gentamicin	788
20.1.2.6	Geschlechtsorgane	765	20.4	Infektionskrankheiten	788
20.1.3	Haltungsfehler, Hibernation, Ästivation, Fütterung, Vermehrung/Zucht	765	20.4.1	Viren	788
20.1.3.1	Haltungsfehler	765	20.4.1.1	Virusstomatitis (Herpesvirose)	788
20.1.3.2	Hibernation (Winterruhe, Kältestarre)	766	20.4.1.2	Ranavirose	790
20.1.3.3	Ästivation (Sommerruhe)	768	20.4.1.3	Virus X	790
20.1.3.4	Fütterung	768	20.4.1.4	Virushepatitis	790
20.1.3.5	Vermehrung/Zucht	769	20.4.1.5	Herpesvirus-Dermatitis der Suppenschildkröte	791
20.1.3.6	Ursachen für Reproduktionsstörungen	773	20.4.1.6	Paramyxovirus-Dermatitis der Landschildkröte	791
20.1.4	Geschlechtsdifferenzierung	773	20.4.1.7	Papillomatose	791
20.1.5	Altersbestimmung bei europäischen Landschildkröten	774	20.4.1.8	Paramyxovirose	791
20.1.6	Kennzeichen von Schildkröten	774	20.4.1.9	Chronische Rhinitis	791
20.1.7	Quarantäne und stationäre Betreuung	774	20.4.2	Mykoplasmen	792
20.1.8	Schmerzerkennung und -behandlung	775	20.4.3	Bakterien	792
20.2	Allgemeinuntersuchung	776	20.4.3.1	Salmonellose	794
20.2.1	Anamnese	776	20.4.3.2	Septikämie	794
20.2.2	Klinischer Untersuchungsgang	777	20.4.3.3	Mykobakteriose	795
20.2.3	Der Quotient nach Jackson	778	20.4.3.4	Sonstige Infektionen	796
20.3	Spezielle Untersuchungsmethoden	778	20.5	Pilze und Hefen	796
20.3.1	Röntgen	778	20.5.1	Lungenmykosen	796
20.3.2	Endoskopie	779	20.5.2	Haut- und Panzermykosen	796
20.3.2.1	Allgemeine Bemerkungen	779	20.5.3	Darmmykosen	797
20.3.2.2	Indikationen	779	20.6	Parasiten	797
20.3.2.3	Vorbereitung	779	20.6.1	Endoparasiten	797
20.3.2.4	Zölioskopie	779	20.6.1.1	Protozoen und Metazoen	797
20.3.2.5	Tracheoskopie, Bronchoskopie	783	20.6.1.2	Trematoden	800
20.3.2.6	Ösophagoskopie, Gastroskopie	783	20.6.1.3	Zestoden	800
20.3.2.7	Kloakoskopie	784	20.6.1.4	Nematoden	800
20.3.3	Andere bildgebende Verfahren	784	20.6.2	Ektoparasiten	801
20.3.3.1	Ultraschalluntersuchung	784	20.6.2.1	Hautmyiasis	801
20.3.3.2	Kernspintomografie (Magnetresonanz)	786	20.6.2.2	Zeckenbefall	801
20.3.3.3	Computertomografie	786	20.6.2.3	Egelbefall	801
20.3.4	Laboruntersuchungen	786	20.7	Haut und Anhangsorgane	802

20.7.1	Missbildungen	802	20.12.1.2	Harnbeutel-(Blasen-)lähmung	825
20.7.2	Erkrankungen der Haut	802	20.12.1.3	Blasensteine	825
20.7.2.1	Wunden der Weichteile	802	20.12.1.4	Nephropathien	826
20.7.2.2	Abszesse	803	20.12.1.5	Gicht	826
20.7.2.3	Nekrobazilliose der Wasserschildkröten	804	20.12.2	Krankheiten der Geschlechtsorgane	827
20.7.2.4	Kachuga-Hauterkrankung	805	20.12.2.1	Legenot	827
20.7.2.5	Parakeratose (Hypervitaminose A) der Landschildkröten	805	20.12.2.2	Präovulatorische Legenot	829
20.7.2.6	Stoffwechselbedingte Hautläsionen	806	20.12.2.3	Verwerfen	829
20.7.2.7	Anasarka, Ödeme	806	20.12.2.4	Penisprolaps	830
20.7.3	Die Erkrankungen des Panzers	806	20.12.2.5	Klitorisvorfall	830
20.7.3.1	Algen-Befall des Panzers	806	20.13	Muskel- und Skelettsystem, Stoffwechselkrankheiten	830
20.7.3.2	Akute oberflächliche Panzernekrose	807	20.13.1	Systemerkrankungen des Knochengewebes	830
20.7.3.3	Profunde Panzernekrose	807	20.13.1.1	Knochenveränderungen bei übermäßigem Wachstum	831
20.8	Sinnesorgane und Nervensystem	809	20.13.1.2	Rachitis und Osteomalazie	831
20.8.1	Augen	809	20.13.1.3	Osteodystrophia fibrosa generalisata	832
20.8.1.1	Epiphora	809	20.13.1.4	Osteoporose	833
20.8.1.2	Augenlidödem bei Wasserschildkröten	809	20.13.2	Erkrankungen der Gelenke	833
20.8.1.3	Bakterielle Konjunktivitis	810	20.13.2.1	Gelenkgicht	833
20.8.1.4	Blepharitis	810	20.13.2.2	Pseudogicht	834
20.8.1.5	Erkrankungen des Augapfels	810	20.13.2.3	Septische Arthritis	834
20.8.2	Ohren	810	20.13.3	Stoffwechselkrankheiten	834
19.8.2.1	Otitis externa	810	20.13.3.1	Hypovitaminose A	834
20.8.2.2	Otitis media	811	20.13.3.2	Hypervitaminose A	835
20.8.3	Hinterhandschwäche (Idiopathische)	811	20.13.3.3	Hypovitaminose D	836
20.9	Verdauungsorgane	812	20.13.3.4	Hypervitaminose D	836
20.9.1	Schnabel und Schnabelhöhle	812	20.13.3.5	Hypovitaminose E, Steatitis (Yellow Fat Disease)	836
20.9.1.1	Überschnabel (sog. »Papageienschnabel«)	812	20.13.3.6	Hypovitaminose B1	836
20.9.1.2	Schnabeltraumen	812	20.13.3.7	Hypovitaminose C	836
20.9.1.3	Kauplattenverdickung durch Fehlstellung oder deformierten Schnabel	812	20.13.3.8	Jodmangel-Struma, Hypothyreose	836
20.9.1.4	Stomatitis ulcerosa	813	20.13.3.9	Seltenere Stoffwechsellentgleisungen	837
20.9.2	Magen-Darm-Trakt	813	20.14	Intoxikationen	837
20.9.2.1	Leitsymptom: Anorexie	813	20.15	Tumoren	837
20.9.2.2	Leitsymptom: Inappetenz und (gelegentlich) Vomitus	816	20.16	Jungtiererkrankungen und -sterblichkeit	838
20.9.2.3	Leitsymptom: Durchfall und (gelegentlich) Polydipsie	817	20.17	Narkose und Chirurgie	839
20.9.2.4	Leitsymptom: Obstipation	817	20.17.1	Narkose	839
20.9.2.5	Kloazitis	819	20.17.1.1	Hypothermie	839
20.9.2.6	Darm- und Kloakenprolaps	819	20.17.1.2	Narkosevorbereitung und Prämedikation	839
20.9.2.7	Erkrankungen von Leber, Pankreas und Milz	819	20.17.1.3	Injektionsnarkose	840
20.10	Atmungsorgane	820	20.17.1.4	Inhalationsnarkose	840
20.10.1	Rhinitis	820	20.17.1.5	Lokalanästhesie	841
20.10.2	Bronchopneumonie	821	20.17.1.6	Narkoseüberwachung	841
20.10.3	Lungenemphysem	823	20.17.2	Chirurgische Eingriffe	841
20.11	Herz und Kreislauf	824	20.17.2.1	Allgemeine Bemerkungen	841
20.12	Harn- und Geschlechtsorgane	824	20.17.2.2	Legen einer Verweilsonde in den Magen	841
20.12.1	Krankheiten der Harnwege	824	20.17.2.3	Pseudotumoren und Abszesse	842
20.12.1.1	Urozystitis	824	20.17.2.4	Frakturen des Panzers	842

20.17.2.5	Frakturen der Extremitäten _____	844
20.18	Euthanasie _____	851
20.19	Arzneimittel _____	851

Literatur siehe www.heimtierkrankheiten.de

Bildnachweis

Abb. 20.37: Casares, Madrid

Abb. 20.54a, b: Dämmrich, Berlin

Abb. 20.1, 20.2, 20.18, 20.19, 20.21, 20.43, 20.48, 20.51, 20.55, 20.57, 20.60, 20.61, 20.62a, b, 20.63, 20.65a, b, 20.67, 20.68, 20.69, 20.72, 20.73, 20.74, 20.80, 20.82, 20.87, 20.95a, b, 20.96, 20.99c: Gabrisch, Mannheim

Abb. 20.71: Göbel, Berlin

Abb. 20.64, 20.83: Häfeli, Ostermündingen

Abb. 20.39: Halsema, Utrecht

Abb. 20.99b: Marholdt, Köln

Abb. 20.70: Mebs, Frankfurt/Main

Abb. 20.49: Rübel/Isenbügel, Zürich

Abb. 20.11a, b, 20.12, 20.13, 20.14a–f, 20.15a–f, 20.16, 20.17, 20.40a, b, 20.41, 20.42a, b, 20.44a, b, 20.46a–d, 20.47a–c, 20.58, 20.59a, b, 20.66a, b, 20.75a–f, 20.77a, b, 20.78, 20.79a–c, 20.81, 20.84, 20.85a–c, 20.86, 20.88, 20.89, 20.90, 20.91a–h, 20.92a–c, 20.93a, b, 20.97a, b, 20.98a–h, 20.99a, 20.100a–c: Sassenburg, Berlin

Abb. 20.22, 20.23, 20.24, 20.25, 20.26, 20.27, 20.28, 20.29, 20.30, 20.31, 20.32, 20.33, 20.34, 20.35, 20.36, 20.37, 20.38: Schildger, Frankfurt/Main

Abb. 20.3, 20.4, 20.5, 20.6, 20.7, 20.8, 20.9, 20.10, 20.20, 20.45, 20.49, 20.52, 20.54, 20.56, 20.76, 20.94a, b: Zwart, Utrecht

Bei oberflächlichen Ausschabungen von Panzernekrosen setzte Kölle (2002a) 2 mg/kg KM Meglumín-Flunixin (Finadyne®) bzw. 2 mg/kg KM Carprofen (Rimadyl®) als Analgetikum ein, in besonders schweren Fällen allerdings eine allgemeine Anästhesie.

Rimadyl® kann oral (2–4 mg/kg KM) sowohl prä- als auch postoperativ (im Wachzustand) über mehrere schmerzintensive Tage eingesetzt werden (Tab. 20.5).



Abb. 20.18
Festhalten einer Schildkröte und Prüfung der Festigkeit.

20.2 Allgemeinuntersuchung

Die in der tierärztlichen Sprechstunde vorgestellten Schildkröten gehören vornehmlich zu den Landschildkröten und Sumpfschildkröten. Nur äußerst selten werden Meeresschildkröten gehalten.

20.2.1 Anamnese

Eine eingehende Befragung des Tierhalters liefert wertvolle Informationen, die eine eventuelle Auswahl von weiteren diagnostischen Verfahren wesentlich erleichtern und dem zu untersuchenden Tier auch unnötige Belastungen ersparen. Folgende Auskünfte sollten vom Tierbesitzer eingeholt werden:

- ▶ Gattung oder Spezies (durch zoogeografische Zuordnung können Rückschlüsse auf eventuelle Haltungsanforderungen gezogen werden)
- ▶ Alter
- ▶ Geschlecht

- ▶ Art der Haltung: Freiland-, Terrarienhaltung, frei im Zimmer herumlaufend
- ▶ Dauer der Haltung: Wie lange im Besitz, Importtier, Nachzucht
- ▶ Einzel- oder Gruppenhaltung (neues Tier in der Gruppe)
- ▶ Haltungsbedingungen: Temperaturregime, Luftfeuchtigkeit, Ausstattung des Terrariums, Bodensubstrat, Lichtregime (Intensität, UV-B Bestrahlung, Tag-Nacht-Rhythmus)
- ▶ Fütterung: Fresslust, eventuell Zeitpunkt der letzten Futtermittelaufnahme, Futterart und Zusammensetzung, Häufigkeit der Fütterung, verabreichte Menge
- ▶ Tränken, Baden (Landschildkröten); Wasserwechsel, -qualität (Wasserschildkröten)

Tabelle 20.5: Analgetika zur Schmerzbehandlung bei Reptilien

Wirkstoff	Dosierung (pro kg KM)	Applikation	Bemerkungen
Butorphanol (Turbogesic®)	0,4–25 mg	i. m., i. p., s. c.	gute Analgesie; bei Schildkröten die höhere Dosierung
Buprenorphin (Temgesic®)	0,01 mg	i. m.	gute Analgesie
Carprofen (Rimadyl®)	2–4 mg	i. m., i. p., s. c., p. o.	über 24 Stunden wirksam
Ketoprofen (Romefen®)	2 mg	i. m., s. c.	über 24 Stunden wirksam
Meglumin-Flunixin (Finadyne®)	0,1–0,5 mg	i. m.	12–24 Stunden wirksam, nicht länger als 3 Tage anwenden
Meloxicam (Metacam®)	0,1–0,2 mg	p. o.	tgl., bei Knochen- und Gelenkschmerzen
Prednisolon	2–5 mg	i. m., p. o.	geeignet bei chronischen Schmerzen

nach Lawton 1999



Abb. 20.19
Panzerverformung. Kyphose, hervorgerufen durch Osteodystrophia fibrosa. Vierzehenschildkröte (*Testudo horsfieldii*).



Abb. 20.20
Das Abschilfern von dickeren Panzerschichten ist pathologisch. Amboina-Scharnierschildkröte (*Cuora amboinensis*).

- ▶ Ausscheidungen: Kot- und Harn-/Harnsäureabsatz (Intervalle, Konsistenz, Farbe)
- ▶ Verhalten
- ▶ Krankheitssymptome: Art der Veränderungen, Dauer, Verlauf
- ▶ eventuelle Vorbehandlung, Vorerkrankungen

20.2.2 Klinischer Untersuchungsgang

Für die erste klinische Untersuchung helfen uns einige kritische Blicke und einige spezielle Griffe. Gewisse Vorsicht ist bei der Untersuchung von im Wasser lebenden Schildkröten geboten, die empfindlich beißen können. Weichschildkröten reichen durch ihren langen Hals bis zu den Flanken! Nur manche drohen vorher durch Schnabelaufreißen und/oder Fauchen. Große Landschildkröten können dem Untersucher bei der Palpation über die Haut in den Flanken schmerzhaft die Finger einklemmen oder bei mit spitzen Schuppen bewehrten Schenkeln durch einen Ruck mit den Hinterbeinen die Haut abschürfen. Die richtige Handhabung ist in **Abb. 20.18** dargestellt.

Die äußere klinische Untersuchung – die Adspektion – wird sehr vorteilhaft in einer bestimmten Reihenfolge durchgeführt:

1. Aufmerksamkeit und Abwehrreaktionen.
2. Bewegung. Gesunde Schildkröten tragen den Panzer beim Laufen parallel zum Boden. Wenn der Panzer seitlich oder hinten über den Boden geschleift wird, ist das Tier meistens krank.
3. Die Augenlider sind nicht geschwollen, die Augen selbst klar und ohne Ausfluss.
4. Die Haut des Kopfes, des Nackens und der Extremitäten

muss frei von Wunden, Bisswunden, Geschwüren und rosa-weißlichen Stellen sein, die auf schlecht heilende Wunden deuten können. Weiterhin muss die Haut frei von Belägen sowie Zecken und Milben sein.

5. Die Trommelfelle der Ohren sind meist farblich und in der Zeichnung der Umgebung angepasst. Sie haben keine Rötungen, Vorwölbungen und sind frei von Parasiten.
6. Die Nasenöffnungen sind sichtbar, gut geformt, trocken und frei von Belägen.
7. Die Schleimhaut der Schnabelhöhle ist frei von Belägen, die Atmung ist geräuschlos, der Schnabel geschlossen.
8. Panzerverformung (**Abb. 20.19**) und auch das Abschilfern von dickeren Haut- und Panzerschichten sind Anzeichen von pathologischen Prozessen (**Abb. 20.20**). Normal häuten sich die Schildkröten unregelmäßig, wobei verhornte Hautfetzen und, besonders gut bei den Schmuckschildkröten zu beobachten, dünne Hornschichten von den einzelnen Schilden abgelöst werden.
9. Das Gewicht (KM) des Tieres einschließlich des Panzers entspricht seiner Größe (genauer gesagt seiner Karapaxlänge) und kann mit Hilfe des Jackson-Quotienten beurteilt werden (Kap. 20.2.3).
10. Die Festigkeit des Panzers wird durch den Druck auf Karapax und Plastron geprüft (**Abb. 20.18**). Der Panzer soll hart und unnachgiebig sein. Nur bei ausgesprochenen Jungtieren ist er im Nabelbereich noch elastisch. Von Natur aus weich und elastisch bleibt der Panzer bei den Weichschildkröten (Trionychidae) und der afrikanischen Spaltenschildkröte (*Malacochersus tornieri*).
11. Gutes Wachstum vor allem bei Landschildkröten äußert sich durch weiße, gelbe oder graue (Wachstums-) Linien zwischen den Hornschilden, insbesondere den Lateralia und Marginalia.



Abb. 20.44a
Kugelförmige Missbildung des Karapax einer Europäischen Sumpfschildkröte (*Emys orbicularis*) mit weitgehender Verkürzung des Plastron.



Abb. 20.44b
Hautnaht nach Panzerkorrektur und Wundtoilette.



Abb. 20.45
Wunde durch Hundebiss. Griechische Landschildkröte (*Testudo hermanni*).

20.7 Haut und Anhangsorgane

Die meisten Arzneimittel werden von der unverletzten Reptilienhaut resorbiert. An Säugetieren bewährte Hautmittel dürfen nicht unkritisch eingesetzt werden.

20.7.1 Missbildungen

Es sind vereinzelt angeborene Formveränderungen an weiter nicht krankhaft veränderten Hornschilden gefunden worden.

Auch Kyphosen des Rückenpanzers mit einer buckelförmigen Hervorwölbung des Karapax werden den Missbildungen zugerechnet. Vereinzelt bleibt entweder der Karapax oder der Plastron zu klein, was zu starken Deformierungen führen kann (**Abb. 20.44a**). Der Karapax kann unsymmetrisch wachsen, z. B. über ein Hinterbein in den Oberschenkel, dass er partiell bis in die knöcherne Grundlage der Marginalia reseziert werden muss (**Abb. 20.44b**). Anschließend wird auch die Hautwunde versorgt.

20.7.2 Erkrankungen der Haut

20.7.2.1 Wunden der Weichteile

Wunden entstehen vor allem durch Bissverletzungen besonders unter den Wasserschildkröten oder durch Hunde und andere Tiere (z. B. Rattenfraß, s. **Abb. 20.12**) bei Landschildkröten (**Abb. 20.45**). Kleine Wunden auf der dorsalen Fläche des Nackens können auch als Folge von Paarungen oder Paarungsversuchen bei Wasserschildkröten vorkommen (**Abb. 20.46a**). Bei Landschildkröten sind dann eher die Beine, der Schwanz, der Kopf oder der Panzer verletzt (**Abb. 20.46b–d**). Die Heilungstendenz ist bei gesunden Schildkröten sehr gut. In verschmutzten Behältern können hingegen sekundäre Infektionen mit Bakterien oder Pilzen den Heilungsverlauf komplizieren. Desinfektion und Wundversorgung erfolgen nach den üblichen Methoden. Gegebenenfalls sollte man die Wunden auch nähen. Durch Rattenfraß verursachte Wunden bei Landschildkröten während der Winterruhe behandelte Lambrechts (2002) erfolgreich mit Ketanserintartrat (Vulkanan®). Bei warmem Wetter ist bei Landschildkröten auf Fleischfliegen und deren Maden zu achten. Ältere Wunden sind mit



Abb. 20.46a
Nackenbissverletzung beim Aufreiten des Männchens.



Abb. 20.46b
Paarungsverletzungen der äußeren Haut und Kloakenschleimhaut durch den Schwanzendnagel bei Kopulationsversuchen des Männchens. Vierzehenschildkröte (*Testudo horsfieldii*).



Abb. 20.46c
Operativ korrigierte ältere klaffende Bissverletzung am Schwanz des Weibchens. Griechische Landschildkröte (*Testudo hermanni*).



Abb. 20.46d
Verheilte Panzerverletzungen beim Weibchen durch Rammstöße des Männchens, z.T. mit Substanzverlust. Griechische Landschildkröte (*Testudo hermanni*).

Vitamin-A-haltigen Salben oder Pellidolsalbe zu behandeln. Bei chronischen Hautwunden mit geringer Heilungstendenz sollte man unter Umständen auf die tägliche Revision der Wunden bei weiterer Kontrolle verzichten. Diese Maßnahme hat sich schon günstig auf den Heilungsverlauf ausgewirkt. Infektionen mit Bakterien und Pilzen können zu mehr oder weniger ausgebreiteten Dermatitis und tiefer gehenden Entzündungen führen.

20.7.2.2 Abszesse

Ätiologie: Lokale subkutane Abszesse entstehen gelegentlich als Folge von Hautverletzungen durch scharfe Ränder der Hornschicht am Panzer. Bei einem zu niedrigen Wasserstand im Aquaterrarium, wenn die Schildkröte nur den Kopf hochzuheben hat, um Luft zu schnappen, drückt die Haut des Halses gegen den scharfen Fortsatz des Nuchalschildes. Es kommt zu Traumen und Abszedierungen. Der Wasserspiegel sollte so hoch sein, dass die Tiere gezwungen sind, den Körper unter einem Winkel von 45° hochzuheben.

21 | Schlangen

Peernel Zwart und Lutz Sassenburg

21.1	Besondere Hinweise	859	21.3.3.3	Vorbereitung	874
21.1.1	Biologie, Domestikation	859	21.3.3.4	Organdiagnostik	875
21.1.2	Anatomische und physiologische Besonderheiten	859	21.3.4	Computertomografie	878
21.1.2.1	Körpertemperatur	859	21.3.5	Elektrokardiogramm	878
21.1.2.2	Bewegungsapparat	861	21.3.6	Hämatologie und klinische Chemie	878
21.1.2.3	Häutung	861	21.4	Infektionskrankheiten	878
21.1.2.4	Sinnesorgane	861	21.4.1	Viren	878
21.1.2.5	Verdauungsorgane	863	21.4.1.1	Paramyxovirus-Infektion	878
21.1.2.6	Atmungsorgane	863	21.4.1.2	Retrovirus-Infektion (Einschlusskörperchen-Krankheit)	879
21.1.2.7	Kreislauforgane	863	21.4.2	Bakterien	880
21.1.2.8	Harnorgane	864	21.4.2.1	Lokalisierte bakterielle Infektionen	880
21.1.2.9	Geschlechtsorgane	864	21.4.2.2	Septikämie	881
21.1.2.10	Lebenserwartung	865	21.4.2.3	Tuberkulose, Mykobakteriose	882
21.1.3	Haltung und Haltungsfehler	865	21.4.2.4	Salmonellose	882
21.1.3.1	Haltung und Haltungsfehler im engeren Sinn	865	21.4.2.5	Chlamydiose	882
21.1.3.2	Fütterung und Fütterungsfehler	866	21.5	Pilze und Hefen	883
21.1.4	Geschlechtsdifferenzierung und Vermehrung/Zucht	868	21.5.1	Hautmykose	883
21.1.4.1	Geschlechtsdifferenzierung	868	21.5.2	Systemmykose	884
21.1.4.2	Vermehrung/Zucht	869	21.6	Parasiten	884
21.1.5	Winterruhe	870	21.6.1	Endoparasiten	884
21.1.6	Transport	870	21.6.1.1	Protozoen	884
21.1.7	Rechtliche Bestimmungen zur Haltung von Schlangen	870	21.6.1.2	Trematoden	888
21.1.7.1	Kennzeichnung	870	21.6.1.3	Zestoden	889
21.2	Allgemeinuntersuchung	871	21.6.1.4	Nematoden	890
21.2.1	Umgang mit Schlangen	871	21.6.2	Ektoparasiten	892
21.2.2	Anamnese	871	21.6.2.1	Hautmyiasis	892
21.2.3	Injektionstechnik bei Schlangen	872	21.6.2.2	Milben-Befall	892
21.3	Spezielle Untersuchungsmethoden	873	21.6.2.3	Zecken-Befall	893
21.3.1	Röntgen und Computertomografie	873	21.7	Haut und Anhangsorgane	893
21.3.2	Endoskopie	873	21.7.1	Häutungsprobleme	893
21.3.2.1	Allgemeine Bemerkungen	873	21.7.2	Dermatitis	895
21.3.2.2	Indikationen	873	21.7.3	Bläschenausschlag	895
21.3.2.3	Vorbereitung	873	21.7.4	Wunden und Verbrennungen	896
21.3.2.4	Zölioskopie	873	21.7.5	Hautruptur	897
21.3.2.5	Tracheoskopie, Bronchoskopie	873	21.7.6	Anormale Pigmentierungen	897
21.3.2.6	Ösophagoskopie, Gastroskopie	874	21.8	Sinnesorgane und Nervensystem	897
21.3.3	Ultraschalluntersuchung	874	21.8.1	Augen	897
21.3.3.1	Allgemeine Bemerkungen	874	21.8.1.1	Persistierende Häutungsreste auf der Brille	898
21.3.3.2	Indikationen	874	21.8.1.2	Entzündungen der Brillenoberfläche	898
			21.8.1.3	Veränderungen des Brillenraumes	898
			21.8.1.4	Augenerkrankungen	899
			21.8.2	Ohren	899

21.8.3	Nervensystem _____	899	21.14	Intoxikationen _____	911
21.8.3.1	Entzündungen bzw. Abszesse im Wirbelkanal _____	899	21.15	Tumoren _____	912
21.8.3.2	Erkrankungen des peripheren Nervensystems _____	900	21.16	Narkose und Chirurgie _____	912
21.8.3.3	Wirbelsäulenverkrümmungen _____	900	21.16.1	Narkose _____	912
21.9	Verdauungsorgane _____	900	21.16.1.1	Pränarkotische Maßnahmen _____	912
21.9.1	Futterverweigerung als physiologischer Vorgang _____	900	21.16.1.2	Lokalanästhesie _____	913
21.9.2	Stomatitis, Maulfäule _____	900	21.16.1.3	Injektionsnarkose _____	913
21.9.3	Gastritis _____	901	21.16.1.4	Inhalationsnarkose _____	914
21.9.4	Enteritis _____	902	21.16.2	Allgemeine Bemerkungen zur Operationstechnik _____	914
21.9.5	Obstipation _____	903	21.16.2.1	Vorbereitung _____	914
21.9.6	Kloakenvorfall _____	903	21.16.2.2	Operationstechnik _____	914
21.10	Atmungsorgane _____	904	21.16.2.3	Postoperative Maßnahmen _____	915
21.10.1	Pneumonie _____	904	21.16.3	Chirurgische Eingriffe _____	915
21.11	Herz und Kreislauf _____	905	21.16.3.1	Kastration des männlichen Tieres _____	915
21.11.1	Erkrankungen des Herzens und des Kreislaufs _____	905	21.16.3.2	Kastration des weiblichen Tieres _____	915
21.11.2	Erkrankungen des Lymphsystems _____	905	21.16.3.3	Legenot/Kaiserschnitt _____	916
21.12	Harn- und Geschlechtsorgane _____	905	21.16.3.4	Hemipenisamputation _____	916
21.12.1	Nierenentzündung, Gicht _____	905	21.16.3.5	Schwanzamputation _____	917
21.12.2	Krankheiten der weiblichen Geschlechtsorgane _____	906	21.16.3.6	Gastrotomie _____	917
21.12.2.1	Legenot _____	906	21.16.3.7	Tumoren, Pseudotumoren und Abszesse _____	917
21.12.2.2	Scheinträchtigkeit _____	907	21.17	Euthanasie _____	918
21.12.2.3	Degeneration der Eifollikel im Ovar _____	907	21.18	Arzneimittel _____	918
21.12.3	Krankheiten der männlichen Geschlechtsorgane _____	908	Literatur	siehe www.heimtierkrankheiten.de	
21.12.3.1	Verstopfung des »Blindsackes« vom Kopulationsorgan _____	908	Bildnachweis		
21.12.3.2	Vorfall des Kopulationsorganes _____	908	Abb. 21.23:	Frankenhuis, Amsterdam	
21.13	Muskel- und Skelettsystem, Stoffwechselkrankheiten _____	909	Abb. 21.43, 21.44, 21.53, 21.54:	Gabrisch, Mannheim	
21.13.1	Rippenfrakturen _____	909	Abb. 21.13:	Halsema, Utrecht	
21.13.2	Wirbelsäulenfrakturen _____	909	Abb. 21.8a:	Mutschmann, Berlin	
21.13.3	Wirbelsäulenverkrümmungen _____	910	Abb. 21.1a-h, 21.2, 21.3, 21.4, 21.5, 21.6, 21.7, 21.8b, 21.11, 21.12, 21.24, 21.25, 21.26, 21.28, 21.36a-d, 21.37, 21.38, 21.40, 21.44, 21.46, 21.48a-c, 21.49, 21.51, 21.57, 21.59, 21.60a, b, 21.61a-c, 21.62a-c, 21.63a, b:	Sassenburg, Berlin	
21.13.4	Stoffwechselkrankheiten _____	910	Abb. 21.14, 21.15, 21.16, 21.17, 21.18, 21.19, 21.20, 21.21, 21.22:	Schildger, Bern	
21.13.4.1	Hypovitaminose B1 _____	910	Abb. 21.27, 21.29, 21.30, 21.31, 21.32, 21.33, 21.34, 21.35, 21.39, 21.41, 21.42, 21.45, 21.47, 21.50, 21.52, 21.55, 21.56, 21.58:	Zwart, Bunnik	
21.13.4.2	Hypovitaminose C _____	910			

22 | Echsen

Peernel Zwart und Lutz Sassenburg

22.1	Besondere Hinweise	925	22.5.1	Hautmykosen	949
22.1.1	Biologie, Domestikation	925	22.5.2	Systemmykosen	949
22.1.2	Anatomische und physiologische Besonderheiten	928	22.6	Parasiten	949
22.1.3	Haltung und Haltungsfehler	931	22.6.1	Endoparasiten	949
22.1.3.1	Grundsätzliches zur Haltung von Echsen	931	22.6.1.1	Protozoen	949
22.1.3.2	Fütterung	931	22.6.1.2	Trematoden	952
22.1.4	Geschlechtsdifferenzierung, Vermehrung/Zucht	932	22.6.1.3	Zestoden	952
22.1.4.1	Geschlechtsdifferenzierung	932	22.6.1.4	Nematoden	952
22.1.4.2	Vermehrung/Zucht	933	22.6.2	Ektoparasiten	953
22.2	Allgemeinuntersuchung	933	22.6.2.1	Milbenbefall	953
22.2.1	Injektionstechnik bei Echsen	935	22.6.2.2	Weitere Milbeninfektionen	954
22.3	Spezielle Untersuchungsmethoden	936	22.6.2.3	Zeckenbefall	954
22.3.1	Röntgen	936	22.7	Haut und Anhangsorgane	955
22.3.2	Endoskopie	936	22.7.1	Häutungsprobleme	955
22.3.2.1	Allgemeine Bemerkungen	936	22.7.2	Dermatitiden	955
22.3.2.2	Indikationen	936	22.7.3	Verletzungen	956
22.3.2.3	Vorbereitung	937	22.7.4	Verätzung	957
22.3.2.4	Zölioskopie	937	22.7.5	Verbrennung	958
22.3.2.5	Organdiagnostik	939	22.7.6	Femoraldrüsenveränderungen	959
22.3.2.6	Geschlechtsbestimmung	939	22.8	Sinnesorgane und Nervensystem	959
22.3.2.7	Tracheoskopie, Bronchoskopie	941	22.8.1	Augen	959
22.3.2.8	Ösophagoskopie, Gastroskopie	941	22.8.1.1	Konjunktivitis, Blepharitis	959
22.3.3	Ultraschall	941	22.8.1.2	Augenerkrankungen	960
22.3.3.1	Allgemeine Bemerkungen	941	22.8.2	Ohren	960
22.3.3.2	Indikationen	941	22.8.2.1	Äußeres Ohr	960
22.3.3.3	Vorbereitung	941	22.8.2.2	Otitis media	960
22.3.3.4	Technik	941	22.8.3	Nervensystem	960
22.3.3.5	Organdiagnostik	941	22.8.3.1	Erkrankungen des peripheren Nervensystems	960
22.3.4	Elektrokardiogramm	944	22.8.3.2	Erkrankungen des Zentralnervensystems	961
22.3.5	Hämatologie und klinische Chemie	944	22.9	Verdauungsorgane	961
22.4	Infektionskrankheiten	945	22.9.1	Traumen	961
22.4.1	Viren	945	22.9.2	Stomatitis	961
22.4.1.1	Papillomatose	945	22.9.3	Gastritis	962
22.4.1.2	Weitere Virusinfektionen	945	22.9.4	Enteritis	962
22.4.2	Bakterien	947	22.9.5	Kloakenprolaps	963
22.4.2.1	Abszessbildung	947	22.9.6	Lebererkrankungen	964
22.4.2.2	Kapselstreptokokken der Echsen	948	22.9.7	Aszites	964
22.4.2.3	Mykobakteriose	948	22.10	Atmungsorgane	964
22.4.2.4	Salmonella-Infektionen	948	20.10.1	Rhinitis	964
22.4.2.5	Weitere bakterielle Infektionen	949	22.10.2	Pneumonie	964
22.5	Hefen und Pilze	949	22.11	Herz und Kreislauf	965
			22.12	Harn- und Geschlechtsorgane	965

22.12.1	Nephrose _____	965	22.16.3	Chirurgische Eingriffe _____	977
22.12.2	Nierenentzündung _____	965	22.16.3.1	Wundversorgung _____	977
22.12.3	Gicht _____	966	22.16.3.2	Abszess _____	977
22.12.4	Harnsteinbildung _____	966	22.16.3.3	Zöliotomie _____	977
22.12.5	Legenot _____	966	22.16.3.4	Gastrotomie, Enterotomie _____	977
22.12.5.1	Legenot mit beschalten Eiern _____	966	22.16.3.5	Kloaken-, Darm- und Eihälterprolaps _____	977
22.12.5.2	Präovulatorische Legenot (Follikelstase) _____	967	22.16.3.6	Legenot _____	977
22.12.6	Entzündungen von Präputium, Hemipenis und Hemiklitoris _____	967	22.16.3.7	Kastration männlicher Echsen _____	980
22.12.7	Hemipenisvorfall _____	968	22.16.3.8	Hemipenisamputation _____	980
22.12.8	Entfernung der Hoden bei Aggressivität _____	968	22.16.3.9	Amputation des Schwanzes _____	980
22.13	Muskel- und Skelettsystem, Stoffwechselkrankheiten _____	969	22.16.3.10	Amputation einer Zehe _____	981
22.13.1	Lahmheiten _____	969	22.16.3.11	Blasenstein-Operation _____	981
22.13.2	Schwanzbruch _____	970	22.16.3.12	Frakturen _____	981
22.13.3	Rachitis und Osteodystrophia fibrosa _____	970	22.17	Euthanasie _____	982
22.13.4	Überfüllung der Kalksäckchen bei Phelsumen _____	973	22.18	Arzneimittel _____	982
22.13.5	Jodmangel, Struma _____	973			
22.14	Intoxikationen _____	973	Literatur	siehe www.heimtierkrankheiten.de	
22.15	Tumoren _____	974	Bildnachweis	Abb. 22.47, 22.48, 22.49: Gabrisch, Mannheim	
22.16	Narkose und Chirurgie _____	974		Abb. 22.1a–c, 22.2a–i, 22.4, 22.5a, b, 22.43a,b, 22.44, 22.46, 22.48a, 22.50, 22.51a, b, 22.52, 22.53, 22.54, 22.55a, b, 22.57, 22.58, 22.59, 22.60, 22.61, 22.62a–c, 22.63a,b, 22.66, 22.67a–h, 22.68, 22.69, 22.70a, b, 22.71: Sassen- burg, Berlin	
22.16.1	Narkose _____	974		Abb. 22.10, 22.11, 22.12, 22.13, 22.14, 22.15, 22.16, 22.17, 22.18, 22.19, 22.20, 22.21, 22.22, 22.23, 22.24, 22.25, 22.26, 22.27, 22.28, 22.29, 22.30, 22.31, 22.32, 22.33, 22.34, 22.35, 22.36, 22.37, 22.38, 22.39, 22.40, 22.41: Schildger, Bern	
22.16.1.1	Pränarkotische Maßnahmen _____	974		Abb. 22.3a–e, 22.6, 22.7, 22.8, 22.9, 22.42, 22.48b, 22.56, 22.64, 22.65: Zwart, Bunnik	
22.16.1.2	Lokalanästhesie _____	975			
22.16.1.3	Injektionsnarkose _____	975			
22.16.1.4	Inhalationsnarkose _____	975			
22.16.2	Allgemeine Bemerkungen zur Operationstechnik _____	976			
22.16.2.1	Vorbereitung _____	976			
22.16.2.2	Operationstechnik _____	976			
22.16.2.3	Postoperative Maßnahmen _____	976			

23 | Labordiagnostik bei Reptilien

Graham Stock und Nikola Pantchev

23.1	Hämatologie	988	23.3.9	Biopsie	1007
23.1.1	Blutentnahme	988	23.3.10	Punktion	1007
23.1.2	Probenanalyse	988	23.3.11	Diagnostische Sektion	1007
23.1.2.1	Messung der Zell- und Analytenkonzentrationen	988	23.3.12	Probentransport	1007
23.1.2.2	Beurteilung eines Blutausstrichs	992	23.4	Parasitologische Diagnostik	1007
23.1.3	Hämatologische Veränderungen bei Krankheiten	996	23.4.1	Präanalytik	1008
23.1.3.1	Veränderungen der Erythrozytenkonzentration	996	23.4.2	Grundprinzipien der Kotuntersuchung bei Reptilien	1008
23.1.3.2	Veränderungen der Erythrozytenmorphologie	996	23.4.3	Differenzierung von Flagellaten und Amöben im Reptilienkot	1008
23.1.3.3	Veränderungen der Leukozytenkonzentrationen	996	23.4.4	Diagnostik von Kryptosporidien	1017
23.1.3.4	Veränderungen der Leukozytenmorphologie	997	23.5	Mikrobiologische Diagnostik	1017
23.1.3.5	Veränderungen der Thrombozytenkonzentration	997	23.5.1	Grundprinzipien der modernen mikrobiologischen Diagnostik	1017
23.1.4	Mikroorganismen im Blut	997	23.5.2	Mikrobiologie und Reptilien: die Herausforderung	1017
23.2	Klinische Chemie	998	23.5.3	Präanalytik und Interpretation	1018
23.2.1	Entnahme und Handhabung von Proben	998	23.6	Virologische Diagnostik	1019
23.2.2	Interpretation der Ergebnisse	999	23.6.1	Was ist möglich?	1019
23.2.3	Beurteilung der Nierenfunktion	999	23.6.2	Präanalytik	1019
23.2.4	Elektrolyte	1003	23.6.3	Praktisches Diagnostik-Vorgehen am Beispiel	1020
23.2.5	Kalzium und Phosphor	1004			
23.2.6	Leberanalyte	1004			
23.2.7	Plasmaproteine	1005			
23.2.8	Glukose	1005			
23.3	Gewinnung von Untersuchungsmaterial	1005			
23.3.1	Blutgewinnung	1005			
23.3.2	Harngewinnung/Zystozentese	1005			
23.3.3	Nasenspülprobe, Nasentupfer	1005			
23.3.4	Tracheal-, Bronchial- und Lungenlavage	1006			
23.3.5	Magenspülung	1006			
23.3.6	Rachen-, Choanen-, Maul-, Trachealtupfer, Zungenabstrich	1006			
23.3.7	Kotgewinnung, Kloakentupfer/-spülung	1006			
23.3.8	Hautgeschabsel	1007			

Literatur siehe www.heimtierkrankheiten.de

Bildnachweis

Abb. 23.19a: Eisenberg, Gießen
 Abb. 23.21b, h: Globokar Vrhovec, Ludwigsburg
 Abb. 23.17a; 23.19h: Hnizdo, Prag
 Abb. 23.17c: Klein, Freinsheim
 Abb. 23.14: Modry, Brno
 Abb. 23.18f: Riße, Gießen
 Abb. 23.1, 23.2, 23.3, 23.4, 23.5, 23.6, 23.7a–d, 23.8a–r, 23.9,
 23.10, 23.1, 23.12, 12.15: Stock, Ludwigsburg
 Abb. 23.13, 23.16a, b, g, h; 23.17d, f, g; 23.18a–c, e, g, h;
 3.19a, b; 23.20a–h; 23.21 a, c–g; 23.22a–h; 23.23a–h:
 Pantchev, Ludwigsburg.
 Abb. 23.19e: Weiß, Hanau
 Abb. 23.16c–f, h; 23.17b, e; 23.18d; 23.19c, d, f, g: Zwart,
 Bunnik

24 | Amphibien

Frank Mutschmann

24.1	Besondere Hinweise	1023	24.5.5.1	Äußere Mykosen	1041
24.1.1	Biologie	1023	24.5.5.2	Innere Mykosen	1043
24.1.2	Anatomische und physiologische Besonderheiten	1024	24.5.6	Parasiten	1044
24.1.3	Geschlechtsdifferenzierung, Geschlechtsreife und Lebensalter	1025	24.5.6.1	Protozoen	1044
24.1.3.1	Sekundäre Geschlechtsmerkmale	1025	24.5.6.2	Monogenea	1047
24.1.3.2	Geschlechtsreife und Lebensalter	1026	24.5.6.3	Digenea	1048
24.1.4	Haltung und Haltungsfehler	1026	24.5.6.4	Cestoda	1048
24.1.4.1	Haltung	1026	24.5.6.5	Kratzer (Acanthocephala)	1049
24.1.4.2	Haltungsfehler	1028	24.5.6.6	Nematoda	1049
24.1.4.3	Quarantäne	1028	24.5.6.7	Acari (Spinnentiere)	1050
24.1.4.4	Stress	1028	24.5.6.8	Insecta	1050
24.2	Allgemeinuntersuchung	1029	24.5.6.9	Krebstiere (Crustacea)	1051
24.2.1	Handling und Diagnostik	1029	24.5.6.10	Egel (Annelida)	1051
24.2.2	Klinischer Untersuchungsgang	1029	24.6	Haut und Anhangsorgane	1051
24.2.3	Probenentnahme und Laboruntersuchungen	1030	24.6.1	Häutungsprobleme	1051
24.3	Spezielle Untersuchungsmethoden	1030	24.6.2	Traumata	1051
24.3.1	Endoskopie	1030	24.6.3	Entzündungen	1052
24.3.2	Ultraschall	1032	24.7	Stütz- und Bewegungssystem	1052
24.3.2.1	Organdiagnostik	1033	24.7.1	Missbildungen	1052
24.3.3	Probenentnahme und Laboruntersuchungen	1034	24.7.2	Rachitis	1052
24.3.4	Klinische Symptome praxisrelevanter Amphibienkrankheiten	1034	24.7.3	»Streichholzbeinchen-Krankheit« (Arthrogryphose)	1053
24.4	Therapeutische Möglichkeiten	1034	24.7.4	Gestörte Mobilität, Lähmungen und Krämpfe	1053
24.4.1	Medikamentenapplikation	1035	24.8	Sinnesorgane und Nervensystem	1053
24.4.2	Zwangsernährung	1036	24.8.1	Erkrankungen der Augen	1053
24.4.3	Sedation und Narkose	1036	24.8.1.1	Lipoide Keratopathie	1053
24.4.4	Chirurgische Eingriffe	1037	24.8.1.2	Parasitäre Infektionen des Auges	1054
24.4.5	Euthanasie	1037	24.8.1.3	Missbildungen der Augen	1054
24.5	Infektionskrankheiten	1037	24.8.2	Erkrankungen des ZNS	1054
24.5.1	Viren	1037	24.9	Verdauungsorgane	1054
24.5.1.1	Herpesviren	1038	24.9.1	Erkrankungen der Mundhöhle und des Magens	1054
24.5.1.2	Ranavirus-Infektionen	1039	24.9.1.1	Magenprolaps	1054
24.5.2	Bakterien	1039	24.9.1.2	Fremdkörper im Magen/Obstipation	1054
24.5.2.1	Red-leg Disease (Rotbeinchenkrankheit)	1039	24.9.2	Erkrankungen des Mittel- und Enddarmes	1055
24.5.2.2	Mykobakterien-Infektionen	1040	24.9.2.1	Dysbakteriose	1055
24.5.3	Chlamydien-Infektionen	1041	24.9.2.2	Rektum- oder Kloakenprolaps	1055
24.5.4	Weitere häufiger nachzuweisende Bakterien	1041	24.9.3	Lebererkrankungen	1055
24.5.5	Pilze	1041	24.9.4	Erkrankungen der Gallenblase	1056
			24.10	Harn- und Geschlechtsorgane	1056
			24.10.1	Nierenerkrankungen	1056
			24.10.2	Erkrankungen der Gonaden	1056

24.10.3 Fruchtbarkeitsstörungen,
verminderte Schlupfrate der Eier,
Metamorphosestörungen _____ 1056

24.11 Atmungsorgane _____ 1056

24.11.1 Erkrankungen der Lungen _____ 1056

24.11.2 Kiemenerkrankungen _____ 1057

24.12 Herz und Kreislauf _____ 1057

24.12.1 Ödembildung _____ 1057

24.12.2 Gasbläschenkrankheit _____ 1057

24.13 Tumoren _____ 1057

24.14 Intoxikationen _____ 1058

24.15 Labordiagnostik _____ 1058

24.15.1 Blutuntersuchung _____ 1058

24.15.1.1 Blutentnahme _____ 1058

24.15.1.2 Präanalytik _____ 1058

24.15.1.3 Analytik _____ 1059

24.15.2 Harnuntersuchung _____ 1060

24.15.2.1 Gewinnung _____ 1060

24.15.2.2 Präanalytik _____ 1060

24.15.2.3 Analytik _____ 1060

24.15.3 Kotuntersuchung _____ 1061

24.15.3.1 Gewinnung _____ 1061

24.15.3.2 Präanalytik _____ 1061

24.15.3.3 Analytik _____ 1061

24.15.4 Hautuntersuchung _____ 1061

24.15.4.1 Probennahme _____ 1061

24.15.4.2 Präanalytik _____ 1061

24.15.4.3 Analytik _____ 1061

24.15.5 Weitere Untersuchungen _____ 1062

24.15.5.1 Virologie/Mikrobiologie _____ 1062

24.15.5.2 Zytologie _____ 1062

24.15.5.3 Sektion und Histologie _____ 1063

24.15.5.4 Wasseruntersuchung _____ 1063

24.16 Arzneimittel _____ 1063

Literatur siehe www.heimtierkrankheiten.de

Bildnachweis

Abb. 24.1, 24.2, 24.3, 24.4, 24.5, 24.6, 24.24, 24.25, 24.26,
25.27, 25.28, 24.29, 24.30, 24.31, 24.32, 24.33, 24.34,
24.35, 24.36, 24.37, 24.38, 24.39, 24.40, 24.41, 24.42,
24.43, 24.44, 24.45, 24.46, 24.47, 24.48, 24.49, 24.50,
24.51, 24.52, 24.53, 24.54, 24.55, 24.56, 24.57, 24.58,
24.59, 24.60, 24.61, 24.62, 24.63, 24.64, 24.65, 24.66,
24.67, 24.68, 24.69: Mutschmann, Berlin

Abb. 24.7, 24.8, 24.9, 24.10, 24.11, 24.12, 24.13, 24.14, 24.15,
24.16, 24.17, 24.18, 24.19, 24.20, 24.21, 24.22, 24.23,
24.24: Schildger, Bern

Abb. 24.6: Geflügelgesundheitsdienst Doorn

Abb. 24.8, 24.12: Zwart, Bunnik

25 | Zierfische

Jan Wolter und Frank Mutschmann

25.1	Besondere Hinweise	1068		
25.1.1	Biologie und Domestikation	1068		
25.1.1.1	Vergesellschaftung	1068		
25.1.2	Anatomische und physiologische Besonderheiten	1069		
25.1.3	Haltung und Haltungsfehler	1069		
25.1.3.1	Aquarium	1069		
25.1.3.2	Bodengrund	1069		
25.1.3.3	Dekoration – Einrichtung	1070		
23.1.3.4	Wasser	1071		
25.1.3.5	Temperatur	1071		
25.1.3.6	Fütterung	1071		
25.1.3.7	Technik	1072		
25.1.3.8	Gartenteich	1073		
25.1.4	Geschlechtsdifferenzierung	1073		
25.1.5	Transport	1073		
25.2	Allgemeinuntersuchung	1073		
25.3	Spezielle Untersuchungsmethoden	1075		
25.3.1	Sedation und Narkose	1075		
25.3.2	Hautuntersuchung	1075		
25.3.3	Kiemenuntersuchung	1076		
25.3.4	Kotuntersuchung	1076		
25.3.5	Röntgen und Endoskopie	1076		
25.3.6	Ultraschall	1076		
25.3.7	Histologie	1077		
25.3.8	Hämatologie und klinische Chemie	1077		
25.3.9	Diagnostische Sektion	1078		
25.4	Infektionskrankheiten	1078		
25.4.1	Viren	1078		
25.4.1.1	Iridovirus-Infektionen	1078		
25.4.1.2	Virusinfektionen beim Koi und anderen Karpfenfischen	1079		
25.4.2	Bakterien	1081		
25.4.2.1	Symptomenkomplex: Bakterielle Infektionen, Crowding Disease beim Zierfisch	1081		
25.4.2.2	Enteritis catarrhalis acuta bei <i>Tropheus moorii</i>	1082		
25.4.2.3	Mykobakteriose, Fischtuberkulose	1083		
25.4.2.4	Nocardia-Infektion, Falsche Neonkrankheit	1083		
25.5	Pilze und Hefen	1084		
25.5.1	Saprolegniosen, Schimmelpilzerkrankung	1084		
25.5.2	Ichthyosporidium-Infektion (Ichthyophonus-Krankheit)	1085		
25.6	Parasiten	1085		
25.6.1	Endoparasiten	1085		
25.6.1.1	Protozoen	1085		
25.6.1.2	Trematoden	1089		
25.6.1.3	Zestoden (Bandwürmer)	1090		
25.6.1.4	Nematoden	1091		
25.6.2	Ektoparasiten	1093		
25.6.2.1	Protozoen	1093		
25.6.2.2	Monogene Trematoden	1096		
25.6.2.3	Crustacea (Krebstiere)	1098		
25.7	Haut und Anhangsorgane	1099		
25.7.1	»Lochkrankheit«	1099		
25.8	Sinnesorgane und Nervensystem	1100		
25.9	Verdauungsorgane	1100		
25.10	Atmungsorgane	1100		
25.10.1	Kiemennekrosen	1100		
25.11	Herz und Kreislauf	1101		
25.12	Harn- und Geschlechtsorgane	1101		
25.12.1	Nephrokalzinose	1101		
25.13	Stütz- und Bewegungsapparat	1101		
25.14	Intoxikationen	1102		
25.14.1	Gasblasenkrankheit	1102		
25.14.2	Säure-/Laugenkrankheit	1103		
25.14.3	Arzneimittelvergiftungen	1103		
25.14.4	Ammoniakvergiftung	1104		
25.15	Tumoren	1104		
25.16	Chirurgische Eingriffe	1107		
25.17	Euthanasie	1107		
25.18	Labordiagnostik	1107		
25.19	Arzneimittel	1107		
25.19.1	Grundsätzliches zur Behandlung von Zierfischen	1107		

Literatur siehe www.heimtierkrankheiten.de

Bildnachweis

Abb. 25.41: Fels, Berlin

Abb. 25.1: Müller, München

Abb. 25.11, 25.12, 25.17, 25.24, 25.25, 25.27, 25.32, 25.33, 25.37: Mutschmann, Berlin

Abb. 25.2, 25.3, 25.4, 25.5, 25.6, 25.7, 25.8, 25.9, 25.10, 25.13, 25.14, 25.15, 25.16, 25.27, 25.28, 25.29, 25.30, 25.31, 25.34, 25.35, 25.36, 25.38, 25.39, 25.40, 25.42: Wolter, Berlin

26 | Vogelspinnen

Thomas Lübcke

26.1	Besondere Hinweise _____	1114	26.6	Haut und Anhangsorgane _____	1118
26.1.1	Biologie _____	1114	26.6.1	Häutung und Häutungsprobleme _____	1118
26.1.2	Management _____	1115	26.6.2	Verletzungen der Kutikula _____	1119
26.1.3	Gesundheits- und Sicherheitsaspekte _____	1115	26.6.3	Proliferierende Prozesse _____	1119
26.1.4	Quarantäne _____	1115	26.6.4	Verletzungen an den Extremitäten _____	1119
26.2	Erkrankungen _____	1116	26.6.4.1	Brüche _____	1119
26.2.1	»Vogelspinnenkrebs« _____	1116	26.6.4.2	Quetschungen _____	1119
26.2.2	Pilzinfektionen _____	1116	26.6.5	Verlust von Extremitäten _____	1119
26.3	Parasiten _____	1116	26.6.6	Verlust von Brennhaaren _____	1120
26.3.1	Ektoparasiten _____	1116	26.7	Narkose und Chirurgie _____	1120
26.3.1.1	<i>Megaselia scalaris</i> _____	1116	26.7.1	Narkose _____	1120
26.3.1.2	Kugelfliegen (<i>Acroceridae</i>) und Schlupfwespen (<i>Ichneumonidae</i>) _____	1117	26.7.2	Chirurgische Eingriffe _____	1120
26.3.1.3	Nematoden _____	1117	26.8	Euthanasie und Fixierung _____	1121
26.4	Lästlinge _____	1118	Literatur	siehe www.heimtierkrankheiten.de	
26.4.1	Ameisen _____	1118	Bildnachweis	Abb. 26.2, 26.3, 26.6, 26.8, 26.10, 26.11: Mutschmann, Berlin	
26.4.2	Milben _____	1118		Abb. 26.1, 26.4, 26.5, 26.7: Lübcke, Görlitz	
26.5	Nicht-infektiöse Krankheiten _____	1118		Abb. 26.9: Sassenburg, Berlin	
26.5.1	Dehydratation _____	1118			
26.5.2	»Dyskinetisches Syndrom« _____	1118			

1 Kaninchen

- A**
 Abdomen 41
 Abmagerung 19, 38, 45
 Abstammung 3
 Abszess 16
 intraabdominaler 16
 Lungen- 15
 Maulhöhle 9
 Stroma 26
 Zähne 31
 Adenokarzinom 36
 Altersbestimmung 7
 Analdrüse 5
 Anämie 35, 46
 Anästhesie *siehe* Narkose 47
 Post- 48
 Anatomie 3
 Anfälle 14
 Anoplocephalidose 19
 Anorexie 14, 34 f.
 Antibiose 49
 Anurie 41
 Apathie 13 f., 22, 32, 34 f., 38, 46
 Arzneimittel 52 f.
 Applikationsart 52
 Dosierung 54–56
 Wirkstoffe 54–56
Ascaris columnaris 28
 Ataxie 14
 Atemgeräusche 15
 Atmungsorgane 36
 Augen
 Erkrankungen 24
 Lider 24
 Verschluss 26
 Neoplasien 27
- B**
 Bakterien 14
 Bandwürmer 19 f.
 Bauchsitus 4
Baylisascaris procyonis 28
 Bezoar 32–34
 Biologie 3
 Blinddarm 4
 -kot 4
 Blut
 Entnahme 10
 Transfusion 53
 Untersuchung 10
 Blutdruck 12
Bordetella bronchiseptica 15
 Bronchopneumonie 15
 Bruxismus 14
 Bulbusexstirpation 50
- C**
Cheyletiella parasitivorax 20
 Cheyletiellose 20
 Chinaseuche 14
 Chirurgie 49
Clostridium
 piliforme 35
 spiroforme 35
 Computertomografie 10
Ctenocephalides felis 21
Cyniclomyces guttulatus 17
- D**
 Dakryozystitis 25
 Darm
 Leiomyosarkom 36
 Lymphknotenschwellung 46
 Deckakt 5
 Dehydrierung 35
 Demodikose 20
 Dermatitis
 exfoliative 22
 Kontakt- 15
 Podo- 23
 Dermatomykose 17
 Diabetes mellitus 45
 Diarrhoe 19, 35
Dicrocoelium dendriticum 19
 Domestikation 3
 Drüsen zur Markierung 5
 Dyspnoe 37 f., 46
 inspiratorische 36
- E**
 echokardiografische Parameter 12
Eimeria
 flavescens 18
 intestinalis 18
 irresidua 18
 magna 18
 media 18
 piriformis 18
 stiedae 18
 Eisprung 5
 EKG-Parameter 12
 Ektoparasiten 20
 Ellenbogenluxation 44
Encephalitozoon cuniculi 18, 27–29, 42
 Endoparasiten 18
 Endoskopie 10
 Enteritis 35
 chronische 35
 Enteropathie
 proliferative 35
 Enterotoxämie 35
 Entropium 25
 Enzephalitis 29
 Enzephalitozoonose 18, 28
 Epiphora 14, 25
 Erbkrankheiten 8
 Ernährung 7
 Erythem 20
Escherichia coli 35
 Euthanasie 50
 exfoliative Dermatitis 22
 Exophthalmus 24
 temporärer 38
- F**
Fasciola hepatica 19
 Fellfressen 22
 Femurfraktur 51 f.
 Fieber 18
 Fixierung 9
 Flöhe 21
 Flüssigkeitsbedarf 7
 Fortpflanzung 5
Fusobacterium necrophorum 23
- G**
 Gallengangskarzinom 36
 Gebiss 4
 Geburtsstörungen 43
 Gefäßerkrankungen 39
 Geschlechtsdifferenzierung 7
 Geschlechtsorgane 5
 Gewichtsverlust 18, 34 f.
 Gliedmaße
 Frakturen 44
 Goldfliegen 21
Graphidium strigosum 20
- H**
 Haarkleid 5
 Haarverlust 17
Haemodipsus ventricosus 21
 Haltung 6
 Empfehlungen 6
 Fehler 22
 Hämometra 43
 Hämorrhagische Kaninchenkrankheit 14
 Handaufzucht 7
 Harn
 Gewinnung 10
 Untersuchung 10
 Harnblasenstein 41
 Harngrieß 41
 Harnorgane 5
 Harn-pH
 saurer 35
 Harnspritzen 6
 Harntrakt
 Neoplasien 42
 Hase 3
 Haut 5
 Erkrankungen 22
 Neoplasien 24
 Veränderungen 22, 46
 erythematöse 38
 Verletzungen
 (mit) Larven 22
 Hefen 17
 Herpes-simplex-Virus 1 14
 Herz
 Erkrankungen 39
 Untersuchung 11
 Herztöne
 gedämpfte 38
 Hitzschlag 40
 Hoden
 Entzündungen 44
 Erkrankungen 44
 Neoplasien 44
 Verletzungen 44
 Hornhautulkus 26
 Hüftluxation 44
 Hydrometra 43
 Hypersalivation 14
 Hypothermie 32, 34
- I**
 Ikterus 14
 Ileus 32
 Inappetenz 18, 22, 32, 34 f., 38, 46
 Incontinentia urinae 42
 Infektionskrankheiten 13
 Infusionstherapie 53
 Inguinaldrüse 5
 Inhalationsnarkose 47
 Injektionsnarkose 48
 Wirkstoffe 49
 Intertrigo 22
 Intoxikation 45
- J**
 Juckreiz 17
- K**
 Kastration 49 f.
 Katarakt 27
 Katzenflöhe 21
 Keratitis 14, 26
 Kiefer 4
 Kinndrüse 5 f.
 Entzündung 22
 Knochentumor 45
 Kokzidiose 18
 Koli-Infektion 16
 Konjunktivaschwellung 14
 Konjunktivitis 13–15, 26
 Kontaktdermatitis 15
 Kopfschiefhaltung 15, 19, 28
 Korneaokklusion 26
 Körpergewicht 3
 Kot 4
 Plätze 6
 schleimiger 35
 Untersuchung 11
 Kotballenbildung
 verringerte 34
- L**
 Lahmheit 44
 Larynxstubus 48
 Läuse 21
Lawsonia intracellularis 35
 Leber
 Erkrankungen 35
 Hämangiosarkom 36
 Kokzidiose 18
 Schwellung 46
 Leiomyosarkom 36
 Leporipoxvirus myxomatosis 13
 Leukozytose 46

- Lipidämie 35
 Listeriose 16
 Lungen
 Abszess 15
 Metastasen 37
 Neoplasien 37
 Lymphknotenschwellung 46
 Lymphom 45
 Lymphosarkom 45
- M**
 Magen
 Dilatation 32
 Leiomyosarkom 36
 Überladung 34
 Ulkus 35
 Magen-Darm-Trakt 4
 Magenwürmer 20
 Magnetresonanztomografie 10
 Mamma-Erkrankungen 44
 Männchenmachen 6
 Mattigkeit 18
 Maulhöhle 32
 Abszess 9
 Untersuchung 9
 Medikamente *siehe* Arzneimittel
 Megaösophagus 32
 Metropathie 43
 Myiasis 21
 Myxödem 13
 Myxomatose 13
- N**
 Nachhandlähmung 28
 Narkose
 Ausleitung 48
 Inhalations- 47
 Injektions- 48
 Wirkstoffe 49
 Überwachung 48
 Nasenausfluss 13, 15, 36
 Nasenblinzeln 6
 Nasenerkrankungen 36
 Nekrobazilliose 16
 Nephritis 40
 Nervensystem
 Erkrankungen 28
 Neoplasien 29
 Neugeborene 7
 neurologische Ausfälle 46
 Nickhautdrüse 25
 Nieren
- Insuffizienz 40
 Schwellung 46
 Niesen 15, 36
 Nosematose 18
- O**
 Ohrenerkrankungen 27
 Ohrräude 21
 Opisthotonus 14
 Ösophagus 32
 Osteosynthese 50
 Otitis
 externa 27
 media und interna 28
 Ovulation 6
- P**
 Papillom
 anorektales 36
 rektales 36
 (im) Sacculus rotundus 36
 Paralyse 19
 Parasiten 18
 Ektoparasiten 20
 Endoparasiten 18
 Parese 19
Passalurus ambiguus 20
Pasteurella multocida 14 f., 27
 Pasteurellose 15
 Perinealdrüse 5
 Pheromone 6
 physiologische Daten 3
 Pilze 17
 plötzlicher Tod 32, 34
 Pododermatitis 23
 Pollakisurie 40 f.
 Polydipsie 45
 Polyurie 45
 Postanästhesie 48
 präkardiale Masse 38
 Präputialödem 13
 Probelaparotomie 50
 Protozoen 18
Psoroptes cuniculi 21
 Pyometra 43
- R**
 Rabbit Haemorrhagic Disease (RHD) 14
 Rangordnung 6
 Raubmilben 20
 RHD *siehe* Rabbit Haemorrhagic Disease
- Wirkstoffe 97
 Anatomie 59
 Anorexie 67, 82–84, 86, 90
 Apathie 68 f., 78, 83–86, 90 f., 93, 95
 Arena(RNA)-Virus 66
 Arzneimittel
 Applikation 99
 Dosierung 100–102
 Wirkstoffe 100–102
 Ataxie 93
- Rhinitis contagiosa cuniculi 14
 Rodentiose 16
 Röntgen 10
- S**
 Salmonellose 16
 Scheinträchtigkeit 42
 Schmeißfliegen 21
 Schmerzfeststellung 8
 Schnupfen 14
 Schocktherapie 53
 Schuppenbildung 20
 Sedation 46
 Wirkstoffe 47
 Sepsis 35
 Speicheln 38
Spilopsyllus cuniculi 21
 Spirochätose 16
 Spulwürmer 20
Staphylococcus aureus 23, 27
 Strangurie 40
 Stridor
 nasaler 36
 Stromaabszess 26
- T**
 Therapie 52
 Infusions- 53
 Schock- 53
 Thorax 36
 Thymom 38
Toxoplasma gondii 18
 Toxoplasmose 18
 Trachea
 Obstruktion 37
 Verletzung 37
 Trächtigkeit
 Dauer 3
 extrauterine 43
 Schein- 42
 Tränennasenkanal 25
 Tränenpunkt 25
 Trematoden 19
Treponema paraluis-cuniculi 16
 Treponematose 16
 Trichoblastom 24
 Trichophytie 17
Trichophyton mentagrophytes 17
 Tyzzer's Disease 16, 35
- U**
 Ultraschall 10
 Umgebungstemperatur 6
 Unruhe 14
 Unsauberkeit 6
 Urolithiasis 40 f.
 Uterus
 Adenokarzinom 50
 vergrößerter 43
 Uveitis 27
 phakoklastische 19
- V**
 Verdauungsorgane 29
 Neoplasien 36
 Verdauungstrakt 4
 Vergiftung 45
 Verhalten von Wildkaninchen 6
 Vestibularsyndrom 28
 Viren 13
- W**
 Wangenspreizer 10
 Warntrommeln 6
 Wirbelsäule
 Fraktur 45
 Luxation 45
 Trauma 45
 wunde Läufe 23
 Wurfgröße 3, 6
- Z**
 Zähne 4
 Abszess 31
 Erkrankungen 29
 Fehlstellungen 30
 Fehlwachstum 30
 Stellung 9
 überlange 31
 Untersuchung 10
 Zäkotrophie 4
 Zäkum-Dysbiose 35
 Zangengebiss 29
 Zestoden 19
 Zoonose 18
 Zwangsfütterung 53
 Zwerchfellhernie 37
 Zwerchfellruptur 37
 Zystitis 40
 Zystizerkose 19
- 2 Meerschweinchen**
- A**
 Abmagerung 67, 71 f., 86
 Abort 68 f., 72, 94
 Abszess 69, 74 f., 79 f.
 Ballen 74
 Leber- 68
 Lungen- 68
 Lymphknoten- 68
- Adenovirus 66, 83
 Allgemeinuntersuchung 64
 Alopezie 70, 72 f.
 Ursachen 73
 Altersbestimmung 64
 Amöbiasis 71
 Amyloidose 69
 Anämie 86, 95
 Anamnese 64
 anaphylaktischer Schock 84
 Anästhesie *siehe* Narkose 96
- Atemstillstand 84
 Atmungsorgane 83
 Augen
 Erkrankungen 74
 Neoplasien 78
 Untersuchungen 74
- B**
 Bakterien 67

- Ballenabszess 74
 Ballenentzündung 74
 Ballengeschwür 62
 Bauchsitus 60, 62
 Bewegungsunlust 94
 Bezoar 82
 Biologie 59
 biologische Daten 59
 Blepharitis 75
 Blepharospasmus 77
 Blut
 Entnahme 65
 Untersuchung 65
Bordetella bronchiseptica 68, 78, 83, 90
 Bordetella-Infektion 68
 Bordetellen 76
 Bronchitis 83
 Bronchopneumonie 68 f., 83
 Brunstzeichen 62
- C**
- Candida albicans* 70, 73
 Cheilitis 69, 73
Cheyletiella parasitivorax 72
Chirodiscoidea caviae 72
 Chirurgie 97
 Knochen- 98
 Weichteil- 97
 Chlamydien 83
Chlamydomyxa caviae 76
 Computertomografie 64 f.
 Cowper-Drüsen 62
Cryptosporidium wrairi 71
- D**
- Dehydrierung 82
Demodex caviae 72
 Dermatitis 69, 73
 Podo- 69
 Dermatomykose 70
 Dermatophyten 73
 Diabetes mellitus 77, 93
 Diarrhoe 69, 71 f., 83
 Domestikation 59
 Dyspnoe 64, 66, 68 f., 82, 84–86, 94
- E**
- echokardiografische Parameter 67
Eimeria caviae 71
 EKG-Parameter 66
 Ektoparasiten 72
 Ekzem 72
Encephalitozoon cuniculi 71
 Endokarditis 69
 endokrine Erkrankungen 92
 Endometritis 90
 Endoparasiten 70
 Endoskopie 65
Entamoeba muris 71
 Enteritis 83
 Enterotoxämie 83
- Epistaxis 66
 Erbkrankheiten 64
 Ernährung 63
 Erythem 70
Escherichia coli 69
 Euthanasie 99
 Exophthalmus 75, 95
 Exsikkose 83
- F**
- Femurfraktur 98
 Fettleber 82
 Fettmobilisationssyndrom 94
 flesh-eye 75
 Flüssigkeitsbedarf 63
 Fortpflanzung 62
 Freilandhaltung 62
 Futterselektion 79
 Fütterung 63
- G**
- Gallenblase 60
 kalzifizierte 94
 Geburt 64
 Störungen 88
 Gehirn-Rückenmarks-Entzündung 67
 Gehörsinn 59
 Geruchssinn 59
 Geschlechtsdifferenzierung 64
 Geschlechtsorgane 61, 86
 Gewichtsverlust 69, 71, 91, 93
Giardia duodenalis 71
 Giardien 71
 Giftpflanzen 94
 Gleichgewichtsstörungen 78
Gliricola porcelli 72
 Graviditätsketose 94
 Graviditätstoxikose 94
Gyropus ovalis 72
- H**
- Haarausfall 61
 Haarbalgmilbe 72
 Haarkleid 61
 Haarlingsbefall 72
 Haarverlust 70, 75
 Haltung 62
 Freiland- 62
 Wohnungs- 63
 Hämaturie 71, 86 f.
 Handaufzucht 63
 Harn
 Gewinnung 66
 Untersuchung 66
 Harnabsatz
 aufgekrümmter Rücken 87
 Harnorgane 61, 86
 Harntrakt
 Neoplasien 88
 Haut 61, 73
 Neoplasien 74
 Veränderungen 73
 Hefen 70
- Hepatolipidose 83
 Hepatomegalie 83
 Herz 84
 Untersuchung 66
 Herz-Kreislauf-System
 Neoplasien 86
 Hinterhandparalyse 67
 Hitzestress 86
 Hornhaut
 Erosion 74
 Trübung 76
 Ulkus 75
 Hyperadrenokortizismus 93
 Hyperaktivität 93
 Hyperthermie 86
 Hyperthyreose 93
 Hypoglykämie 93
 Hypomotilität
 gastrointestinale 82
 Hypothermie 82
 Hypothyreose 93
- I**
- Inappetenz 68 f., 71, 78, 82 f., 95
 Infektionskrankheiten 66
 Infusionstherapie 99
 Inhalationsnarkose 97
 Injektionsnarkose 97
 Intoxikation 94
- J**
- Juckreiz 72 f.
 Jungtieraufzucht 63
- K**
- Kardiomegalie 85
 Kastration 97 f.
 Katarakt 77, 93
 Kaudalorgan 61
 Keratitis 75 f.
 Ketose 94
 Kiefer 60
Klebsiella pneumoniae 69, 83
Klossiella cobayae 71
 Knochenchirurgie 98
 Kokzidien-Oozysten 71
 Kokzidiose 71
 Kolibazillose 69
 Koli-Infektion 69
 Konjunktivavorwölbung 75
 Konjunktivitis 68 f., 74–76, 84
 Kopfschiefhaltung 69, 78, 93
 Koprophagie 60
 Korneadegeneration 76
 Kotuntersuchung 66
 Krämpfe 78, 93 f.
 Kreislauf 84
 Krustenbildung 75
 Kryptosporidiose 71
- L**
- Laboruntersuchung 64
 LCM *siehe* Lymphozytäre Choriomeningitis
- Leber 60
 Abszess 68
 Erkrankungen 83
 Fett- 82
 Neoplasien 83
 Schwellung 95
 Lethargie 91
 Leukämie 95
 Leukose 95
 Leukozytose 95
 Lipidose
 korneale 76
 Lippengrind 73
 Lungenabszess 68
 Lymphadenitis 69
 Lymphknoten
 Abszess 68
 Schwellung 68, 95
 Lymphom 95
 Lymphosarkom 95
 Lymphozytäre Choriomeningitis (LCM) 66, 79
- M**
- Magen 60
 Entleerung 60
 Torsion 82
 Ulkus 82
 Magen-Darm-Trakt 60
 Futterpassage 60
 Neoplasien 83
 Mamma
 Neoplasien 90
 Mastitis 69, 90
 Maulhöhle
 Untersuchung 65, 80
 Maulspreizer 65
 Medikamente *siehe* Arzneimittel
 Meerschweinchen-Herpes-virus 2 67
 Meerschweinchenlähme 67
 Membrana nictitans 59
 Meningitis 67 f.
Microsporium sp. 70
 Milben 72, 78
 Milchzahnwechsel 59
 Milz
 Schwellung 95
 Tumor 95
 Muskelsystem 91
 Mykoplasmen 83
Myocoptes musculus 72
 spp. 72
 Myositis 91
- N**
- Narkose
 Inhalations- 97
 Injektions- 97
 Nasenausfluss 68 f.
 Nematoden 71
 Nephritis
 chronische interstitielle 86

Nervensystem 74
 Erkrankungen 78
 Neoplasien 79
 Neugeborene 62
 Nierenentzündung 71
 Nieren 84
Notoedres muris 72
 Nystagmus 78

O

Obstruktion
 gastrointestinale 82
 Ohren
 Erkrankungen 78
 Neoplasien 78
 Olekranonfraktur 98
 Orbitaldrüsenvorwölbung 75
 Organverkalkung 94
Ornithonyssus spp. 72
 ossäre Choristie 77
 Osteoarthritis 69, 91
 Osteodystrophie 64, 91
 Othämatom 78
 Otitis
 externa 78
 media 69
 media und interna 78
 Otozephalie 64
 Ovar
 Neoplasien 90
 Ovarialzyste 70, 73, 89
 Oxyuren 71

P

Pankreas 60
 Panophthalmie 76
 Panophthalmitis 77
 Paralyse 79
 Parasiten 70
 Ekto- 72
 Endo- 70
Paraspidodera uncinata 71
 Parese 79
Pasteurella multocida 70, 76,
 83, 90
 Pasteurellose 70
 pea-eye 75
 Peitschenwürmer 72
 Pelzmilbe 72
 Penisknochen 62
 Perikarderguss 85
 Perinealdrüse 61
 Perinealtaschen 61

3 Hamster**A**

Abmagerung 119
 Abstammung 105
 Abszess
 Backen- 111
 Backentaschen- 116
 -entfernung 124

Verstopfung 83
 Peritonitis 69
 Pfiemenschwänze 71
 physiologische Daten 59
 Pilze 70
 Pleuritis 69
 plötzlicher Tod 66, 68 f.
 Pneumonie 69
 Pododermatitis 69
 Pollakisurie 86
 Polydaktylie 64
 Polydipsie 86, 93
 Polyurie 86, 93
 Präputiumentzündung 90
Proteus spp. 76
 Protozoen 71
Pseudomonas aeruginosa 78, 83
 Pyometra 68

R

Rangordnung 62
 Rassen 59
 Rektumprolaps 71
 Reproduktionstrakt
 Neoplasien 90
 Respirationstrakt
 Neoplasien 84
 Rhinitis 67–69, 83
 Rodentiose 70
 Rohfaseranteil in der Nah-
 rung 63
 Röntgen 64 f.

S

Salmonella
enteritidis 69
 Typhimurium 69
 Salmonellen 76, 83
 Salmonellose 69
 Samenblasendrüse 63
Sarcoptes scabiei 72
 Säugezeit 62
 Schädel 60
 Schmerzbeurteilung 64
 Schmerztherapie 96
 Schock 82
 Schwäche 94
 Sedation
 Wirkstoffe 97
 Sehvermögen 59
 Sinnesorgane 74
 Sinusitis 83
 Skelettsystem 91

Haut- 111, 114, 122
 subkutaner 111
 Affenpocken 109
 Alopezie 113, 121
 Altersveränderungen 121
 Amyloidose 122
 Anamnese 108
 Anästhesie *siehe* Narkose 123
 Arzneimittel 123

Speicheldrüsenentzündung 67
 Speichelfluss
 vermehrter 79, 86
Staphylococcus aureus 69, 73 f.,
 76, 83
 Staphylokokken 69, 73, 78
 Stoffwechselerkrankungen 92
Streptococcus
equi subsp. zooepidemi-
cus 68, 74, 83
 pneumoniae 67, 83
 Streptokokken 67, 76, 78

T

Tachypnoe 66, 86
 Thoraxerguss 85
 Tortikollis 68
 Totgeburt 68, 94
 Trächtigkeit 70
 Dauer 62
 Tränenfluss 75
 Tränenkanal-Erkrankung 79
 Tränenpunkt 59
 Trematoden 71
Trichomonas caviae 71
 Trichomoniasis 71
Trichophyton mentagrophytes 70,
 75
Trichuris gracilis 72
Trimenopon hispidum 72
Trixacarus caviae 72
 Tympanie 81 f.

U

Ulcus corneae 76
 Ultraschall 64 f.
 Urethrostomie 98
 Urolithiasis 60, 86
 Uterus
 Neoplasien 90
 Torsion 90
 Uveitis 77

V

Vagina 62
 Vaginalausfluss 88, 90
 Vaginitis 68
 Verdauung 60
 Verdauungsorgane 79
 Neoplasien 83
 Verdauungstrakt 59
 Verhalten 62

Anatomie 105
 Anorexie 111, 116, 121
 Apathie 108, 110 f., 119
 Arzneimittel
 Anästhesie 123
 Applikationsart 125
 Dosierung 126 f.
 Sedation 123
 Wirkstoffe 126 f.

Viren 66
 Viruspneumonie 66
 Vitamin A
 Mangel 73
 Vitamin B
 Mangel 73
 Versorgung 61
 Vitamin C
 Ansammlung im Ziliarkörper 77
 Aufnahme 61
 Bedarf 61
 Mangel 70, 73, 76 f., 79, 92

W

Wangenspreizer 65, 80
 Weichteilchirurgie 97
 Weichteilkalzifizierung 60
 Wirbel 59
 Wohnungshaltung 63

Y

Yersinia pseudotuberculosis 70,
 74, 90

Z

Zähne 59
 Abnutzung 79
 Abrieb 60
 Biegung 60
 Bissflächen 65
 Brückenbildung 80
 Erkrankungen 79
 Fehlbiss 79
 Fehlstellungen 79
 Lockerung 92
 Veränderungen 79
 Wachstum 59
 Wechsel 59
 Zahnfachentzündung 69
 Zahnfleischblutungen 92
 Zahnhalteapparat
 Erkrankungen 92
 Zäktrophie 60
 Zäkum 60
 Zehen 59
 Zestoden 71
 Zoonose 66, 68–70, 72, 76
 Zwangsfütterung 99
 Zyanose 85 f.
 Zystitis 86
 Zytomegalievirus 67

Atmungsorgane 118
 Neoplasien 118
 Atriumthrombose 119
 aufgekrümmter Rücken 119
 Augen
 Erkrankungen 114
 Neoplasien 115

- B**
 Backenabszess 111
 Backentaschen 105
 Abszess 116
 Erkrankungen 116
 Verletzung 116
 Vorfall 116 f., 124
 Bakterien 110
 Bandwürmer 112
 Basalzelltumor 122
 Bauchdrüse 106
 Biologie 105
 biologische Daten 107
 Bisswunde 109, 114, 116
 Blähungen 110
 Bläschen 112
 Blepharitis 109
 Blepharospasmus 115
 Blut
 Entnahme 109
 Untersuchung 109
 Bronchopneumonie 118
 Brunstzeit 106
 Bulbusprolaps 115
 Buphthalmus 115, 122
- C**
 Chirurgie 124
 Knochen- 124
 Weichteil- 124
 Clostridien 116
Clostridium piliforme 111, 116
Cryptosporidium sp. 112
 Cushing-Syndrom 120
- D**
 Darmflagellaten 112
 Darminvagination 112
 Darmverschluss 112
 Dehydrierung 111, 116, 121
Demodex
aurati 113
criceti 113
 Demodikose 113
 Dermatitis 111, 114
 exfoliative 121
 Dermatomykose 112
 Diabetes mellitus 108, 122
 Diarrhoe 110, 111, 112, 116
 leichte 112
 wässrige 110 f.
 Domestikation 105
 Durchfall *siehe* Diarrhoe
 Dyspnoe 111, 118 f.
- E**
 Ektoparasiten 113
 endokrine Erkrankungen 120
 Endometritis 111, 119, 124
 Endoparasiten 112, 116
 Endoskopie 109
 Enteritis 111
 Epiphora 111, 114
 Erbkrankheiten 108
- Ernährung 107
 Erosionen 113
 Erythem 113
Escherichia coli 110, 116
 Euthanasie 125
 Exophthalmus 114 f.
- F**
 Fell *siehe* Haare
 Fixierung 108 f.
 Flankendrüsen 105 f.
 Flüssigkeitsbedarf 107
 Fortpflanzung 106
 Fortpflanzungsorgane
 Tumor 122
 Fotophobie 109
 Fremdkörper 116
 Fressunlust 112
 Fußnekrose 114
 Futtermittel 107
- G**
 Gang
 steifer 108
 Geschlechtsdifferenzierung 108
 Geschlechtsorgane 119
 Neoplasien 120
 Gewichtsverlust 109, 111 f., 118, 121
Giardia sp. 112
 Glomerulonephropathie 119
 Greifen 108
- H**
 Haare
 struppige 109, 111, 118
 Verlust 112
 Wachstum 106
 Haltung 107
 Hamster-Polyomavirus 110
 Harn
 Gewinnung 109
 Untersuchung 109
 Harnorgane 119
 Neoplasien 120
 Harnwegserkrankungen 119
 Haut 113
 Abszess 111, 114, 122
 Neoplasien 114
 Veränderungen 108, 113, 121
 Hefen 112
 Herz 118
 Erkrankungen 118
 Herzklappenanomalie 108
 Herz-Kreislauf-Organ
 Neoplasien 119
 Hornhautaustrocknung 115
 Hydrozephalus 108
 Hymenolepidose 112
Hymenolepis
diminuta 112
nana 112
 Hyperadrenokortizismus 120
 Hyperpigmentierung 113
- Hyphäma 115
- I**
 Ileitis
 proliferative 111, 116
 Inappetenz 108, 110 f., 119, 121
 Infektionskrankheiten 109
 Infusionstherapie 125
 Inhalationsnarkose 123
 Injektionsnarkose 123
 Intoxikation 121
- J**
 Juckreiz 113
- K**
 Kachexie 110, 113
 Käfiggröße 107
 Kannibalismus 108, 120
 Kardiomegalie 119
 Kastration 124
 Katarakt 122
 Keratoconjunctivitis sicca 114
 Kiefer 105
 Knochenchirurgie 124
 Kolibazilliose 110
 Koli-Infektion 110
 Konjunktivitis 108, 111, 114, 118
 eitrige 111
 Koprophagie 106
 Korynebakterien 119
 Kotuntersuchung 109
 Krämpfe 109
 idiopathische spontane 108
 Kreislauf 118
 Kronismus 120
 Krustenbildung 112
- L**
Lawsonia intracellularis 111, 116
 LCM *siehe* Lymphozytäre Choriomeningitis
 Leber
 Adenom 122
 Karzinom 122
 Tumor 122
 Vergrößerung 121
 Zyste 117 f.
 Lungen
 Adenokarzinom 122
 Adenom 122
 Lymphadenitis 111
 Lymphknotenvergrößerung 121
 Lymphom 110, 121
 Lymphosarkom 122
 kutanes 114
 Lymphozytäre Choriomeningitis (LCM) 109, 116
 -Virus 118
- M**
 Magen 106
 Mamma
 Adenokarzinom 122
- Adenom 122
 Mastitis 111, 120
 Mäusepneumievirus 118
 Medikamente *siehe* Arzneimittel
 Milzvergrößerung 121
 Muskelsystem 120
Myobia spp. 113
Myocoptes
musculinus 122
 spp. 113
- N**
 Narkose
 Inhalations- 123
 Injektions- 123
 Nasenausfluss 118
 Nebennierenadenokarzinom 121
 Nebennierenrindenneoplasie 121
 Nematoden 112
 Nervenerkrankungen 116
 Nervensystem 114
 Neugeborene 106
 Nieren 106
 Karzinom 122
 Nordische Vogelmilbe 113
Notoedres
cati 113
notoedres 113
 Notoedresräude 113
- O**
 Obstipation 117
 Ohren
 Erkrankungen 115
 Neoplasien 115
Ornithonyssus
bacoti 113
sylviarum 113
 Ornithonyssusbefall 113
 Östrus 106
 Otitis 115
 interna 111
 media 115
 Ovariektomie 124
 Ovarialkarzinom 122
 Ovarialzyste 120
 Ovariohysterektomie 124
- P**
 Papillom
 kutanes 122
 Parasiten 112
 Ekto- 113
 Endo- 112, 116
Pasteurella
pneumotropica 111, 114 f., 118 f.
 spp. 114
 Pasteurellen 116, 120
 Pasteurellose 111
 physiologische Daten 105, 107
 Pilze 112
 Plattenepithelkarzinom 122
 plötzlicher Tod 111

Pneumonie 111
 Polydipsie 119, 121
 Polyphagie 121
 Polyurie 121
 polyzystische Erkrankung 117
 Proteinurie 119
 Protozoen 112
 Pyometra 124

R

Rektumprolaps 112, 117
 Retinadysplasie 114
 Rhinitis 118
 Röntgen 108

S

Salivation 110
Salmonella
 enteritidis 110
 Typhimurium 110
 Salmonellen 115 f., 118
 humanpathogene 110
 Salmonellose 110
 Sarkom 122

4 Mäuse und Ratten**A**

Abdomen
 Abszess 138
 aufgetriebenes 149
 Ratte 165
 Tumor
 Ratte 174
 Umfangvermehrung
 Maus 170
 Ratte 168, 171
 Abkühlung
 periphere 169
 Abmagerung 149–151, 155, 166
 Maus 144, 155, 172
 Ratte 166 f., 169, 171
 Abort 152
 Maus 172
 Ratte 148
 Absetzen 154
 Abstammung
 Ratte 131
 Abszess 152 f., 172
 abdominaler 138
 Gehirn
 Ratte 165
 Halslymphknoten
 Maus 161
 Haut 152 f., 161
 Hautanhangsorgane 153
 Leber 153
 Lymphknoten 153
 Mamma
 Maus 172
 Maus 161
 Nase
 Maus 168

Saugwürmer 112
 Scheidenausfluss
 eitrig 119
 Scheinträchtigkeit 119
 Schmerztherapie 123
 Schuppenbildung 112
 Schwäche 116, 119
 Sedation 108
 Arzneimittel 123
 Sendaivirus 118
 Septikämie 111
 Sinnesorgane 114
 Skelettsystem 120
Spirocheta muris 112
Staphylococcus aureus 111, 114,
 120
 Staphylokokken 111, 114, 116,
 119
 Stoffwechselerkrankungen 120
Streptococcus
 pneumoniae 111
 sp. 114
 spp. 114
 Streptokokken 111, 114–116,

Nieren 153
 Perineum
 Ratte 165
 Präputialdrüsen
 Maus 153
 Ratte 169
 Schnauze
 Maus 168
 Schwanzbasis
 Ratte 165
 Ursachen 172
 Zahnhalteapparat
 Ratte 166
 Achselhöhlen
 Ödem 169
 Adenovirus 142, 146
 Adipositas
 Maus 172
 Agalaktie 172
 Aggressivität 131
 Allgemeinbefinden
 schlechtes
 Maus 166
 Allgemeinuntersuchung
 Maus 138
 Ratte 138
 Alopecia areata 154
 Alopezie
 diffuse
 Maus 162
 fokale 154
 Maus 158, 162
 Ratte 160, 173
 totale 154
 transiente
 Maus 146
 Ammenaufzucht 136
 Amöben 154

118 f.
 beta-hämolysierende 120
Syphacia spp. 112

T

Thoraxerguss 118
 Tibiafraktur 124
 Topor 106
 Trematoden 112
 Tremor 109
 Trichoepitheliom 110, 114 f.
Trichomonas sp. 112
Trichophyton mentagrophytes 112, 122
Trichosomoides nasalis 118
 Tropische Rattenmilbe 113
 Tumorentfernung 124
 Tyzzer's Disease 111, 116

U

Ultraschall 108
 Umgebungstemperatur 107

Amyloidose
 Maus 138, 170
 Analgesie
 Ratte 176
 Anämie 150, 158, 169
 Maus 145
 Ratte 160, 171
 Anamnese 138
 Anästhesie *siehe* Narkose
 Anatomie 131 f.
 Anfassen 138
 Anheben 138
 Anogenitalabstand 137
 Anorexie 151, 166
 Ratte 164, 166 f., 169, 172, 174
 Ursachen 167
 Anpassungsvermögen 131
 Antikörperübertragung 137
 Anus 132
 geschwollener
 Maus 166
 kotverschmierter
 Maus 149
 schmerzhafter
 Maus 166
 Apathie 151 f., 154
 Maus 165
 Ratte 164, 169
 Appetitlosigkeit
 Ratte 165
 Arme
 Unter- *siehe* Vorderhand
 Arthritis 139, 152, 172
 Ratte 165
 Arzneimittel
 Antibiotikabehandlung 132
 Applikation 142
 Injektion *siehe* dort

V

Verbreitungsgebiet 105
 Verdauungsorgane 116
 Neoplasien 117
 Verhalten 106
 Viren 109

W

Wachstumsverzögerung 112
 Weichteilchirurgie 124
 Wirbel 105
 Fraktur 120

Z

Zähne
 Abbrechen 116
 Ausfall 116
 Erkrankungen 116
 Fraktur 116
 Zehen 105
 Zestoden 112
 Zoonose 109 f., 112 f.
 Zwangsfütterung 125
 Zyanose 119

orale 141
 Maus 179 f.
 Ratte 181 f.
 Unverträglichkeiten 131
Aspicularis tetraptera 156 f.
 Aspirationspneumonie
 Maus 168
 Aszites 169
 Maus 144
 Ratte 148
 Atemfrequenz
 Bestimmung
 Maus 138
 Atemgeräusche 152
 Maus 168
 piepsende 150
 Ratte 169
 verminderte
 Ratte 169
 verstärkte
 Ratte 169
 Atemnot 152
 Maus 168
 Atemwegserkrankungen 151,
 153
 Atemwegserreger 150
 Atmung
 erschwerte
 Maus 168
 Atmungsorgane 168
 Erkrankungen
 Maus 168
 Atresie
 biliäre
 Maus 146
 Atrium 132
 Thrombose im linken
 Maus 169

- Augapfel
Veränderungen
Maus 163
- Augen
Entzündungen 134
Erkrankungen
Maus 162
Ratte 163
Haare
rötliche Verfärbung bei der
Ratte 163
hervortretende
Maus 168
Krustenbildung 131
Öffnen 137
Rötung
Maus 163
Ulzeration
Ratte 147
Verletzungen
Maus 163
- Augenausfluss 151 f.
Ratte 147
- Augenlider
Verkleben
Maus 163
- Austrocknung *siehe* Exsikkose
- B**
Bacillus piliformis 167
bakteriämische Prozesse 153
bakterielle Infektionen 151
bakterielle Sekundärinfektionen
Maus 164
Ratte 148
Bakterien 132, 148, 158
Ballum 152
Bandwurm 155 f.
Katzen- 155
Ratten- 155
Zwerg- 155
Barthaare
Abbeißen
Maus 162
Bauch
aufgetriebener 154
Jungtier 154
aufzogener
Maus 166
Ödem 169
Palpation
Maus 138
Umfangsvermehrung
Maus 145
Bewegungseinschränkungen 152
Bewegungsstörungen
Ratte 174
Bewegungsunlust 137
Bezoar 139, 167
Biologie 131
biologische Daten 133
Bissverletzung 151
Maus 160 f.
Ratte 164, 172
- Bläschen
Ratte 160
Blasensteine 139
Maus 170
Blasenwurm
Ratte 156
Blattella germanica 155
Blepharospasmus
Ratte 147
Blut
-abstrich 141
-probe 141
Blutung
peritestikuläre
Ratte 148
(im) Skrotalbereich
Ratte 148
Bordetella bronchiseptica 150 f.,
164, 168
Bradykardie 169
Bronchiolitis 147
Bronchitis 147
Ratte 168
- C**
Campylobacter 150
Capillaria 156
CAR *siehe* Cilia Associated Res-
piratory
Cardiovirus 145, 147
Chirurgie 176
postoperative Maßnahmen 178
Ratte 176
postoperative Schmerzlinde-
rung 178
Technik
Ratte 176
Vorbereitung 176
Chlamydien 167
Choriomeningitis
lymphozytäre (LCM) 138, 141
Maus 144
Chromodakryorrhoe
Ratte 163
Chronic Respiration Disease
(CRD) 150
Cilia Associated Respiratory
(CAR) Bacillus 151, 169
Citrobacter
kutscheri 150
rodentium 149 f., 166
Clostridien 167
Clostridium
difficile 149
-Enteropathie 149
perfringens 149
piliforme 149
Coccidia 154
Computertomografie (CT) 139
Coronavirus 144, 147
Felines enterales (FECV) 144
Corynebacterium
bovis 152
kutscheri 151, 168, 169, 172
- CRD *siehe* Chronic Respiration
Disease
Cryptosporidien 154
CT *siehe* Computertomografie
Ctenophthalmus assimilis 158
Cysticercus fasciolaris 155
Leber 156
- D**
Dämmerungsaktivität 131
Darm
Dick- *siehe dort*
Dünn- *siehe dort*
-entzündung 149, 155
-flora 132
Dysbiose 149
-invagination 156
Dehydratation 155
Ratte 171
Demodex
norvegicus 160
ratti 160
ratticola 160
Demyelinisierung
chronische
Maus 144
Maus 145
Depressionen
Maus 138, 165
Dermatitis 135, 161
hyperkeratotische
Maus 152
Myobia-musculi-bedingte
Maus 170
nässende
Ratte 166
perianale
Ratte 148
ulzerative
Maus 159, 161
Dermatomykose 154
Dermatophyten 154
Diabetes
insipidus
Maus 138
mellitus
Maus 138
Diarrhoe 135 f., 149, 155
Jungmaus 143 f., 146
Jungratte 147 f., 150
Jungtier 142, 154
Maus 144
Ratte 165, 167
Rotavirusdiarrhoe der Jung-
maus 143
schleimig-gelbliche 143
wässrige 149
Dickdarm
Dilatation 149
Entzündung 149
Flüssigkeitsansammlungen 149
Gasansammlungen 149
Digestionstrakt
Untersuchung
- Ratte 139
Drehbewegungen
Maus 144
Drohverhalten 137
Dünndarm
Dilatation 149
Jungtier 154
Entzündung 149
Flüssigkeitsansammlungen 149
Gasansammlungen 149
Durchfall *siehe* Diarrhoe
Durst 167
Dysbakterie
Ratte 167
Dyspnoe 150–152, 154, 169
Jungratte 148
Maus 145 f.
Ratte 147, 167, 169
- E**
Echinococcus multilocularis 155
EDIM *siehe* Epizootic Diarrhoea of
Infant Mice
Eimeria 154 f.
falciformis 155
ferrisi 155
nieschulzi 155
papillata 155
vermiformis 155
Einzelhaltung 134
Ektoparasiten 158, 161
Ektromelie-Virus
Maus 143
Encephalitozoon cuniculi 154
Endokarditis 153
Endoparasiten 154, 167
Entamoeba 154
muris 154
enterische Infektionserreger 149
Enterobacteriaceae 153
Enterococcus spp. 153
Enteropathie 167
Clostridium- 149
Jungratte 153
Ratte 167
Entwicklungsstörungen
Ratte 147
Enzephalomyelitis
Maus 144
Eperythrozoon coccoides 150
Epiphora
Maus 166
Epizootic Diarrhoea of Infant
Mice-(EDIM-)-Virus 143
Erbrechen 132
Erosionen
Maus 143
Erregernachweis 141 f.
Erysipelothrix rhusiopathiae 163
Ratte 165
Escherichia coli 150, 167
Euthanasie 142, 178
Exophthalmus
Ratte 147

- Exsikkose 135, 137
 Exsudation
 fibrinöse
 Ratte 148
 Extremitäten
 Hinter- *siehe* Hinterhand
 Nekrose 172
 Maus 143
 Ödem 153
 Verkrüppelungen 153
 Verlust
 Maus 143
 Vorder- *siehe* Vorderhand
 Exzitationen
 Maus 138
- F**
- Familien
 Maus 131
 Farbvarianten
 Maus 131
 FECV *siehe* Felines enterales
 Coronavirus
 Feldmaus-Floh 158
 Felines enterales Coronavirus
 (FECV) 144
 Felines infektiöses Peritonitis-
 (FIP-)Virus 144
 Fell
 gestäubtes 149
 Jungratte 148
 Maus 149
 glanzloses 149
 Jungtier 154
 mattes
 Jungmaus 146
 struppiges 154
 Jungtier 154
 Maus 137, 143 f., 168
 Fellmilbe 158
 Fertilitätsstörungen
 Ratte 160
 fetale Resorption
 Ratte 148
 Fibroadenom
 Ratte 173
 Fibrom
 Ohrtrand einer Ratte 173
 Ratte 174
 Fibrosarkom
 Maus 173
 Fieber
 Ratte 169, 172
 FIP *siehe* Feline infektiöse Peri-
 tonitis
 Firmicutes 132
 Fixation 137, 139
 Ratte 138 f.
 Flagellaten 154
 Flöhe 158
 Hausmaus-Floh 158
 Rattenfloh *siehe* dort
 Fraktur 138 f., 172
 Fremdkörper 139
- Magen 166
 Ohren
 Ratte 164
 Ösophagus
 Ratte 167
 Fressbeschwerden
 Maus 166
 Fruchtbarkeitsrate
 Herabsetzung 156
 Fruchttod
 embryonaler 150
 Ratte 171
 (in) zweiter Hälfte der Träch-
 tigkeit
 Maus 172
 Fusobakterien 161
 Füße *siehe* auch Pfoten
 Hinter- *siehe* Hinterhand
 Ödem 169
 Rötung 169
 Schleimhäute
 blasse 169
 zyanotische Farbe 169
 Vorder- *siehe* Vorderhand
 warzenähnliche Veränderungen
 Ratte 160
 Fußsohlen
 rote
 Maus 169
 Futter
 -aufnahme
 verminderte 166
 Grün- 135
 mangelhaftes 166
 Pellet- 136
 Trocken- 135
 verdorbenes 167
 -wechsel 167
 Zusammenstellung 135
 Fütterung 135
 Fehler 135, 169
- G**
- Gallenblase 132
 Gallengänge
 Entzündung 155
 Karzinom
 Maus 173
 Gangrän
 trockenes
 Ratte 162
 Gastritis 150
 Gastrotomie
 Ratte 178
 Geburtsgewicht 137
 Geburtsstörungen
 Maus 172
 Gehirnabszess
 Ratte 165
 Gehirnerkrankungen
 Ursachen
 Maus 165
 Gehörgang
 äußerer
- Rötung bei der Maus 164
 Schmerzen bei der Maus 164
 (mit) Blut
 Ratte 164
 (mit) Exsudat
 Ratte 164
 (mit) Flüssigkeit
 Ratte 164
 Gelbsucht
 Maus 146
 Gelenkschwellungen 152 f.
 Genitalmykoplasmosen 150
 murine
 Ratte 171
 Geruchssinn
 Verlust 167
 Geschlechtsdifferenzierung 137
 Geschlechtsorgane 137, 170
 äußere 136
 warzenähnliche Veränder-
 ungen bei der Ratte 160
 Gewichtsverlust 151, 154 f.
 Maus 149, 166
Giardia muris 154
 Giardiasis 154
 Glaukom 164
 Gleichgewichtsstörungen
 Maus 145
 Glomerulonephritis
 Immunkomplex-
 Maus 144
 Grünfutter 135
 Gruppenhaltung 134
- H**
- Haarbalgmilbe
 Maus 159
 Haarballen 167
 Haare
 (um die) Augen *siehe* dort
 Ausfall
 Maus 172
 Ratte 173
 Bart- *siehe* dort
 Nacken- *siehe* dort
 Pfoten- *siehe* dort
 Rücken- *siehe* dort
 (an der) Schnauze *siehe* dort
 Unterarm *siehe* unter Vorder-
 hand
 Verlust 134
 Wachstumsbeginn 137
 Haarkleid *siehe* Fell
Haemobartonella muris 150
Haemophilus sp. 151
 Hals
 -lymphknoten-Abszess
 Maus 161
 Ödem 169
 Schwellungen
 Ratte 147
 Umfangvermehrung
 Maus 173
 Haltung 134
- Einzel- 134
 Fehler 134
 Gruppen- 134
 Käfig *siehe* dort
 Licht
 -intensität 135
 -zyklus 135
 Luftfeuchtigkeit 135
 Raumtemperatur 135
 Umweltbedingungen 135
 Hämometra
 Ratte 171
 Hantavirus 141, 147
 Hardersche Drüse 131
 Entzündung 147
 Schwellung 147
 Harnblase
 Erkrankungen
 Ratte 171
 vergrößerte
 Maus 170
 Wandverdickung
 Maus 170
 Harnorgane 170
 Harnwege
 Obstruktion
 Maus 170
 Hausmaus-Floh 158
 Haut 161
 Abszess 152 f., 161
 Dunkelverfärbung
 Ratte 160
 Fisteln 152
 Kalzinose
 Ratte 173
 Knötchenbildung
 Maus 159
 Rötung
 Maus 158
 Rücken- *siehe* dort
 Subkutis *siehe* dort
 Tumor
 Maus 173
 Ratte 173
 Ulzera
 Maus 158
 Ratte 148
 Veränderungen
 Maus 143
 Hautanhangsorgane 161
 Abszess 153
 Hautmuskulatur
 Degeneration
 Maus 161
 Hefen 154
Helicobacter 150
 bilis 150
 hepaticus 150
 muridarum 150
 spp. 166 f.
 typhlonius 150
 Hepatitis 149
 -virus
 Murines (MHV) 142, 144

- Herpesvirus 142, 146
 Herz
 Erkrankungen 169
 Untersuchung
 Ratte 139
Heterakis spp. 156
 Heterothermie 132
Hexamita muris 154
 Hexamitiasis 154
 Hinfälligkeit 149
 Hintergliedmaße *siehe* Hinterhand
 Hinterhand 131
 Paralyse
 Jungmaus 144
 Maus 138, 145, 165
 Ratte 173
 Parese
 Maus 161, 165
 progressive bei der Ratte 165
 Ratte 173
 Hoden 137
Hoplopleura spp. 158
 hormonelle Imbalance 161
 Hornhaut
 Ulzera 164
 Husten 151
 Ratte 169
Hydatigera taeniaiformis 155
 Hydrothorax 169
 Hygiene
 schlechte 151, 153, 169
Hymenolepis
 diminuta 155 f.
 fraterna 155
 nana 155 f.
 Hypersensitivitätsreaktionen
 Maus 159
 Hypophyse
 Tumor
 Maus 173
 Ratte 173 f.
 Hypophysenhinterlappen
 Tumor
 Ratte 174
 Hypophysentumor 164
 Hypothermie 132
 Hysterektomie
 Maus 172, 177
- I**
 Icterohaemorrhagiae 152
 IDIR *siehe* Infectious Diarrhea of
 Infant Rats
 Ikterus
 Ratte 148
 Immunkomplex-Glomerulo-
 nephritis
 Maus 144
 Immunstatus 141
 Immunsuppression 141
 Infectious Diarrhea of Infant Rats
 (IDIR) 147
 Infektionskrankheiten 141
 Infertilität 152
- Ratte 148
 Inhalationsnarkose 175
 Injektion
 intramuskuläre 140
 intraperitoneale 141
 intravenöse 140
 subkutane 140
 Injektionsnarkose 175
 Inkoordination
 Maus 146
 Ratte 165
 innere Organe
 Tumor
 Maus 173
 Intoxikation 173
- J**
 Jejunum 132
 Juckreiz 154, 156, 158, 166
 allergisch bedingter
 Ratte 160
 Maus 158
 Ratte 159 f.
 starker 160
 Jungmaus
 Diarrhoe 144, 146
 Fell
 mattes 146
 Hinterhandparalyse 144
 Kümmern 144
 Rotavirusdiarrhoe 143
 Steatorrhoe 146
 Tod 144
 Jungratte
 Diarrhoe 150
 infektiöse 147
 Dyspnoe 148
 Enteropathie 153
 Fell
 gesträubtes 148
 Schwäche 148
 Skrotalbereich
 zyanotischer 148
 Jungtier 137
 Bauch
 aufgetriebener 154
 Diarrhoe 142, 154
 Dünndarm
 dilatierter 154
 Fell
 glanzloses 154
 struppiges 154
 Tod 137, 154
 Trägheit 154
- K**
 Kachexie 154
 Käfig
 Ausstattung 134
 Bodenmaterial 134
 Einrichtung 134
 Einstreu 134
 Futternapf 134
 Größe 134
- Laufrad 134
 Maushaus 134
 Rattenhaus 134
 Reinigung 134
 Staubfreiheit 134
 Trinkflaschen 134
 Versteckmöglichkeiten 134
 Kälteanfälligkeit
 Maus 155
 Kastration
 Maus
 männliche 177
 Ratte
 männliche 177
 weibliche 177
 Katarakt 164
 Katzenbandwurm 155
 Keratitis 153
 Ratte 163
 ulzerierende
 Maus 152
 Keratoconjunctivitis sicca
 Maus 163
 Keratokonjunktivitis
 Maus 152
 Ratte 147
 transiente
 Ratte 147
 KHF *siehe* Koreanisches Hämor-
 rhagisches Fieber
 Kiefergelenk
 Entzündung
 Ratte 166
 Kilham's Rattenvirus 146, 148
Klebsiella 168
 oxytoca 153
 pneumoniae 153
 klinische Untersuchung 139
 Klitoris 132
Klossiella muris 155
 Knochennekrose
 idiopathische
 Maus 138
 Kokzidien 167
 Kokzidiose 155
 Kolitis
 hyperplastische
 Maus 166
 Kolon 132
 Entzündung
 Maus 166
 Hyperplasie
 Maus 166
 Mega- 167
 Nekrose
 Maus 166
 Konditionsverfall
 Maus 170
 Konjunktivitis 149, 153
 Maus 143, 163
 Ratte 148, 163
 seröse
 Maus 163
 Konvulsionen
- Maus 138, 165
 Kopf
 Krätzen
 Ratte 164
 Kreisbewegungen
 Maus 164
 Schiefhaltung
 Maus 151, 164
 Ratte 164
 Schütteln
 Ratte 164
 Koprophagie 132
 Koreanisches Hämorrhagisches
 Fieber (KHF) 147
 Körperfett
 Verlust
 Ratte 148
 Körperform 131
 Körperhaltung
 aufgekrümmte
 Maus 144
 kyphotische 137
 Körperpflege
 mangelhafte 131
 Ratte 163
 Körpertemperatur 132
 Messung
 Maus 138
 Korynebakterien 161
 Kot
 -absatz 134
 -sistierender 166
 -abstrich 141
 gelber
 Ratte 148
 heller 167
 -probe 141
 verklebter
 (im) Perianalbereich bei der
 Ratte 167
 weicher 149, 167
 Ratte 148
 Krämpfe
 Maus 144
 tonisch-klonische
 Maus 145
 Krankheitsanfälligkeit 156
 Kratzverletzung 158, 160
 Maus 161
 Ratte 164
 Kreislauf
 Erkrankungen 169
 Untersuchung
 Ratte 139
 Kronismus 136
 Krusten
 gelbe
 Ratte 160
 Maus 143, 161
 scheibenförmige 154
 Kryptosporidien 167
 Küchenschabe 155
 Kuhpockenvirus
 Ratte 148

- Kümmern 146
 Jungmaus 144
 Maus 144, 149
- L**
- Lactate dehydrogenase elevating virus (LDV) 142
- Langeweile 166
- Laparotomie
 Maus 178
- Läuse 151, 158
 Mauslaus 158
 Rattenlaus 158
- LCM *siehe* Lymphozytäre Choriomeningitis
- LDV *siehe* Lactate dehydrogenase elevating virus
- Leber 132
 Abszess 153
Cystercus fasciolaris 156
 Entzündung 155
 Größe 132
 Karzinom
 Maus 173
Leptospylla segnis 158
Leptospira interrogans 141, 152
 Leptospirose 152
- Lernfähigkeit 131
- Lethargie 149
- Leukämievirus
 Murines (MLV, MuLV) 145
- Leukose
 Maus 145
 Ratte 165
- Licht
 -intensität 135
 -zyklus 135
- Lid *siehe* Augenlider
- Liponyssus bacoti 160
- Lippen
 Verletzung
 Ratte 166
- Luftfeuchtigkeit 135
- Lungen 132
 Geräusche
 Ratte 169
 Mykoplasmosen
 Ratte 173
 Ödem 169
 Veränderungen 146
- Lungenwurm
 Ratte 156
- Lustlosigkeit
 Maus 166
- Luxation 139
- Lymphadenitis 153
- Lymphknoten
 Abszess 153
 mandibuläre 132
 Maus 138
 mesenteriale
 vergrößerte bei der
 Maus 145
 submandibuläre
 vergrößerte bei der
 Maus 161
 vergrößerte 153
 Maus 145
- Lymphozytäre Choriomeningitis (LCM) 138
 -Virus 141
 Maus 144
- M**
- Magen 132
 Fremdkörper 166
- Magnetresonanztomografie (MRT) 139
- Maldigestion
 Maus 146
- Mamma
 Abszess
 Maus 172
 gerötete
 Ratte 172, 174
 -komplex 137
 Tumor
 Maus 145, 172 f.
 Ratte 173 f.
 vergrößerte
 Ratte 172, 174
- Mammalian orthoreovirus 146
- Mangelernährung 161
- Mastitis 152
 Ratte 172
- Mäusepocken 131, 143
- Mäuse-Polioenzephalitis 145
- Mäusetyphus 149
 Inkubationszeit 149
- Mauslaus 158
- Maus-Mammatumovirus (MMTV) 145
- Medikamente *siehe* Arzneimittel
- Megakolon 167
- Megaloileitis
 Ratte 149
- Megaösophagus 167
- Mehlkäfer 155
- Mehlwurm 155
- Metastrongyloidea 156
- Metritis
 Ratte 171
- MHV *siehe* Murines Hepatitisvirus
- Microsporium carinii* 154
gypseum 154
- Mikrosporidien 154
- Milben
 Fell- 158
 Haarbalg-
 Maus 159
 Maus 158
 Ratte 159
 Räude- 160
 tropische Rattenmilbe 141
- Milch
 -ersatz 172
 -zusammensetzung
 Ratte 136
- Milchdrüsen 132
- Milz 132
 vergrößerte
 Maus 145
- Mittelohrentzündung *siehe* Otitis media
- MLV *siehe* Murines Leukämievirus
- MMTV *siehe* Maus-Mammatumovirus
- MRM *siehe* Murine respiratorische Mykoplasmosen
- MRT *siehe* Magnetresonanztomografie
- Mukometra
 Ratte 171
- MuLV *siehe* Murines Leukämievirus
- Mundhöhle
 Untersuchung
 Maus 138
- Murine respiratorische Mykoplasmosen (MRM) 150
- Murines Hepatitisvirus (MHV) 142, 144
- Murines Leukämievirus (MLV, MuLV) 145
- Murines Pneumonievirus (PVM) 146, 168
- Muskelsystem 172
- Mycoplasma arthritidis* 172
coccoides 150
haemomuris 150
pulmonis 150, 164, 168 f., 171
- Mykoplasmen 150
 hämotrope 150
- Mykoplasmosen
 Genital- 150
 Lungen-
 Ratte 173
 Murine respiratorische (MRM) 150
- Mykose
 Dermato- 154
- Myobia musculi* 158 f., 170
 spp. 158
- Myocoptes musculus* 158 f.
 spp. 158
- Myokard
 Kalzifikation
 Maus 169
- Myokarditis 149, 153
 Ratte 169
- N**
- Nachaktivität 131
- Nacken
 bräunliche Ringe 158
 Exsudatbildung
 Maus 161
 -haare
 Strauben 137
- Krustenbildung
 Maus 161
 Ulzerationen
 Maus 161
- Nagen 135 f.
- Narkose 175
 Inhalations- 175
 Injektions- 175
 pränarkotische Maßnahmen 175
 Ratte 176
- Nase
 Abszess
 Maus 168
 Haare
 rötliche Verfärbung bei der
 Ratte 163
 Schwellungen
 Maus 168
 warzenähnliche Veränderungen
 Ratte 160
- Nasenausfluss 151 f.
 Maus 146
 mukopurulenten 150
 Ratte 169
 Ratte 147
 rötlicher
 Ratte 169
 wässriger
 Ratte 169
- Nasenbluten
 Maus 166
- Nasenlöcher
 Krustenbildung 131
 Rötung
 Maus 163
- Nasenrücken
 Plattenepithelkarzinom
 Ratte 174 f.
- Nebenniere 132
- Nematoden 156, 158
- Neoplasien 139
- Nephritis
 chronische
 Ratte 173
 interstitielle 155
- Nervensystem
 Erkrankungen
 Maus 165
 Ratte 165
- Nest
 Verlassen 131
- Netzhaut
 Veränderungen 135
- neurologische Symptome
 Maus 138, 145 f.
- Nieren 132
 Abszess 153
 Erkrankungen
 Ratte 170
 -insuffizienz
 chronische bei der Maus 170
- Niesen 150 f.

- Maus 168
 Ratte 147, 169
 nordischer Rattenfloh 158
 Norovirus 142
Nosopsyllus fasciatus 158
Notoedres muris 160
 -Räude
 Ratte 164
 Nystagmus
 Ratte 164
- O**
 Obstipation
 Jungmaus 143
 Ratte 148, 167
 schwere
 Ratte 165
 Obstruktion
 Ratte 169
 Obturation 155 f.
 Ratte 167
 Ödem
 Achselhöhlen 169
 Bauch 169
 expansives 149
 Extremitäten 153
 Füße 169
 Hals 169
 Lungen 169
 Pfoten
 Ratte 162
 Schwanz
 Ratte 162
 Speicheldrüse
 Ratte 147
 Subkutis
 Maus 169
 Ratte 147
 Unterkiefer 169
 Zehen
 Ratte 162
 Ödematisierungen
 Maus 143
 Ohren
 Aufrichten 137
 Deformation
 Maus 161
 Entzündungen
 Ratte 164
 Erkrankungen 164
 Exsudation
 Maus 164
 Fibrom
 Ratte 173
 Fremdkörper
 Ratte 164
 Gehörgang *siehe dort*
 kalte 169
 Nekrose
 Maus 143
 Öffnen 137
 Rötung 169
 Maus 169
- Schleimhäute
 blasse 169
 zyanotische Farbe 169
 Schwanz 169
 Trommelfell *siehe dort*
 Verlust
 Maus 143
 warzenähnliche Veränderungen
 Ratte 160
 wunde Ohren durch Kratzen
 Maus 158 f.
 Zerumenanhäufungen
 Ratte 164
 Ohrmuschel 131
 Deformationen 164
 Verletzungen 164
 Ohrspeicheldrüse 132
 Oligodendroglioma
 Ratte 165
 Oophoritis
 eitrig
 Ratte 171
 Orbita 131
 Ordnung 131
 orientaler Rattenfloh 158
Ornithonyssus bacoti 141, 160
 Orthopoxvirus 143, 148
 Ösophagus 132
 Fremdkörper
 Ratte 167
 Mega- 167
 Osteomyelitis 152
 Osteoporose
 Ratte 171
 Östruszyklus 136
 Otitis
 externa
 Maus 164
 Ratte 164
 interna
 Ratte 164
 media 139, 150–153
 Maus 164
 Ratte 164
- Ovar 132
 Ovariectomie
 Maus 177
 Ovariohysterektomie
 Ratte 171
 Ovulation 136
 Oxyuren 156
 Oxyuridose 156
 Präpatenzzeit 156
- P**
 Pankreas 132
 Pankreatitis
 Maus 146
 Panophthalmie 152
 Papeln 160
 Maus 143
 Ratte 160
 Paralyse
 Maus 146
- Ratte 165
 Paramyxoviridae 146
 Paramyxovirus-Infektion
 Maus 146
 Ratte 147
 Parasiten 154, 167
 Ekto- 158, 161
 Endo- 154, 167
 Parvovirus 142, 146, 148
 Parvovirus 1 146
 Pasteurellaceae 151
Pasteurella pneumotropica 150–152, 168 f., 172
 Pasteurellose 152
 Pelletfutter 136
 Penisknochen 132
 Perianalbereich
 verklebter Kot
 Ratte 167
 verschmutzter 137
 Perineum
 Abszess
 Ratte 165
 Peritonitis
 Feline infektiöse (FIP)
 -Virus 144
 Pfoten *siehe auch* Füße
 Einschnürungen
 ringförmige bei der
 Ratte 162
 Haare
 rötliche Verfärbungen bei der
 Ratte 163
 Ödem
 Ratte 162
 Schwellungen 153
 Ulzerationen 153
 Pharyngitis
 Ratte 164
 physiologische Besonderheiten 131
 physiologische Daten 131, 133
 Pica-Verhalten 132
 Picornaviridae 145
 Pilze 154
 Plattenepithelkarzinom
 Ratte 174 f.
 plötzlicher Tod 149
 Pneumokokken 168
 Pneumonie 146, 153 f.
 abszedierende 152
 Ratte 169
 akute
 Maus 168
 Aspirations-
 Maus 168
 chronische obstruktive 169
 fibrinopurulente 151
 interstitielle 154
 progressive bei der Maus 146
 Maus 145
 Ratte 168
 seropurulente 151
 Streptokokken- 151
- virus 142
 Murines (PVM) 146, 168
 Pneumonitis 147
 Pneumozystose 154
Pneumocystis carinii 154
murina 154
 sp. 147, 154
wakefieldiae 154
 Pododermatitis
 Ratte 153
 Polioenzephalitis
 Maus 145
 Poliomyelitis 142, 145
 Poliovirus 145
 Polyarthrit 172
 nekrotisierende
 Maus 169
 purulente
 Ratte 172
 Polydipsie
 Maus 138, 170
 Ratte 171
 Polyomavirus 142
Polyplax serrata 151, 158
spinulosa 151, 158
 Polyserositis 151
 Polyurie
 Maus 138, 170
 Ratte 171
 Poxviridae 143
 Präputialdrüsenabszess
 Maus 153
 Prostata 132
 Proteinurie
 Maus 170
Proteus mirabilis 153
 Protozoen 154
 Protrusio bulbi 164
 Pseudomonaden 161
Pseudomonas aeruginosa 152
 -Infektion 152
 Pseudotuberkulose 151
Psorergates simplex 159
 Pulsfrequenz
 Bestimmung
 Maus 138
 Putzen
 übermäßiges 158
 PVM *siehe* Murines Pneumonie-
 virus
 Pyelonephritis
 Maus 153
 Pyometra 139
 post partum
 Maus 172
 Ratte 171
- R**
Radfordia affinis 158
ensifera 158 f., 161

- spp. 158
Rangordnung 131, 137
Rat Minute Virus-1 146
Rat Respiratory Virus 147, 154
Rattenbandwurm 155
Rattenbissfieber 131, 141, 153
Rattenfloh
 nordischer 158
 orientalischer 158
Rattenlaus 158
Rattenmilbe
 tropische 141
Rattenvirus-Infektion 148
Räude
 Notoedres-
 Ratte 164
Räudemilbe 160
Raumtemperatur 135
Reismehlkäfer 155
Rektumprolaps 156
 Maus 149, 166
Reovirus-Infektion
 Maus 146
Respirationstrakt
 Erkrankungen
 Ratte 168
 Untersuchung
 Ratte 139
respiratorisches Syndrom
 chronisches
 Maus 168
Respiratorisches Virus der
 Ratten 147
respiratorische Symptome
 Maus 146
 Ratte 148
Rhinitis 147, 151
 Ratte 153, 168
Ringtail
 Ratte 162
Rodentolepis
 microstoma 155
 nana 155 f.
Röntgen 139
Rotavirus 142, 167
 -diarrhoe der Jungmaus 143
 -Infektion
 Ratte 147
Rote Tränen
 Ratte 163
Rotlauf
 Ratte 165
Rücken
 gekrümmter 137
 Maus 168
Rückenhaare
 Abbeißen
 Maus 162
Rückenhaut
 schuppige
 Jungmaus 143
 Ratte 148
 trockene
 Ratte 148
- Rückenmark
 Altersdegeneration
 Ratte 165
 Nerven
 Demyelinisierung bei der
 Ratte 165
 Radikuloneuropathie bei
 der Ratte 173
 Tumor
 Ratte 165
Rundwurm 171
- S**
Salmonella
 enterica 141
 ssp. enterica
 Serovar Enteritidis 149
 Serovar Typhimurium 149
 enteritidis 149
 Typhimurium 149
Salmonellose 149, 167
 Inkubationszeit 149
Salpingitis
 Ratte 171
Samenblase 132
Sarcoptes
 anacanthos 160
 -Räude 160
Sarkom
 Thymus-
 Maus 145
Säugezeit 137
Scheinträchtigkeit 136
Schilddrüse 132
 Tumor
 Maus 172
Schleimröcheln 150
Schmerz 167
Schmetterlingsraupen 155
Schnarchen
 Maus 168
Schnauben
 Maus 168
Schnauze
 Abszess
 Maus 168
 Form 131
 Haare-Abbeißen
 Maus 162
 Schwellungen
 Maus 168
Schneidezähne
 durchbrochene
 Maus 166
 eingewachsene
 Maus 166
 Fehlstellung
 Maus 167
 überlange
 Maus 166
Schock 169
Schultern
 Umfangvermehrung
- Maus 173
Schuppen
 orangefarbige
 Ratte 173
 Ratte 159
 scheibenförmige 154
Schwäche 149, 151
 Jungratte 148
 Maus 145
Schwanz 131
 Einschnürungen
 ringförmige bei der
 Ratte 162
 Länge 131
 Nekrose
 Maus 143
 Ratte 162
 Ödem
 Ratte 162
 Rötung
 Maus 169
 Schleimhäute
 blasse 169
 zyanotische Farbe 169
 Schwellungen 153
 Ulzerationen 153
 Verlust
 Maus 143
 warzenähnliche Veränderungen
 Ratte 160
Schwanzbasis
 Abszess
 Ratte 165
 Automutilation 156
SDAV *siehe* Sialodakryoadenitis-
 virus
Sectio caesarea
 Ratte 177
Sedation
 Ratte 176
Sekretion
 vermehrte 131
Sendaivirus (SeV) 146, 150,
 168 f.
Seoul-Virus 147
Sepsis 151
Septikämie
 Maus 163
SeV *siehe* Sendaivirus
Sialoadenitis der Parotis 146
Sialodakryoadenitis
 Maus 163
 -virus (SDAV) 144
 Ratte 147
Sialorrhoe
 Ratte 167
Sinnesorgane 162
Skelettanomalien
 kongenitale 139
Skelettsystem 172
Skrotalbereich
 Blutung
 Ratte 148
 zyanotischer
- Jungratte 148
spastische Parese
 Ratte 165
Speicheldrüse 132
 Entzündung 147
 Ödem
 Ratte 147
 Schwellung 147
 Tumor
 Maus 172
Speicheln
 Ratte 166
Spironucleus
 muris 154
 sp. 167
Spironukleose 154
Spontantumor
 Maus 172
Staphylococcus aureus 153, 161,
 168, 172
Steatorrhoe
 Jungmaus 146
Sterilität 150
 Ratte 171
Streptobacillose 153
Streptobacillus moniliformis 141,
 153
Streptococcus
 agalactiae 153
 equisimilis 153
 pneumoniae 150 f., 164, 169
 spp. 153
 zooepidemicus 161
Streptokokken 161, 164, 168, 172
 -pneumonie 151
Stress 136, 153 f., 169
 Maus 168
Strongyloides 156
Subkutis
 Gasansammlungen 149
 Ödem
 Maus 169
 Ratte 147
 Tumor
 Maus 173
 Umfangvermehrung
 Maus 145
suppurative Entzündungen 153
Syphacia
 muris 156
 Eier 157
 obelata 156
- T**
Tachypnoe 149
Taenia
 pisiformis 155
 taeniaeformis 155
Tenebrio molitor 155
Territorium 131
Theiler's murine Enzephalomyeli-
 tisvirus (TMEV) 142, 145
Theiler-Virus-Infektion *siehe auch*
 Theiler's murine Enzephalo-

- myelitisvirus (TMEV)
 Thermoregulation 131 f.
 Thymus
 -Sarkom
 Maus 145
 vergrößerter
 Maus 145
 -Virus 142
 TMCH *siehe* Transmissible murine
 Colon-Hyperplasie
 TMEV *siehe* Theiler's murine
 Enzephalomyelitisvirus
 Tod 150–152, 154 f., 158
 Jungmaus 144
 Jungtier 137, 154
 Maus 143–146, 149
 plötzlicher 149
 Ratte 172
 Toolan's H-1-Virus 146
 Tortikollis 150 f.
 Ratte 164 f.
 Toxikämie 167
 Ratte 172
Toxoplasma gondii 154
 Tracheitis 147
 Trächtigkeit 136, 139
 Schein- 136
 Störungen 139
 Tragezeit 136
 Trägheit
 Jungtier 154
 Tränendrüse
 Entzündung 147
 Schwellung 147
 Tränenfluss
 Maus 163
 Transmissible murine Colon-
 Hyperplasie (TMCH) 149
 Trauma 138, 172
 Tremor
 Maus 145 f.
Tribolium sp. 155
 Trichomonaden 154
Trichophyton mentagrophytes 141
 var. *quinckneum* 154
Trichosomoides crassicauda 156,
 171
 Ei im Harn einer Ratte 170
 Trichostrongyloidea 156
 Trichotillomanie
 Maus 162
Trichuris spp. 156
 Trichuroidea 156
 Trockenfutter 135
 Trommelfell
 entzündetes
 Ratte 164
 perforiertes
 Ratte 164
 tropische Rattenmilbe 141
 Tuberkulose
 Pseudo- 151
 Tumor 138, 145, 173
 Abdomen
 Ratte 174
 Gallengänge
 Maus 173
 Haut
 Maus 173
 Ratte 173
 Hypophyse
 Maus 173
 Ratte 173 f.
 Hypophysenhinterlappen
 Ratte 174
 innere Organe
 Maus 173
 Leber
 Maus 173
 Mamma
 Maus 145, 172 f.
 Ratte 173 f.
 Rückenmark
 Ratte 165
 Schilddrüse
 Maus 172
 Speicheldrüse
 Maus 172
 Spontan-
 Maus 172
 Subkutis
 Maus 173
 Urogenitaltrakt
 Maus 173
 Typhlokolitis
 coliforme 150, 166
 hyperplastische 150
 Tyzzer's Disease 149, 167
U
 Übelkeit 132
 Überalterung
 Maus 172
 Ratte 173
 Überbesatz 153 f., 167
 Überhitzung
 Ratte 167
 Ultraschall 140
 Umfangsvermehrung
 Abdomen
 Maus 170
 Ratte 168, 171
 Bauch
 Maus 145
 Hals
 Maus 173
 Schultern
 Maus 173
 subkutane
 Maus 145
 Umgebungstemperatur 132
 Umweltbedingungen 135
 Unruhe 158
 Unterarme *siehe* Vorderhand
 Unterkiefer
 Ödem 169
 Urin
 -absatz 134
 Maus 138
 heller
 Maus 170
 physiologischer
 Maus 138
 Volumenbestimmung 138
 wässriger
 Maus 138
 Urogenitaltrakt
 Infektion 153
 Tumor
 Maus 173
 Urolithiasis 170
 Uterus
 Blutansammlung
 Ratte 171
 Blutverlust 171
 Eiteransammlung
 Ratte 171
 Mukusansammlung
 Ratte 171
 Uterushorn 132
V
 Vagina 132
 Vaginalausfluss
 blutiger 136
 Maus 172
 Vaginalfluor
 blutiger
 Ratte 171
 eitriger
 Ratte 171
 muköser
 Ratte 171
 Vaginalprolaps
 Ratte 171
 Varianten
 Ratte 131
 Vasektomie
 Maus 178
 Ventrikel 132
 Verdauungsorgane 165
 Verhalten 137
 aggressives 131
 drohendes 137
 Verteidigungs- 167
 Verletzungen
 Augen
 Maus 163
 Biss- 151
 Maus 160 f.
 Ratte 164, 172
 Kratz- 158, 160
 Maus 161
 Ratte 164
 Lippen
 Ratte 166
 Ohrmuschel 164
 Zunge
 Ratte 166
 Verstopfung *siehe* Obstipation
 Verteidigungsverhalten 167
 vestibuläre Erkrankung
 Maus 146
 Viren
 Maus 141
 Behandlung 142
 Nachweis 142
 Ratte 146
 Vitamin-B1-Mangel
 Ratte 165
 Vitaminsynthese 132
 Vorderhand 131
 Haare
 rötliche Verfärbung bei der
 Ratte 163
W
 Wachstumsverzögerung 154, 156
 Maus 144, 146
 Ratte 147 f.
 Wasser 135 f.
 -aufnahme
 verminderte 166
 Weil'sche Krankheit 152
 Wundinfektionen 153
 Wurfgröße 136
 zu geringe 150
 Ratte 171
X
Xenopsylla cheopis 158
Z
 Zähne 131
 Anomalien
 Maus 166
 Ratte 166
 Fehlstellung
 Ratte 166
 Malokklusion 139
 Maus 138, 166
 Ratte 166 f.
 Schneide- *siehe* dort
 Trauma
 Ratte 166
 Verlust
 Ratte 166
 Zahnformel 131
 Zahnhalteapparat
 Abszess
 Ratte 166
 Zäkum 132
 Zehen 131
 Nekrose
 Maus 143
 Ödem
 Ratte 162
 ringförmige Einschnürungen
 Ratte 162
 Verlust
 Maus 143
 zentralnervöse Symptome
 Maus 164
 Zestoden 155, 158, 167
 Zirkadianrhythmus 135
 Zittern

Maus 164
 Zitzen 132, 137
 Zoonose 141, 146–149, 151–153,
 156, 160
 Zucht 131, 136

5 Gerbil

A

Abort 191, 200
Achorion schönleini 192
 Adenom 195
 Adipositas 202
 Agouti-Farbmutanten 196
 Akanthose 195
 Alopezie 189, 192, 194 f.
 Amphomoronal* 193
 Amputation 204
 Anatomie 186
 Anogenitalabstand 188
 Anorexie 191, 199
 Antibiotikaempfindlichkeit 190
 Apathie 185
 Arteriosklerose 199
 Arzneimittel 190, 204 f.
 Applikationsart 190
 Aszites 200
 Atemfrequenz 190
 Atemwegsinfektionen 199
 Atmungsorgane 198
 Augenerkrankungen 196

B

Bakterien 191
 Bandwurmbefall 193
 Bauchdrüse 186
 Erkrankungen 195
 Exzision 204
 Biologie 185
 Bissverletzungen 194 f.
Blastomyces dermatitidis 199
 Blindsack 186
 Blutplasma
 trüb-weißliches 199
Bordetella bronchiseptica 196,
 199
 Bronchopneumonie 198 f.
Brucella
abortus 200
melitensis 192
 Buserelin 200
 Butaphosphan 198

C

Canesten* 193
 Carprofen 203
 Chirurgie 203
 Chloraminlösung 194
 Chloramphenicol 195
 Cholesterikum 198
 Cholesteatom 196
 Cholesterolpneumonie 199
Clostridium piliforme 191

Zunge
 Verletzung
 Ratte 166
 Zwangsbewegungen
 Maus 138, 165

D

Dämmerungsaktivität 189
 Darmflagellaten 191
 Darmparasiten 191
 Demodikose 194
Deontostomella translucida 193
 Dermatitis
 allergische 195
 exsudative 195
 feuchte 194 f.
 Nasen- 194
 Schnauzen- 194
 Staphylokokken- 195
 Dermatomykose 192
 Diarrhoe 185, 190 f., 198
 Digestivum 198
 Dimetridazol 193
 Domestikation 185
 Drüse
 Bauch- 186, 195, 204
 Duft- 188
 Hardsche 186, 189, 196, 199
 Haut- 186
 Ventral- 186
 Duftdrüse 188
 Duftstoffe 185
 Dyspnoe 190, 199
 Dystokie 199–201

E

Eierstockzyste 200
 Einstreu 187, 192, 194, 203
 Ektoparasiten 194
 ELISA 192
 Endoparasiten 193
 Enrofloxacin 196
Entamoeba muris 193
 Enteritis der Jungtiere 198
 epileptischer Anfall 189, 196
 Erbrechen 186
 Ernährungszustand 189
Escherichia coli 192, 198
 Ethernarkose 203
 Euthanasie 204
 Exkoriationen 194
 Exophthalmus 196

F

Fell *siehe* Haarkleid
 Fenbendazol 194
 Fenchlorvos 194
 Fettsäuren
 gesättigte
 ernährungsbedingter
 Überschuss 198
 Fipronil 195
 Flotationsverfahren 191, 194

Zwergbandwurm 155
 Zwergfadenwurm 155
 Zyanose
 Ratte 169
 Zyklus 136

Follikelzysten 200
 Fraktur 201
 Fresszeiten 187
 Fruchtbarkeitsstörungen 199
 Fusobakterien 194
 Futter 188
 -aufnahme
 verringerte 190
 Grün- 188
 Kerbtiere 188
 Mehlwürmer 188
 Proteine 188
 Fütterung 186
 Fehler 197 f.

G

Gastritis 198
 Geruch
 familienspezifischer 185
 Geschlechtsdifferenzierung 188
 Geschlechtsorgane 199
 Gewichtsverlust 193
 Giemsa-Färbung 192
 Gliedmaße
 Ödem 189
 Grabeaktivitäten 196
 Grabemöglichkeiten 187
 Griseofulvin 193
 Grünfutter 188
 Gruppenhaltung 187

H

Haarkleid
 fettiges 189
 glattes 189
 struppiges 189
 stumpfes 189, 192
 verschmutztes 189
 Haltung 186
 Gruppen- 187
 Luftfeuchtigkeit 186, 189, 192
 Hardsche Drüse 186, 189, 196,
 199
 Harnorgane 199
 Harnwegserkrankungen 199
 Haut 186, 194
 Pilzinfektionen 186
 Sensibilität 189
 Hautdrüse 186
 Hefen 192
Helicobacter fetus ssp. *jejuni* 198
 Herz 199
 Herzfrequenz 189
Hymenolepis
diminuta 193
fraterna 193
nana 193

Zytomegalievirus 146
 Zytomegalovirus 142

Hyperadrenokortizismus 202
 Hyperaktivität 185

I

Ikterus 192
 Ileum
 Veränderungen 192
 Immunfluoreszenz 192
 Infektionskrankheiten 191
 Inhalationsnarkose 203
 Injektionsnarkose 202
 Inosit-Mangel 198
 Intoxikation 202
 Inzisivi
 Abnutzung 188
 Durchschnittslänge 198
 Kürzen 198
 wurzellose 186
 Isofluran 203
 Itraconazol 193
 Ivermectin 194

J

Jird 185
 Juckreiz 194

K

Käfig
 Einstreu 187, 192, 194, 203
 Größe 186
 Nestbaumaterial 187
 Kastration 203
 Katarakt 196
 Kerbtiere als Futter 188
 Kieferdeviation 197
 Kleinhirnkompensation 196
 Kolon
 Larvenbefall 193
 Konjunktivitis 191, 194, 196
 Kopf 186
 Kopulation 186
 Körpergewicht 185
 Körperpflege
 ungenügende 196
 Korynebakterien 194
 Kotballen
 weiche 191
 Kotuntersuchung 191
 Kreislauf 199

L

Laktophenol-Wasserblau 193
 Laurinsäure 198
 LCM *siehe* Lymphozytäre Chorio-
 meningitis

- Leptospira icterohaemorrhagiae* 192
 Leptospiren 199
 Leptospirose 192
 Lipämie 188
 Lipidämie 199
 Lipodystrophie
 intestinale 195, 198
Listeria monocytogenes 192
 Lymphozytäre Choriomeningitis (LCM) 191
- M**
 Magen 186
 Überladung 198
 Magen-Darm-Trakt 186
 Malokklusion 197
 May-Grünwald-Färbung 192
 Medikamente *siehe* Arzneimittel
 Mehlwürmer als Futter 188
 Melanom
 malignes 202
Meriones
meridianus 192
tamariscinus 192
 Metronidazol 193
Microsporium
audouinii 192
gyseum 192
 Mikrosporie 192
 Monogamie 185
Mycobacterium
bovis 192
tuberculosis 192
 Mykoplasmen 196
- N**
 Nabeldrüsentumor 195
 Nachzucht 187
 Narkose 202
 Arzneimittel 206
 Ether- 203
 Inhalations- 203
 Injektions- 202
 Nasenausfluss 190
 blutiger 199
 Nasen-Dermatitis 194
 Natrium-Pentobarbital 195
 Nematoden 193
 Nephritis 198
 interstitielle 199
 Nephropathie 202
 Nervensystem 196
 Nestbaumaterial 187
- 6 Chinchilla**
- A**
 Abdomen
 aufgetriebenes 226
 Abdominalhaut
 Gelbverfärbung 230
 Abmagerung 216 f., 219, 222,
- Niclosamid 193
 Niereninsuffizienz 199
 Niesen 190, 199
- O**
 Ödem der Gliedmaße 189
 Ohren
 Erkrankungen 196
 Tumor 196
 Onkosphären 193
Ornithonyssus bacoti 194
 Otitis
 externa 196
 media 196
 Ovar
 Karzinom 202
 Lage 204
 Neoplasma 200
 Zyste 203
 Ovariohysterektomie 200, 203
- P**
 Parasiten 193
 Ekto- 194
 Endo- 193
 Parodontiumerkrankungen 198
 Parodontopathie 198
Pasteurella multocida 192
 PCR 192
 Pentobarbital 197, 204
 Pfriemenschwänze 193
 physiologische Daten 186
 Pilze 192
 Pilzinfektionen der Haut 186
 Plasmazellsarkom 202
 Plattenepithelkarzinom 196
 Pneumonie 190, 191, 199
 Polyurie 190
 Praziquantel 193
 Proglottiden 193
 Prognathie 197
 Proteingabe 188
 Protozoen 193
 Pseudomonaden 194
- Q**
 Quarantäne bei Neukauf 192
- R**
 Rectumprolaps 190
 Rennmäuse 185
 Reviermarkieren 185
- 225
 Abort 216
 Abszess 217, 221
 Ballen- 221
 Kiefer- 222
 Oberkiefer- 222, 225
 retrobulbärer 222
 Unterkiefer- 222
- Rhinitis 198
 chronische 199
 Rollbewegungen 197
 Röntgen 190
- S**
 Salivation 197
Salmonella
enteritidis 191
 Typhimurium 191
 Salmonellen 200
 Salmonellose 191
 Sandbad 187
 Scheinträchtigkeit 199
 Schlafhaus 187
 Schnauzen-Dermatitis 194
 Schwanzhaut
 Abreißen 189, 204
 Sedation 202
 Arzneimittel 206
 Sepsis 190
 Serokonversion 192
 Sevofluran 203
 Skleralgefäße
 gezeichnete 189
 Ödem 199
 Stauung 199
 Sonografie 191
 Sozialverhalten 185
 Speicheln 194
Spironucleus muris 193
Staphylococcus aureus 194 f.
 Staphylokokken-Dermatitis 195
 Stoffwechselerkrankheiten 200
 Streptokokken 194
 Streptomycin 190
 Stress
 -empfindlichkeit 185
 -vermeidung 197
 Surfactant 199
Syphacia
muris 193
obvelata 193
- T**
Taenia crassicolis 193
 Terramycin 199
 Tesafilm-Abklatschpräparat 194
 testikuläre Fettkörper 198
 Tetracyclin 195 f.
 Trächtigkeit 186
 Dauer 186
 Schein- 199
 Trematoden 193
- Trichophyton*
mentagrophytes 192
rubrum 192
verrucosum 192
 Tritrichomonas caviae 193
 Tropische Rattenmilbe 194
 Tumor 189, 202
 Turgor 189
Tyrophagus castellani 195
 Tyzzer's Disease 185, 191
- U**
 Unfruchtbarkeit 199
 Urolithiasis 199
 Uterus
 Neoplasma 200
- V**
 Vena jugularis
 Stauung 199
 Ventraldrüse 186
 Ventrikelseptum-Defekt 199
 Verbreitung 185
 Verdauungsorgane 197
 Verpaarung 187
 Viren 191, 198
- W**
 Wachstumsverzögerung 193
 Wasser
 -bedarf 188
 -entzug 188
 Wet tail 190
 Woodsche Lampe 193
 Wurfhäufigkeit 186
 Wurftermin 186
- Z**
 Zähne
 Anomalien 190, 197
 Inzisivi *siehe* dort
 Spitzen
 seitliche 198
 Zäkum
 Lage 198
 Larvenbefall 193
 Überfüllung 198
 Veränderungen 192
 Zestoden 193
 Zirkulationsstörungen 199
 Zwischenwirt 193
- Aerobacter 215
 Agalaktie 231
 Aggressionszustand 231
 Aggressivität 231
 Alleinfutter 212
 Richtwerte 212
 Allgemeinbefinden
 gestörtes 215
- Alopezie 218
 Hals 225
 Hinterfüße
 Plantarseite 221
 lokale 220
 irritationsbedingte 223
 totale 220
 Unterkiefer 225

- Vordergliedmaße 225
 Anämie 223
 Anamnese 213
 Anatomie 210
 Anisognathie 210
 Anogenitalregion 211
 nasses Fell 228
 Anorexie 230
 Antibiotika 213
 Apathie 215–218, 220
 Apricot-Chinchilla 209
 Arten 209
 Arzneimittel 234–237
 Applikation 213
 Überdosierung 224
 -vergiftung 231
 Atemfrequenz
 erhöhte 215
 Atemnot 227
 Atmungsorgane 227
 Erkrankungen 217
Atricholaelps chinchillulae 220
 Aufzucht
 Hand- 212
 mutterlose 212
 Augapfel
 Länge 222
 Proptosis 222
 Augen 222
 Innendruck 222
 Ulzerationen 222
 Untersuchung 213
 Augenlider
 manuelle Retraktion 222
 schlitzförmig verengte 219
 verklebte 222
 vorgewölbte 222
 Ausscheidungsnephritis 228
- B**
 Bacteroides 210
 bakterielle Sekundärinfektionen 215
 bakteriell-hämatogene Streuung 222
 Bakterien 215
 Ballenabszess 221
 Bandwurm 220
 Bauch
 nasses Fell 228
 beige Chinchilla 209
 Beißen 213
 Benagen 221
 Bifidobacteria 210
 Biologie 209
 biologische Daten 211
 Bissverletzung 217, 221, 232
 Black Velvet 209
 blaue Chinchilla 209
 Blinddarm 210
 Anschoppungen 226
 blonde Chinchilla 210
 Blut
 Entnahme 213
- Untersuchung 213
 Blutblattvergiftung 224
 Bolivianische Chinchilla 209
Bordetella bronchiseptica 217, 223
 Bronchopneumonie 216 f., 227
 Brunst 211
- C**
Campylobacter lanienae 226
 Charcoal-Chinchilla 210
 Chirurgie 232
 cholangiohepatisches Karzinom 233
 Computertomografie 214
Cryptosporidium spp. 220
Cysticercus pisiformis 220
- D**
 Dakryozystitis 223
 Dämmerungsaktivität 210
 Darm 210
 -alterationen 214
 Blind- *siehe dort*
 Dick- *siehe dort*
 Dünn- *siehe dort*
 End- *siehe dort*
 Entzündungen 226
 -flora 210
 Gasansammlung 226
 Mykose 219
 -spasmus 226
 Dermatitis 218
 Dermatomykose 218
 Dermatophyten 223
 Diabetes mellitus 230
 Diarrhoe 215–220
 dünnflüssige 219
 heftige 219
 rezidivierende 219
 schleimige 219
 Dickdarm
 Anschoppungen 226
 -katarrh 218
 Domestikation 209
 Dünndarm
 Nekroseherde 218
 Durchfall *siehe* Diarrhoe
 Dysbakterie 226
 Dyspnoe 217 f., 228
 Dystokie 233
- E**
 Ebony-Chinchilla 210
 Echokardiografie 214
Eimeria chinchillae 219
 Einzelhaltung 211
 Ektoparasiten 220
 Enddarm
 hyperämischer 227
 nekrotischer 227
 Ödem 227
 Vorfall 227
 Endometritis 230
- Endoparasiten 219
 Endoskopie 214
 Endotoxinschock 215
 Enteritis 217, 220, 226
 katarrhalische 215
 Enterobacter 215
 Enterobacteriaceae 215
 Enterotoxämien 231
 Epilepsie 224
 Epiphora 223, 225
Escherichia coli 215
 Eubacterium 210
 Euthanasie 234
 Exophthalmus 223
 Expositions-Keratitis 222
- F**
 Farbvarianten 209
 Farmhaltung 226
 Feinde 209, 211
 Fell *siehe* auch Haare 210
 abgefressenes 221
 Beißen 221
 -bruch 221
 nasses
 (im) Anogenitalbereich 228
 (am) Bauch 228
 (unter dem) Kinn 225
 schütter werdendes 221
 struppiges 223
 Unterwolle
 verfilzte 221
 verfilztes knotiges 212
 -verlust
 Kinn 226
 Vordergliedmaße 226
 Festbeißen in Gegenständen 214
 Fibrosarkom
 (an der) Schwanzwurzel 233
 Fieber 217, 220
 Finger 210
 Fixation 213
 Flagellaten 219
 Fraktur 214, 234
 Tibia- 234
 Fremdkörper
 (im) Kiefer 222
 oropharyngealer 226
 (im) Ösophagus 226
 Frenkelia
 -Infektion 224
 -Kokzidien 220
 Fresskrampf 224
 Fruchttod
 vorzeitiger 230
 Futter 212
 Allein- *siehe dort*
 Früchte 212
 Grün- *siehe dort*
 Kraft- 212, 226
 Leckerbissen 212
 (durch) Mäuse kontaminiertes 224
 unzerkautes
- (in den) Maulwinkeln 225
 verdorbenes 226
 verschimmeltes 226
 Verweigerung 215, 225
 -wechsel 226
 Zusammenstellung
 fehlerhafte 226
 Fütterung
 Fehler 215, 226, 231
 Sondenernährung 213
 Zeit 212
- G**
 Gastroenteritis 215
 katarrhalische 215
 Geburtshilfe 230
 Geburtsstörung 230 f.
 Gefangenschaftshaltung 211
 Gelbes Fett 230
 Gelbohrkrankheit 230
 Gesäuge 211
 Geschlechtsbestimmung 210
 Geschlechtsorgane 210, 228
 Infektion 218
 Geschlechtsreife 211
 Gewichtsverlust 218 f.
Giardia duodenalis 219
 Giardiasis 219
 Giardien 219
 Giftpflanzen 212, 231
 Gingivahyperplasie 225
 Gliedmaße
 Funktionsausfall 234
 Hinter- *siehe dort*
 Vorder- *siehe dort*
 Glukosurie 230
 Große Kurzschwanzchinchilla 209
 Grünfutter
 feuchtes 226
 Gruppenhaltung 211
 Gruppenstress 215
- H**
 Haare *siehe* auch Fell 220
 Ausfall
 flächenhafter 220
 Nachwachsen 220
 Haarkleid *siehe* Fell
 Haarlinge 220
 haarlose Stellen *siehe* Alopezie
 Haarspitzen
 abgebrochene 221
Haemonchus contortus 220
 Hals
 Alopezie 225
 Haltung 211
 Einzel- 211
 Farm- 226
 Fehler 212, 231
 Gefangenschafts- 211
 Gruppen- 211
 Paar- 211
 Hämatom 234

- Hämaturie 228
 Handaufzucht 212
 Handling 213
 Hardersche Drüse 214
 Harn
 Entnahme 214
 Träufeln 228
 Untersuchung 214
 Harnorgane 228
 Harnröhrensteine 229
 Harnwegserkrankungen 214
 Harnwegsinfektion 228
 Haut 220
 schuppige 220
 trockene 220
 Hefen 210, 214
 Hefepilzinfektion 219
 Herbizidvergiftung 231
 Herpes-simplex-Infektion 224
 Herpesvirus 214
 Herz 227
 echografische Werte 228
 Erkrankungen 224, 227
 Hintergliedmaße 210
 Paralyse 223
 Parese 223
 unter den Körper geschobene 219
 Hitzschlag 227
 Hoden 211
 Holzschutzmittelvergiftung 231
 Hormonmangel 231
 Hornhaut
 Entzündung 223
 Trübung 223
Hymenolepis nana 220
 Hyperglykämie 230
 Hypersalivation 226
 Hypolaktie 231
- I**
 Ileus 226
 Impotentia coeundi 229
 Inappetenz 215 f., 218, 222, 225–227
 Infektionskrankheiten 214
 Insektizidvergiftung 231
 Insektivakuolisierung 230
 Intoxikation 212, 231
 Blutblatt 224
 Herbizide 231
 Holzschutzmittel 231
 Insektizide 231
 Pflanzen- 212, 231
 Rodentizide 231
 Iris 213
- J**
 Juckreiz 218
 Junge 211
- K**
 Kachexie 225
 Käfig 212
 Einstreu 212
 Größe 212
 Sandbad 212
 Schlafbox 212
 Kaiserschnitt 233
 Kalziumkarbonatsteine 228
 Kalziummangel 224
 Kastration 232
 Katarakt 223
 Katzenstreu 212
 Keratitis 222
 Expositions- 222
 Ketonurie 230
 Kiefer
 Abszess 222
 Fremdkörper 222
 Ober- *siehe dort*
 -schluss 225
 Unter- *siehe dort*
 Kinn
 Fellverlust 226
 nasses Fell 225
Klebsiella 215
 -Infektion 216
pneumoniae 216
 Kleine Kurzschwanz-
 chinchilla 209
 Kletterer 210
 klinische Untersuchung 213
 Klitoris 211
 Kokzidien
 Frenkelia- 220
 Kokzidiose 219
 Kolidysbakterie 228
 Kolik 226
 Kolonien 211
 Königschinchilla 209
 Konjunktivalfalte
 (mit) Sekret 222
 Konjunktiven
 Rötung 222
 Konjunktivitis 218, 222
 eitrig 217
 Kopfschiefhaltung 223
 Koprophagie 219
 Koprostase 217, 226
 Korneaulzeration 218
 Kot
 -absatz
 fehlender 226
 -auflagerungen
 schleimig membranöse 214
 -aufnahme 210
 -ballen 210
 breiiger 219
 Farbe 214
 flüssiger 215
 (mit) Hefepilzsporen 219
 -konsistenz
 wechselnde 218
 normal geformter 219
 -pillenform 214
 veränderte 225
 Untersuchung 214
 bakteriologische 214
 mykologische 214
 parasitologische 214
 weicher 215, 226
 Krafffutter 212, 226
 Krämpfe 214, 216, 223
 Fress- 224
 Kreislauf 227
 -kollaps 228
 Kronismus 231
 Kryptosporidiose 220
 Kümmern 220
 Kurzschwanzchinchilla 209
 Große 209
 Kleine 209
 Küsten-Chinchilla 209
- L**
 Lähmung 215, 217
 partielle 216
 Laktobazillen 210
 Lambliasis 219
 Langschwanzchinchilla 209
 Lebensraum 209
 Leber
 Degeneration 214
 gelbliche 230
 Nekrose 214
 -herde 218
 -verfettung 230
 weich brüchige 230
 Zystizerkose 220
 Leukose
 myeloblastische 233
 Lid *siehe* Augenlider
 Linsentrübung 223
Liposcelis sp. 220
Listeria
ivanovii 216
monocytogenes 216
 Listeriose 216, 224
 Löwenmähne 221
 Lungen
 -adenomatöse 227
 -karzinom 227
 Luxation 214
 Lymphosarkomatose 233
- M**
 Magen 210
 -adenokarzinom 233
 Entzündungen 226
 -ulzera 226
 Magen-Darm-Erkrankungen 214
 Mammakomplex
 derber 221
 geschwollener 221
 heißer 221
 schmerzhafter 221
 Mastitis 221, 231
 Maulhöhle
 Erkrankungen 214
 Maulspalte
 offene 225
- Medikamente *siehe* Arzneimittel
 Megaösophagus 226
 Metritis 216 f., 230 f.
 Endo- 230
Microsporium
gypseum 218
 spp. 218
 Milben 220
 Milch 212
 -mangel 231
 Milz
 Nekroseherde 218
 Mineralstoffmangel 224
 Mineralwasser 213
Morganella 215
morganii 223
 -Infektion 216
 Muskelatrophie 225
 Muskelzittern 216
 Mykose
 Darm- 219
 Dermato- 218
- N**
 Nachtaktivität 210
 Narkose 232
 Kombinationsprotokolle 232
 Monoprotokolle 232
 Nasenausfluss 217
 Nasenöffnung
 (mit) blutig-serösem
 Schaum 215
 Nebennieren
 Nekrose 214
 Nebennierenrinde
 Einschlusskörperchen
 eosinophile 214
 Nematoden 220
 Neoplasie 214, 215
 Nephritis 228
 Ausscheidungs- 228
 Nervenschädigung 224
 Nestflüchter 211
 Neugeborenenunterkühlung 231
 Nickhaut 213, 222
- O**
 Oberkiefer 210
 Abszess 222, 225
 Knochenaufreibung 222
 Knochenlyse 222
 Obstipation 214–216, 218
 Ödem
 Enddarm- 227
 Ohren
 Erkrankungen 214, 223
 Exsudat
 eitriges 223
 Gelbverfärbung 230
 Ohrmuschel
 Verletzung 223
 oropharyngeale Fremdkörper 226
 Ösophagus-Fremdkörper 226

- Osteosarkom
lumbares 233
- Osteosynthese 234
- Ostertagia-Befall 220
- Östrus 211
- Otitis
externa 216, 223
media 216, 223
- Ovariohysterektomie 233
- Ovulation
kopulationsinduzierte 211
- P**
- Paarhaltung 211
- Pankreasatrophie 230
- Panophthalmie 223
- Paraphimose 229
- Parasiten 219, 223
Ekto- 220
Endo- 219
- Pastell-Chinchilla 209
- Pasteurella*
multocida 217
X 216
- Pasteurellose 217
- Pearl-Chinchilla 209
- Penis 211
Amputation 229
Lähmung 229
Nekrose 229
ödematös geschwollener 229
-vorfall 229
- Penishaarring 228
- Penisknochen 211
- Peptostreptokokken 210
- peripartale Erkrankungen 230
- Peruanische Chinchilla 209
- Pflanzenvergiftung 212, 231
- Physiologie 210
- physiologische Daten 211
- Pilze 218
- Pink-White-Chinchilla 210
- Platin-Chinchilla 209
- plötzlicher Tod 216, 231
- Pneumonie 217
Broncho- 216 f., 227
interstitielle 227
Virus- 214
- Pollakisurie 228
- Polydipsie 230
- Polyurie 230
- Präputialerweiterung 229
- Präputium 210
- Proteus* 215 f.
vulgaris 215
- Protozoen 219
- Pseudomonas aeruginosa* 218, 220, 223
- Pseudotuberkulose 216 f.
- Pupille 213
- Pusteln
intradernale 220
eitrige 218
- Pyometra 230
Stumpf- 233
- R**
- Rektumprolaps 216, 218, 227
- Retina 213
- Rhinitis 217
- Rodentiose 217
- Rodentizidvergiftung 231
- Röntgen 214
- Rücken
gekrümmter 219
- Rückenmark
Trauma 223
- Rückwärtsbewegungen 224
- Rudern mit den Gliedmaßen 224
- S**
- Salivation
exzessive 225
- Salmonella* Typhimurium 216
- Salmonellen 214
- Salmonellose 216
- Schleimhautulzera 218
- Schluckbeschwerden 214
- Schmerzäußerungen 226
- Schock 228
- Schoko-Chinchilla 210
- Schwanzspitzennekrose
traumatisch bedingte 212
- Schwanzwurzel
Fibrosarkom 233
- Schweißdrüsen 210, 227
- Seitenlage 224
- Septikämie 215, 217
- silberne Chinchilla 209
- Sinnesorgane 222
- Skrotum 211
- Sondenernährung 213
- Speicheldrüsenkarzinom 233
- Springvermögen 210
- Staphylococcus aureus* 218, 221
- Staphylokokken 218
- Stoffwechselkrankheiten 230
- Stomatitis 225
- Streptokokken 217
- Stress 215
Gruppen- 215
- Stumpfyometra 233
- T**
- Tachypnoe 228
- Taenia*
crassiceps 220
pisiformis 220
- Talgdrüsen 210
- Thiaminmangel 224
- Tibiafraktur 234
- Tod
intrauteriner 233
perakuter 215
plötzlicher 216, 231
- Tortikollis 216, 224
- Toxoplasma gondii* 219
- Toxoplasmose 219
-Infektion 224
- Trächtigkeit 214
Dauer 211
- Tränenproduktion 213
- Tränenstraße 223
- Trauma
Rückenmark 223
Wirbelsäule 223
- Tremor 216, 224
- Trichophytie 218
- Trichophyton*
mentagrophytes 218
spp. 218
- Trichostrongylidose 220
- Trichostrongylus colubriformis* 220
- Tumor 233
- Tympanie 213 f., 218 f., 226
- Typhlokolitis 226
- U**
- Ultraschall 214
- Um-die-Längsachse-Drehen 226
- Unruhe 226
- Unterkiefer
Abszess 222
Alopezie 225
Schwellung 225
weißlicher 222
- Unterleib an den Stallboden drücken 226
- Urethraobstruktion 229
- Urethritis 228
- Urinabsatz
häufiger 228
- Urolithiasis 214, 228
- Uterus duplex 211
- V**
- Vagina 210
offene 230
verklebte 218
- Vaginalfluor 216, 233
eitriger 230
rezidivierend blutiger 230
rötlich brauner 230
weißlicher 218
- Verdauungsorgane 210, 224
- Verdauungsstörungen 212
- Vergiftung *siehe* Intoxikation
- Verletzung
Biss- 217, 221, 232
Ohrmuschel- 223
- Verstopfung *siehe* Obstipation
- Violett-Ebony-Chinchilla 210
- Viren 214
- Viruspneumonie 214
- Visusverlust 223
- Vitamin-B-Mangel 224
- Vitamin-B1-Mangel 223
- Vitamin-E-Mangel 230
- Vogelhaltung
zusätzliche 211
- Vogelsand 212
- Vordergliedmaße 210
Alopezie 225
Fellverlust 226
- Vulvaschwellung 233
- W**
- Washingtoner Artenschutzabkommen 209
- Wasser
-aufnahme 212
Mineral- 213
Verweigerung 215
- Wasserbad 210
- weiße Chinchilla 209
- Wildchinchilla 209
- Wirbelsäule
Trauma 223
- Y**
- Yersinia*
enterocolitica 216
pseudotuberculosis 217
- Yersinien 214
- Yersiniose 217
- Z**
- Zähne
Abrieb
unzureichender 224
- Erkrankungen 214, 224, 226
- Fehlstellungen 224
- Kronenreduktion 225
- Malokklusion 222
- Wachstum 210, 224
- Wurzelentzündung 224
- Wurzelspitzenvereiterung 222, 225
- Zahnformel 210
- Zahnschmelzfärbung
gelborangene 224
- Zehen 210
- Zervix 211
- Zestoden 220
- Zittern 224
- ZNS-Störungen 220
- Zoonanthropnose 218
- Zoonose 219 f.
- Zucht
(in) Deutschland 209
erstmalige 209
-versuche 209
- Zyklus 211
- Zystitis 228

7 Degu

- A**
- Abdomen
aufgetriebenes 256
schmerzhafes 257
- Abmagerung 249, 254 f.
- Abort 249
- Abszess 251
Hornhaut- 253
Kiefer- 254
Weichteil- 251
- Adipositas 243
- Adspektion 245
- Aktivitätsphasen 240
- Alleinfutter 242
- Alopezie 251
- Anämie 250
- Anatomie 241
- Anogenitalabstand 244
- Anorexie 255 f.
- Apathie 248–250, 255 f., 260
- Arten 240
- Arzneimittel 265–269
- Atemgeräusche 262
- Atemnot 256
- Atemwegsinfektionen 256
- Atmungsorgane 256
- Aufgasung 262
- Aufzucht
mutterlose 243
- Augenerkrankungen 252
- Azidose 260
- B**
- Bakterien 247 f.
- Beschäftigungsmangel 251
- Bewegungsarmut 255
- Biologie 240
- Bissverletzungen 250
- Bronchitis 256
- D**
- Darmmykose 248
- Dekubitus 253
- Dermatitis
Diplokokken- 252 f.
- Dermatomykose 248
- Diabetes mellitus 243, 261
- Diarrhoe 248 f., 255, 262
wässrige 255
- Diplokokkendermatitis 252 f.
- Domestikation 240
- Durchfall *siehe* Diarrhoe
- Dysbakterie 255
- E**
- Echinococcus granulosus* 249
- Eimeria exigua* 248
- Ektoparasiten 249
- Endoparasiten 248
- Endoskopie 247
- Endotoxinschock 255
- Energiebedarf 243
- Epulis 262 f.
- Ergänzungsfutter 243
- Ersatzmilch 243
- Escherichia coli* 255
- Euthanasie 265
- Exsikkose 255
- F**
- Fastenzeiten 262
- Fehlernährung 243
- Fell
-fressen 251
gesträubtes 255
struppiges 248 f.
stumpfes 249
-verlust 252
- Fetus 258
- Fieber 249
- Flankenatmung 245
- Fraktur 260
- Freilandhaltung 242
- Futter
Allein- 242
Ergänzungs- 243
Misch- 242
Rohfaseranteil 243
Saft- 243
- Fütterung 242
Zwangs- 254
- G**
- Gastroenteritis 255
- Geburt 244 f.
Schwierigkeiten 258
- Geschlechtsdifferenzierung 243
- Geschlechtsorgane 241, 257
- Geschlechtsreife 244
- Giardia* spp. 249
- Giardiose 249
- Glukosurie 261
- Graviditätstoxikose 260
- H**
- Haarkleid *siehe* Fell
- Haarsträuben 249
- Haltung 242
Terrarien- 240
- Hämatologie 247
- Harnorgane 257
- Harnröhrenzapfen 244
- Harnuntersuchung 247
- Harnwegserkrankungen 257
- Haut 250
beulenartige, wenig fluktuieren-
de Stelle 251
- Hefen 248
- Helminthen 249
- Herz 257
-insuffizienz 257
- Herz-Kreislauf-Störungen 262
- Heteroxyenema chilensis 249
- Hitzschlag 257
- Hoden 244, 264
- Hornhaut
- Abszess 253
Geschwür 253
- Hyperglykämie 261
- Hypothermie 255
- hypovolämischer Schock 257
- I**
- Inappetenz 248 f., 255, 260
- Infektionskrankheiten 247
- Inhalationsnarkose 263
- Injektionsnarkose 262
- Intoxikation 262
- Inzisivi 253 f.
- J**
- Juckreiz 250
- Jungtiersterben 249
- K**
- Kachexie 249
- Käfig *siehe* Terrarium
- Kaiserschnitt 259, 264
- Kastration 264
unbedeckte 264
- Katarakt 253, 261
- Ketonurie 260
- Kiefer
Abszess 254
Stellungsanomalien 253
Umfangvermehrung 255
- klinische Chemie 247
- Kokzidiose 248
- Koli-Enterotoxämie 255
- Konjunktivitis 252
- Koprophagie 241
- Kotuntersuchung 247
- Krallenwachstum
übermäßiges 252
- Krämpfe 249, 260, 262
- Kratzkeczem 250
- Kratzverletzungen 250
- Kreislauf 257
-probleme 256
- Kryptorchiden 241
- L**
- Lähmung 249
- Lautäußerungen 240
- Longistriata degusi* 249
- Lungenkarzinom 262
- M**
- Magen-Darm-Trakt
Operation 262
- Malokklusion 253
- Medikamente *siehe* Arzneimittel
- Milben 250
- Mineralstoffausgleich 243
- Mischfutter 242
- Muskelrelaxation 263
- N**
- Nachhandlähmung 253
- Nagetrieb 240
- Narkose 262
Inhalations- 263
Injektions- 262
-kasten 263
-schlaf 264
-zwischenfall 264
- Nasenausfluss 256, 262
- Nematoden 249
- Nervensystem 253
- Niesen 256
- O**
- Operationsnachsorge 265
- Opisthotonus 249
- Osteosynthese 264
- Ovariohysterektomie 259
- Ovulation 244
- P**
- Parasiten 248
Ekto- 249
Endo- 248
- Peitschenwürmer 249
- Penis
-amputation 259 f.
-ring 259
-verletzung 259
-vorfall 259
- Pfriemenschwänze 249
- physiologische Daten 240 f.
- Pilze 248
- plötzlicher Tod 255
- Pneumonie 245, 249, 256
- Pollakisurie 257
- Polydipsie 261
- Polyurie 261
- Proteinurie 260
- Protozoen 248
- R**
- Rangordnungskämpfe 250
- Reviermarkierung 240
- Rhinitis 256
- Rissverletzungen 250
- Rohfaseranteil in der Nah-
rung 243
- Rohfasermangel 251
- Röntgen 247
- Rote Vogelmilbe 249 f.
- S**
- Safffutter 243
- Salzleckstein 243
- Sandbad 242
- Schmerzbehandlung 265
- Schock 245
- Schutzhaus 242
- Schwanz 241
-verletzung 260
- Schwanzhaut 241
-verlust 252
- Sedation 262
- Sehsinn 241
- Siechtum 253

Skrotum 264
 Sozialverhalten 240
 Speicheln 255
 Stoffwechsel
 -krankheiten 260 f.
 -störungen 254
 Strongyliden 249

T

Talgdrüsenadenom 262
 Tasthaare 241, 244
 Terrarienhaltung 240
 Terrarium
 Bodensubstrat 242
 Größe 242
 Zimmer- 242
 Totgeburt 249
Toxoplasma gondii 249

8 Hörnchen**A**

Abmagerung 281, 284, 287, 289
 Abszess
 Haut 283
 Zehen 283
 Adenokarzinom
 Gallengänge 289
 Nieren 287
Aerobacter pneumoniae 286
 Allgemeinbefinden
 gestörtes 283
 Alopezie 282
 Schwanz 282 f.
 Amyloidablagerungen 284
 Anämese 277
 Anämie 284, 287
 Anatomie 274
Androlaelaps fahrenholzi 282
 Anogenitalabstand 276
 Anogenitalregion
 Dermatitis
 nässende 285
 Anorexie 286
 Apathie 275, 279, 284–287
 Appetitmangel *siehe* Inappetenz
 Armbeuge
 Haut
 Krusten 280
 Rötung 280
 Arzneimittel 278, 291–293
Ascaris laevis 281
Aspergillus sp. 280
 Aspirationspneumonie 277
 Ataxie 282
 Atemwegserkrankungen 286
 eitrige 283
 Atmung
 frequente 287
 verstärkte 287
 Atmungsorgane 286
 Aufzucht 276
 künstliche 276

Toxoplasmose 249
 Trematoden 249
 Trichophytie 248
Trichophyton mentagrophytes 248
Trichuris bradleyi 249
 Tropische Rattenmilbe 249
 Tumor 262
 Tympanie 255 f.

U

Ultraschall 247
 Urethritis 257
 Urogenitalsystem 258
 Uterus
 -amputation 259, 264
 -prolaps 258 f., 264
 -ruptur 258 f.

Augen

Erkrankungen 283
 Öffnen 276
 Augenausfluss 279
 Augenlider
 Ränder
 Hämorrhagie 279
 Schwellung 279

B

Backenhörnchen 273
 Backetaschen 274
 Erkrankungen 284
 bakterielle Infektion 280
 Bakterien 280
 Bandwurmbefall 281
 Bauchhöhle 275
 Bewegungen
 stereotype 275
 Bewegungseinschränkungen 278
 Bewegungsstörungen 288
 Bewegungsunlust 288
 Bewusstlosigkeit 287
 Bezoar 285
 Biologie 273
 Bisswunde 283, 290 f.
 Blasensteine 287
 Bronchitis 275, 286
 Bronchopneumonie 286
 Brusthöhle 274
 Burunduk 273

C

Candida 284
albicans 280
 Candidiasis
 Darm 280
 Charakterveränderungen 283
 Chipmunk 273
 Chirurgie 290
Cryptosporidium muris 281
Cysticercus fasciolaris 281

V

Vagina 244
 Vaginalfluor 244
 Verdauungsorgane 253
 Verdauungssystem 242
 Verhaltensstereotypie 251
 Viren 247
 Vorkommen 240

W

Wasseraufnahme 243
 Weichteilabszess 251
 Wucherungen 252
 Wunden 250
 Wundtoilette 250

D

Darm
 Candidiasis 280
 Entzündung 281
 Länge
 Dasselfliegenlarven 279
 Deckbereitschaft 276
Demodex sp. 282
 Depression 283
 Dermatitis
 nässende
 Anogenitalregion 285
 Dermatomykose 280
 Desorientierung 279
 Diabetes mellitus 289
 Grauhörnchen 289
 Diarrhoe *siehe* Durchfall
 Domestikation 273
 Dreifarbenhörnchen 273
 Dreifarbenschönhörnchen
 Selbstverstümmelung 283
 Durchfall 276, 280
 akuter mit Septikämie 285
 blutiger 280, 285
 breiiger bis wässriger 285
 chronischer 285
 tödlicher 285
 wässrig-schleimiger brauner bis
 rötlicher 281
 Dysbakterie 276

E

Eichhörnchen 273
 Arten 273
 Lebensraum 273
 physiologische Daten 275
Eimeria
beecheyi 281
billamellata 281
confusa 281
lancasterensis 281
sciuroorum 281
 Einstreu
 feucht gewordene 283

Z

Zähne
 Anomalien 253
 Extraktion 265
 Korrekturen 265
 weiße 241
 Zehen
 Haarsaum 241
 Krallen 241
 zentralnervöse Störungen 262
 Zestoden 249
 Zimmerterrarium 242
 Zitzen 244
 Zooanthropnose 248
 Zucht 243
 Zwangsfütterung 254
 Zystitis 257
 Zytomegalievirus 247

Eiweißbedarf 275
 Ektoparasiten 282
 Endokarditis 287
 Endometriumhyperplasie
 zystische 288
 Endoparasiten 281
 Enteritis 285
 Entwicklungszeit 276
 Ernährungsfehler 282
Escherichia coli 284–286
 Euthanasie 278, 283, 291
 Exsikkose 278, 285
 Exzitation 283

F

Fell 274
 struppiges 285, 287, 289
 Wechsel 274
 Fiepen 287
 Flagellaten 284
 Flohbefall 282
 Fortpflanzung 276
 Fraktur 291
 multiple 278
 Fressunlust *siehe* Inappetenz
 Füße 274
 Haut
 feuchte hyperämische 283
 Futter 275
 Umstellung 285
 verdorbenes 283
 verschimmeltes 283
 Wechsel 283
 Fütterung 275 f.
 Fehler 280, 285, 288

G

Gallenblase 275
 Gallengänge
 Adenokarzinom 289
 Gastritis
 blutige 287
 hämorrhagica 284
 Geburtsgewicht 276

- Geschlechtsbestimmung 276
 Geschlechtsdifferenzierung 276
 Geschlechtsorgane
 Erkrankungen 288
 Gesicht
 Aufreibung 289
 Läsion 280
 Gewichtsverlust 281
 Grabtrieb 283
 Grauhörnchen 274
 Lebensraum 274
- H**
- Haarausfall 282
 haarlose Stellen 283
 Hals
 Anschwellen 279
 Haltung 275
 Fehler 282
 unhygienische 283
 Hämatologie 279
 Harnblase 275
 Harnorgane
 Erkrankungen 287
 Haut 282
 Abszess 283
 dickfaltige 282
 Fibrom 279
 gelbe Krusten 282
 Läsion 279
 ledrige 282
 Melanom
 malignes 289
 Plattenepithelkarzinom 289
 Veränderungen 283
 Hefen 280
 Vermehrung 280
 Wachstum 284
Helicobacter spp. 285
 Herz 287
 Lage 274
 Hinterextremitäten
 Lähmung 283
 Hitzestau 287
 Hörfähigkeit 276
 hormonelle Imbalancen 282
 Hygiene
 ungenügende 283
Hymenolepis diminuta 281
- I**
- Inappetenz 281, 284 f.
 Infektionskrankheiten 279
 Inhalationsnarkose 290
 Injektionsnarkose 290
 Intoxikation 283, 289
Ixodes ricinus 282
- J**
- Juckreiz 282
- K**
- Käfig
 Einrichtung 275
- Größe 275
 mindeste 275
 Kalzium-Phosphor-Verhältnis 288
 Kastration 290
 Katarakt 289
 Keratitis 283
 Kiefer
 Fehlstellung 284
 klinische Chemie 279
 klinische Untersuchung 277
 Knoten
 tumorähnliche 279
 Kokzidienbefall 285
 Kokzidiose 277, 281
 Kombinationsnarkose 290
 Konjunktivitis 279, 283
 Koordinationsschwierigkeiten 283
 Kopf 274
 Kopfhaut
 Krusten 280
 Rötung 280
 Korneadefekt 283
 Körpertemperatur
 Absinken 287
 Kot
 Abgabe
 Stimulierung 277
 Untersuchung 277, 279
 wässrig-schleimiger 285
 Krallen 274
 Krämpfe 281, 284 f.
 Kratzen 282
 Kratzwunde 283
 Kreislauf 287
 -versagen 287
 Kryptosporidien 281
- L**
- Lahmheit 287, 288
 Lähmung 281, 288
 Hinterextremitäten 283
 Läusebefall 282
 Leber 275
 Degeneration
 fettige 286
 Erkrankungen 286
 Ruptur 287
 Schwellung 286
 Leporipoxvirus 279
 Lethargie 279
 Lid *siehe* Augenlider
 Lippen 274
 Schwellung 279
 Listeriose 283
 Lungen 274
 Lyme-Borreliose 280, 282
 Lymphadenopathie 287
 Lymphknoten
 vergrößerte 285
- M**
- Mammatumor 289
- Maul
 Blutung 284
 fauler Geruch 284
 Ulzeration 279
- Medikamente *siehe* Arzneimittel
- Melanom
 malignes 289
Microsporium cookie 280
 Milbenbefall 282
 Mineral-Leckstein 275
Monopsyllus sciurorum 282
Mucor sp. 280
 Mukormykose
 Grauhörnchen 280
 Muskelsystem 288
 mykotische Infektion 280
 Myodegeneratio cordis 287
 myxomatoseähnliche Virusinfektion 279
- N**
- Nackenhaut
 Krusten 280
 Rötung 280
 Narkose 290
 Inhalations- 290
 Injektions- 290
 Kombinations- 290
 Nase
 Kratzspuren 286
 Läsion 280
 Nasenausfluss 279, 286 f.
 Nasenlöcher
 verklebte 286
 Nematodenbefall 281
 Nematodenlarven 283
Neohaematopinus sciuropteri 282
Neotrombicula autumnalis 282
 Nephritis 287
 chronische 287
 Nervensystem 283
 Nieren 275
 Adenokarzinom 287
 Amyloidose 287
 Zysten- 287
 Nierensteine 287
 Niesen 287
 Nippelflaschen 275
Notoedres
 centrifera 282
 douglasi 282
- O**
- Obstipation 281, 285
 Ohren
 Läsion 279 f.
 Ohrmuschel
 Auflösung 279
 Ohrränder
 Ulzeration 279
 Orchepeas howardi 282
 Orientierungsstörung 287
Osteodystrophia fibrosa 284,
 287 f.
 Osteodystrophie 288
 Osteomalazie 288
 Osteosarkom
 Schwanzwurzel- 289
 Ovarialzyste 288
- P**
- Papeln 279
 Parainfluenza-Virus 279
 Paralyse 288
 Parapoxvirus 279
 Parasiten 281, 283, 287
 Ekto- 282
 Endo- 281
 Parasitose 288
Pasteurella
 haemolytica 286
 multocida 284, 287
 Penisknochen 275
 Perianaltumor 289
 Petechien 284
 physiologische Daten 274
 Eichhörnchen 275
 Streifenhörnchen 274
 Pilze 280
 Plattenepithelkarzinom
 Haut 289
 Pleuritis
 hämorrhagisch-fibrinöse 286
 plötzlicher Tod 281, 284, 287
 Pneumonie 287
 Aspirations- 277
 Broncho- 286
 katarrhalisch-hämorrhagische 286
 Virus- 279
 Pocken 279
 Grauhörnchen 279
 Pododermatitis
 nässende 283
 Polydipsie 287, 289
 Polyurie 287, 289
 Poxviridae 279
 Prognathia inferior 284
 Pseudotuberkulose 280
 Pusteln 282
- R**
- Rachitis 288
 Rektumtumor 289
 Rhinitis 286
 Rhinotomie 284
 Röntgen 279
 Rothörnchen 274
 Rücken
 aufgekrümmter 285, 287
- S**
- Salmonella*
 enteritidis 284 f.
 Typhimurium 284 f.
 Säugezeit 276
 Schädelknochen

weicher 289
 Scheuern 282
 Schleimhautblutungen 284
 Schmerzen 285
 Schock 278, 287
 Schönhörnchen 273
 Schreckhaftigkeit 275
 Schwäche 285
 Schwanz 274
 Alopezie 283
 Schwanzhautabriss 277
 Schwanzspitzennekrose 280, 283
 Schwanzstumpfamputation 277
 Schwanzwurzel
 Osteosarkom 289
 Sedation 278, 290
 Sehvermögen
 Störungen 283
 Selbstverstümmelung
 Dreifarbenschönhörnchen 283
 Sepsis 287
 Septikämie 287
 Sinnesorgane 283
 Sinusitis 286
 Skelettsystem 288
 Sofortmaßnahmen 278
 Spondylose 288 f.
Staphylococcus aureus 283
 Staphylokokken 284, 286
 -Infektion 283
 Stellung im zoologischen System 274

9 Frettchen

A

Abdomen
 Alopezie 312
 Palpation 302, 308
 Abgeschlagenheit 330
 Abmagerung 305, 307, 314 f.,
 317, 321, 324, 329 f., 334
 Abstammung 295
 Abszess
 retrobulbärer 313
 Zahnwurzel- 315
 ADV *siehe* Aleutian Mink Disease
 Virus
 Aggression 296 f., 330
 AK *siehe* Aleutenkrankheit
 Aktivität
 verringerte 321, 332
 Aleutenkrankheit (AK) 305,
 313, 319
 Aleutenvirus 318
 Aleutian Mink Disease Virus
 (ADV) 305
 allergische Irritationen 318
 allergische Reaktionen 318
 Alopezie 312, 330
 Abdomen 312
 bilaterale 312
 symmetrische 312

Stoffwechselkrankheiten 288
 Streifenhörnchen 273
 Heimat 273
 physiologische Daten 274
Streptococcus pneumoniae 286
 Streptokokken 284, 286
Strongyloides spp. 281
 Stupor 282
Syphacia
eutamii 281
thomsoni 281

T

Tasthaare 274
 Tod 283, 286 f.
 plötzlicher 281, 284, 287
 Tollwut 280, 283
 Übertragung 278
Toxoplasma gondii 281, 283
 Toxoplasmose 280, 281
 Trauma 280, 287
Trichophyton mentagrophytes 280
Trichuris spp.
Trichostrongylus retortaeformis 281
 Tuberkulose
 bovine 280
 Pseudo- 280
 Tularämie 283
 Tumor 289
 Mamma- 289
 Perianal- 289

endokrin bedingte 312
 generalisierte 311
 lokale 311 f.
 (durch) Nebennieren-
 erkrankung 331
 Perineum 312
 Schwanz 312
 Allgemeinnarkose 335
 Altersbestimmung 295
 Amelie 301
 Am-Maul-Kratzen 308, 316, 332
 Amputation
 Extremitäten 328
 Schwanz 329
 Analbeutel
 Erkrankungen 313
 Exstirpation 337
 Analdrüsen 296
 Entzündung 313
 Sekret 296
 Verstopfung 313
 Analprolaps 334
 Anämie 315, 320, 327
 regenerative 308
 Anatomie 295 f.
 Anfälle 332
 Angst 332
 Anorexie 301, 304 f., 307 f., 315,
 318, 327, 329, 333 f.
 Antibiotika 296

Rektum- 289

U

Unfruchtbarkeit
 Unruhe 282
 Urin
 Abgabe
 Stimulierung 277
 Untersuchung 279
 Urticaria 282
 Uterus 275
 vergrößerter 288

V

Verdauungsorgane 283
 Verdauungsstörungen 276, 281
 Vergiftung *siehe* Intoxikation
 Verletzung
 Biss- 283, 290 f.
 Verstopfung *siehe* Obstipation
 Viren 279
 Virusinfektion
 myxomatoseähnliche 279
 Viruspneumonie 279
 Vitamin-B1-Mangel 288
 Vitaminmangel 282
 Vorratswirtschaft 275

W

Wasser 275
 fehlerhafte Versorgung 283
 Winterschlaf 273

Anus
 Reiben über den Boden 296
 Apathie 304–306, 309, 325–327,
 330, 333 f.
 Appetit
 verringerter *siehe auch*
 Anorexie 304, 317, 324
 Arthrose 328
 Arzneimittel 338–342
 Aspirationspneumonie 319
 Aszites 310, 320 f.
 Ataxie 304, 309, 314 f., 332
 neurologische 315
 Atembeschwerden 296
 Atemfrequenz
 erhöhte 320, 329
 Atemgeräusche 319
 piepsende 308
 Atemmuskulatur
 Lähmung 309
 Atemnot 320 f.
 Atemwege
 Entzündung 314
 Atmung
 abdominale 319
 Bauch- 320
 Atmungsorgane 318
 Augen 302, 313
 Entzündung 305
 glasische 327, 332

Wirbelsäule
 Deformation 289
 Spondylose 288 f.
 Trauma 283
 Wunden 283
 Behandlung 290
 (durch) Bisse 283, 290 f.
 (durch) Kratzen 283

Y

Yersinia
pestis 282
pseudotuberculosis 280, 285

Z

Zähne 274
 Anomalien 284
 Wachstum
 schlechtes 289
 übermäßiges 284
 Zahnformel 274
 Zeckenbefall 282
 Zehen 274
 Abszess 283
 zentralnervöse Störungen 281
 Zucht 276
 Zwerghörnchen
 asiatisches 273
 Zystennieren 287

Linse
 Luxation 313
 Trauma 313
 Ausdauer
 verringerte 319, 323
 Azotämie 327

B

Baermann-Test 303, 310
 Bakteriämie 323
 bakterielle Infektionen 308, 314,
 318
 bakterielle Sekundär-
 infektionen 304, 307 f.
 Bakterien 307
 Bandwurm 310
 Basaliom 313
 Bauchatmung 320
 Bauchlage 316
 Bauchschmerzen 315 f.
 Beutetiere 298
 Bewegungsapparat
 Beurteilung 302
 Bezoar 303
 Tricho- 308, 316
 Biologie 295
 biologische Daten 295
 Biotin-Mangel 312
 Bissverletzung 312
 Blepharospasmus 309

- Blut
Albumingehalt
niedriger 308
-entnahme 302
Bordetella bronchiseptica 319
Botulismus 309
Bradykardie 320, 323
Brei 300
Bronchitis 318
Ursachen 318
Bronchopneumonie 310
- C**
Campylobacter 318
jejuni 309
Campylobakteriose 309
Canine distemper *siehe* Staupe
Chirurgie 336
Insulinom 337
Cholangiohepatitis
chronisch lymphozytäre 318
Cholestase 318
Chordom 329
chronic wasting disease 305,
307, 309
Clostridium
botulinum 309
perfringens 318
Computertomografie (CT) 303
Corona Enteritis 306, 317
Cryptosporidiose 310
CT *siehe* Computertomografie
Ctenocephalides
canis 311
felis 311
- D**
DCM *siehe* Dilatative Kardiomyopathie
Dehydratation 296, 306, 316 f.,
324, 327, 334
Demodex 312
Dermatitis 304, 311 f.
(im) Nackenbereich 312
Dermatomykose 309, 313
Dermatophytose 309
Dermoid 301
Desorientierung 332
Diabetes mellitus 333
Diarrhoe 304 f., 307–309, 316 f.
blutige 306, 309, 317
blutig-schleimige 317
chronische 317, 334
grüne 306
schleimige 317
wässrig bis schleimige 306
wässrige 317
Dilatative Kardiomyopathie
(DCM) 320 f.
DIM *siehe* Disseminierte idiopathische Myositis
Dirofilaria immitis 310
Dirofilarien 310
Dirofilariose 310
- Disseminierte idiopathische Myofasciitis 328
Disseminierte idiopathische Myositis (DIM) 328
Domestikation 295
Duodenumulzera 308
Durchfall *siehe* Diarrhoe
Dysphagie 309
Dyspnoe 310, 315, 319, 333 f.
Dysurie 325, 330
- E**
echografische Werte 322
Eimeria
furonis 309
ictidea 309
Eingusspneumonie 319
Einzelhaltung 297
EKE *siehe* Epizootische Katarrhalische Enteritis
EKG *siehe* Elektrokardiogramm
Ektoparasiten 302, 311, 313
elektrokardiografische Werte 322
Elektrokardiogramm (EKG) 303,
320
Ellenbogenluxation 328
endokrine Störungen 329
Endoparasiten 309
Enteritis
Corona 306, 317
Epizootische Katarrhalische (EKE) 306
Gastro- 318
granulomatöse 309
Eosinophile Gastroenteritis 317
Epizootische Katarrhalische Enteritis (EKE) 306
Erbrechen 305–307, 316 f., 332,
334
intermittierendes 308, 317
wässriger Schleim
Ergänzungsfutter 299
Ermüdung
schnelle 320
Erregungsleitungsstörungen 303,
320, 323
Erschöpfung 309
Escherichia coli 319
Euthanasie 329, 338
Exophthalmie 313
Exsikkose 309
Extremitäten
Amputation 328
Fraktur 328
Exzitation 304
- F**
Fähen
laktierende
Fütterung 299
trächtige
Fütterung 299
Farbvarianten 296
Fell
Dünnerwerden 312
dünnes 330
stumpfes 312
trockenes 312, 330
Untersuchung 302
Femur
Fraktur 328
Ferret-Nation-Käfig 297
Ferret systemic enteric coronavirus (systemic FRECoV) 307
Fertigfutter 298
Fett
subkutan
Abnahme 295
Zunahme 295
FFIP *siehe* Frettchen Feline Infektiöse Peritonitis
Fieber 304 f., 318 f., 326, 329
Fixation 302, 335
interne 328
Fleisch
rohes 298, 300, 308 f.
Flöhe 311
Fortpflanzung 301
Fraktur
Extremitäten 328
Femur- 328
Humerus- 328
Olekranon- 328
Röhrenknochen- 328
Fremdkörper
Entfernung 338
Fressunlust *siehe auch*
Anorexie 306, 330
Frettchen Feline Infektiöse Peritonitis (FFIP) 306
Fußballen
Hyperkeratose 304
Füße
gerötete 311
geschwollene 311
(mit) Schuppen bedeckte 311
Ulzera 311
Futter 331
Absorption 296
-aufnahme
gestörte 316
Beutetiere 298
Eiweißgehalt 298
Ergänzungs- 299
Fertig- 298
Fettgehalt 298
Fleisch
rohes 298, 300, 308 f.
Hundepellets
Jungfrettchenbrei 300
Katzen- 298
Kohlenhydratgehalt 298
kohlenhydratreiches 331
Leckerbissen 299
minderwertiges 309
Passagezeit 296
Rohfasergehalt 298
schlechtes 312
- Trocken- 298
Umgewöhnung 299
-wechsel 299
Weich- 315
Fütterung 298
ältere Tiere 300
Empfehlungen 300
erwachsene Tiere 298
Fähen
laktierende 299
trächtige 299
(von Tieren mit) Insulinom 300
kranke Tiere 300
Welpen 299
Zwangs- 301
- G**
Gallenblase
Größe 296
Gallengangdilatation 319
Gallengangsteine 318
Gallengangszystenadenom 318
Gastritis 302, 308
akute 307
chronische 318
atrophische 307
Helicobacter- 316
Gastroenteritis 301 f., 318
eosinophile 317
Gaumenspalte 301
Gebärmutter
vergrößerte 326
Gebiss *siehe auch* Zähne 296
Inspektion 302
Geburtsstörungen 327
Gelenkerkrankungen 328
Geruchssinn 296
Geschlechtsbestimmung 295
Geschlechtsmerkmale
sekundäre 295
Geschlechtsorgane 324
Geschlechtsreife 301
Gewicht 295
Änderungen
saisonabhängige 295
Entwicklung 299
Verlust 308 f., 317, 332 f.
Giardien 303, 310, 318
Glaukom 313
Glomerulonephropathie 324
Grannenhaare 296
Green slime disease *siehe* Epizootische Katarrhalische Enteritis (EKE)
Größe 295
Gruppenhaltung 296
- H**
Haare
Ausfall 327
Verfärbung 302
Haltung 297
(mit) anderen Tieren 298

- (mit) Artgenossen 297
 Einzel- 297
 Gruppen- 296
 Käfig- *siehe dort*
 (mit) Kindern 298
- Hämangiom
 kutanes 313
- Handling 301
- Harn
 -absatz
 frequenter 325
 schmerzhafter 325
 sistierender 325
 -geruch 296
 -inkontinenz 305, 309
 pH-Wert 325
- Harnorgane 324
- Haut 312
 Abschilferung 330
 Allergie 311
 Nacken- 296
 (zwischen den) Schulter-
 blättern 296
 Tumor 302, 313, 334
 -turgor 301
 Verdickung mit Falten-
 bildung 311
- HCM *siehe* Hypertrophe Kardiomyopathie
- Heartworm disease 310
- Hefen 309
- Helicobacter*
 -Gastritis 316
mustelae 297, 307, 318
- Helminthen 310
- Hepatokarzinom 318
- Hepatom 318
- Hernia diaphragmatica 328
- Herz 320
 Arrhythmie 323, 335
 Auskultation 302, 320 f.
 -block 323
 Erkrankungen 315, 320
 -fehler
 kongenitale 323
 -frequenz
 erhöhte 329
 -geräusche 323, 329
 systolische 330
 Lage 296
 -rhythmusstörungen 303
 Röntgen 302
 Sonografie 320
 vergrößertes 310, 321
 -versagen
 akutes 323
 kongestives 323
- Herzklappen
 -fehler
 erworbene 323
 verdickte 323
- Hinterextremitäten *siehe* Hinterhand
- Hinterhand
- lähmung 302, 305, 316
 Ursachen 315
 -schwäche 302, 305, 315,
 321, 324, 329, 332, 334
 intermittierende 315
 Ursachen 315
- Hitzschlag 324
- Hoden
 Tumor 312
- Horner-Syndrom 314
- Humerus
 Fraktur 328
- Hundepellets
- Husten 310, 315, 318 f., 321, 333
 trockener 308
- Hyperadrenokortizismus 312,
 330
- Hyperaktivität 330
- Hyperbilirubinämie 327
- Hyperkeratose
 Fußballen 304
- Hyperöstrogenismus 312, 326,
 329
- Hypersekretion 306
- Hypertrophe Kardiomyopathie
 (HCM) 320, 323
- Hypoalbuminämie 317
- Hypoglykämie 300, 327, 332
- Hypokalzämie 327
- Hypoproteinämie 327
- Hysterektomie 326
- I**
- Ikterus 334
- Impfprophylaxe 303
- Impfung
 Dokumentation 303
 Schema 302
 Staube 302
 Tollwut 303, 305
- Infektionskrankheiten 304
- Inflammatory Bowel Disease 317
- Influenza 304, 314, 319
 Inkubationszeit 304
 -virus 313, 318
- Infusion 338
- Inhalationsnarkose 302, 320, 327
- Inhalationspneumonie 319
- Injektionsnarkose 335
- Insulinom 300, 303, 315, 331
 Chirurgie 337
- Isopora laidlawi* 309
- J**
- Juckreiz 311 f., 330
- Jungfrettchenbrei 300
- K**
- Käfig 297
 Einstreu 297
 Ferret-Nation- 297
 -größe 297
 Schlafhöhle 297
 taubiges Nistmaterial 313
- Kaiserschnitt 327
- Kalziumoxalat-Steine 325
- Kardiomyopathie 321
 dilatative (DCM) 320 f.
 hypertrophe (HCM) 320, 323
- Kastration 295, 303, 336
- Katarakt 302, 313
- Katzenfutter 298
- Kauen
 schmerzhaftes 314
- Keratitis
 ulzerative 313
- Ketoazidose 333
- Ketonämie 327
- Klebsiella pneumoniae* 319
- Klinikunterbringung 338
- klinische Untersuchung 301
- Knochenmarkdepression 326,
 329
- Kokzidiose 309, 318
- Kolon 296
- Koma 325, 332
- Konjunktiva
 Schwellung 302
- Konjunktivitis 313
 chronische 308
 mukopurulente 304
 seröse 304
- Konvulsionen 304
- Kopfscheuern
 (am) Boden 311
 (an der) Wand 311
- Kopfschiefhaltung 314
- Kopfschütteln 311
- Korneadermoid 313
- Körpergewicht *siehe* Gewicht 295
- Körperhaltung 296
- Kot
 breiiger 317
 grüner 301
 -inkontinenz 305
 schleimiger 317
 schwarzer 308, 316, 324
 teerähnlicher 308
 Untersuchung 303
 (mit) unverdauten Fetten 306
 (mit) unverdauten Proteinen 306
- Kreislauf 320
- Kreuzbandruptur 328
- Krusten 311
- Kryptorchismus 301
- L**
- Lähmung 309
 Atemmuskulatur 309
 Hinterhand- *siehe dort*
 neurologische 315
- Lamblien 303
- Langeweile 297
- Laryngitis 310
- Layrnxprobleme 314
- Lebenserwartung 295
- Leber
 Erkrankungen 318
 Funktionsstörung 304 f.
 Größe 296
 -kongestion 320
 Punktion 303
 Tumor 318
 Unterteilung 296
 -verfettung 318
 Zyste 318
- Leberenzymwerte
 erhöhte 308, 317 f., 327
- Lecken am Maulrand 316
- Leckerbissen 299
- Lethargie 329, 332
- Leukozytose 308, 329
- Listeria monocytogenes* 319
- Lungen 296
 Entzündung 305
 Ödem 310, 323
 Verdichtungen 310
- Lungenwurm 303, 310
- Lustlosigkeit 334
- Luxation
 Augenlinse 313
 Ellenbogen- 328
- Lymphknoten
 abdominale
 Vergrößerung 302
 mesenteriale
 Vergrößerung 308, 317
 periphere
 Untersuchung 302
 Schwellung 329
- Lymphom 302, 313, 318, 333
 Thorax 334
- Lymphosarkom 313
- Lymphozytose 317
- M**
- Magen
 Entzündung 297, 300
 Fremdkörper 302
 Geschwür 297, 308
 Palpation 302
 Tumor 308
 -ulzera 307, 316
- Magen-Darm-Entzündung
 chronische 333
- Magen-Darm-Störungen 307
- Magen-Darm-Trakt
 Fremdkörper 316
 Länge 296
- Magenschleimhaut
 Kalkablagerung 308
- Magnetresonanztomografie
 (MRT) 303
- Markierungsaktivitäten 313
- Mastitis 327
- Mastzelltumor 313
- Maulschleimhaut
 Läsionen
 urämische 324
- Maululzera 324
- Megaösophagus 315 f., 319

- Melaena 330
 Melena 305
 Meningozele 301
Microsporum canis 309
 Mikrophthalmie 313
 Milben
 Ohr- 304, 312, 314
 Milchdrüsen
 derbe 327
 feste 328
 gerötete 327
 geschwollene 327, 330
 harte 327
 schmerzempfindliche 327
 Milz 296
 -kongestion 320
 Palpation 302
 Tumor 318
 Vergrößerung 308, 317 f.
 Mimik 296
 Mineralien
 Resorption 296
 Miosis 314
 Mitralis-Regurgitation 323
 Mittelohrentzündung *siehe* Otitis media
 MRT *siehe* Magnetresonanztomografie
 Muskelsystem 328
 Muskelzittern 304
 Muskelzittern 329, 334
Mycobacterium
avium 309
bovis 309
 sp. 309
Mycoplasma
mustelae 308
 sp. 308
 spp. 319
 Mykobakterien 313
 Mykoplasma 308
 Mykose
 Dermato- 309, 313
 systemische 309
 Myofasciitis
 disseminierte idiopathische 328
 Myositis
 disseminierte idiopathische (DIM) 328
- N**
 Nackenbereich
 Dermatitis 312
 Nackengriff 302, 335
 Nackenhaut 296
 Narkose 302 f., 314 f., 319, 324 f., 328, 335 f.
 Allgemein- 335
 (bei) älteren Tieren 336
 Einleitung 335
 Injektions- 335
 Inhalations- 302, 320, 327
 intratracheale Intubation 336
 (bei) kleineren Eingriffen 335
 (bei) Risikopatienten 336
 Nasenausfluss 319
 mukopurulent 304
 muköser 304
 Nasenlöcher
 Deformation 296
 Nebennieren
 Beurteilung 302
 Erkrankung 325, 330
 (als) Alopezieverursacher 331
 Hyperplasie 330
 Lage 296
 Tumor 330
 Nematoden 303, 310
 Nephritis
 chronische interstitielle 324
 Pyelo- 324
 Nervensystem 313
 neurologische Symptome 304 f., 314, 330
 Nieren
 Beurteilung 302
 Funktionsstörung 305
 Infarkt
 Palpation 302
 Röntgen 302
 Tumor 324
 -versagen 324
 Zyste 324
 Niesen 304, 308, 318 f.
 Nistmaterial
 staubiges 313
 Nyctagmus 304
- O**
 Ödem
 Lungen- 310, 323
 Ohren 314
 Kratzen 311
 Reiben 314
 Untersuchung 302
 Ohrenschmalz 311
 Ohrmilben 304, 312, 314
 Ohrräude 311, 314
 Ohrsekret 302
 Olekranon
 Fraktur 328
 Ophthalmia neonatorum 313
 Ösophagus
 Mega- 315 f., 319
 Östrogenspiegel
 hoher 329
 Östrus 296, 301
 Kontrolle 303
 Otitis
 media 300, 302, 304, 313 f.
 akute 314 f.
 chronische 314
Otodectes cynotis 304, 311
 Ovariohysterektomie 337
 Ovulation 301
- P**
 Pankreatitis 333
 Panzytopenie 303
 Paralysis posterior *siehe* Hinterhandlähmung
 Paramyxovirus 304
 Parasiten 304, 309
 Ekto- 302, 311, 313
 Endo- 309
 Parese 309
 Paresis posterior *siehe* Hinterhandschwäche
 Parvovirus 305
 passive Gelassenheit 297
Pasteurella multocida 319
 Penis 295 f.
 Belegen 325
 Penisknochen 295 f.
 Perineum
 Alopezie 312
 peripheres Vestibularsyndrom 314
 Peritonitis
 Frettchen Feline Infektiöse (FFIP) 306
 generalisierte 307
 Photophobie 309
 physiologische Besonderheiten 295
 physiologische Daten 295
 Pilze 309
 pleurale Effusionen 323
 plötzlicher Tod 319
 Pneumonie 304, 309, 319
 Aspirations- 319
 bakterielle 309
 Broncho- 310
 Einguss- 319
 Inhalations- 319
 Ursachen 319
 Polydipsie 324, 333
 Polymyositis 328
 Polyurie 324, 333
 Präputium
 Lage 295
 Prostata
 entzündete 326
 Erkrankungen 325
 vergrößerte 326
 Zyste 325 f.
 Protein-losing-Enteropathie 317
 Protozoen 303, 309
Pseudomonas aeruginosa 319
 Ptosis 314
 Puerperale Toxikämie 327
 Pupillendilatation 302
 Pyelonephritis 324
 Pylorus
 Dysfunktion 308
 Pyometra 326
- R**
 Ranz 296 f., 301, 327
 Räude 311
 generalisierte 311
 lokalisierte 311
 Ohr- 311, 314
 Regurgitation 315, 333
 Reiben 296
 Retinaatrophie
 kongenitale 313
 Retinadegeneration 302
 Retrovirus 333
 Rhinitis 304, 319
 Rippen 296
 Röhrenknochen
 Fraktur 328
 Röntgen 302
 Herz 302
 Nieren 302
 Rotavirus 307, 318
 Rumpfhaut
 Ekzem 331
- S**
 Salivation 316
 Salmonellen 313, 318
 Salmonellose 308
Sarcoptes scabiei 311
 Scheinrändigkeit 301, 304
 Schlafbedürfnis 332
 Schleimhäute
 blasse 320, 329
 blaue 319
 zyanotische 320
 Schlittenfahren 313
 Schluckbeschwerden 314 f.
 Schluckbewegungen 316
 Schmerzlinderung 338
 Schuppen 311
 Schwäche 320, 327
 Schwanz
 Alopezie 312
 Amputation 329
 Tumor 329
 Sectio caesarea 327
 Sedierung 335
 Sehvermögen 313
 Siechtum 334
 Sinnesorgane 313
 Skelett
 Tumor 329, 334
 Skelettsystem 328
Sobolevingylus skrjabini 310
 Speicheldrüsen
 Zyste 313
 Speicheln 304, 308 f., 332
 Spieltrieb 296
 Spielzeug 297
 Spina bifida 301
 Splenomegalie 318
Staphylococcus intermedius 327
 spp. 327
 Staphylokokken 313
 Staube 303 f., 319
 Impfung 302

-virus 313, 318
 Streptokokken 319
 Stress 296 f., 306–309, 313, 315, 317, 337
 Stridor *siehe* Atemgeräusche
 Struvit-Steine 325
 subkutane Gewebsmassen 329
 Supplemente 299
 Systematik 295
 systemic FRECoV *siehe* Ferret
 systemic enteric coronavirus

T

Talgdrüsen 296
 -adenom 313
 Taubheit 296
 Teilnahmslosigkeit 309 f., 315, 324
 Tenesmus 309, 334
 Territorialverhalten 297
 Thorax
 Lymphom 334
 Thrombose 323
 Thrombozytopenie 330
 Tod
 plötzlicher 319
 Tollwut 305
 Impfung 303, 305
 Tortikollis 304
 Toxikämie
 puerperale 327
 Toxin
 Typ A 309
 Typ B 309
 Typ C 309
Toxoplasma gondii 310
 Toxoplasmose 310

10 Skunk**A**

Abmagerung 353
 Abszess
 Haut 352
 Adenovirus 349
 Adipositas 356
 Streifenskunk 356
 Aggressivität 348
 Akanthose 352
 Akanthozephalen
 Streifenskunk 351
 Allesfresser 344
 Alopezie 354
 großflächige 352
 (durch) Kalzium-Phosphor-
 Imbalance 345
 Schwanz
 Streifenskunk 354
 Analbeutelexstirpation 345,
 357–359
 Methoden 357
 Analdrüsen 345
 Entfernung 344

Trächtigkeit 301
 Schein- 301, 304
 Trägheit 323
 Tränenbildung 304
 Tränenfluss 313
 Tränenproduktion 314
 Trauma
 Nerven-
 Hinterhand 328
 Vorderhand 328
 Trichobezoar 308, 316
Trichophyton mentagrophytes 309
 Trockenfutter 298
 Trommelfell
 Perforation 314
 Tuberkulose 309
 Tumor 333
 Haut- 302, 313, 334
 Hoden- 312
 Leber- 318
 Magen- 308
 Mastzell- 313
 Milz- 318
 Muskel- 329, 334
 Nebennieren- 330
 Nieren- 324
 Schwanz- 329
 Skelett- 329, 334

U

Übelkeit 308, 316
 Ultraschall 303
 Umfallen 320, 323
 Unwohlsein 317
 Urethra 296
 Ausfluss 325
 Urolithiasis 325

Anämie 349, 351
 Anatomie 344
*Andersonstrongylus capti-
 vensis* 352
 Angiostrongylidae 352
 Anogenitalabstand 347
 Anorexie 349, 354
 Apathie 348 f., 352, 354 f.
 Arten 344
 Arzneimittel 359 f.
 Unverträglichkeiten 347
 Verabreichung 347
Ascaris columnaris 352
 Aspirationspneumonie 355
 Ataxie 349 f.
 Atembeschwerden 348, 355
 Atemnot 352
 Atmungsorgane 355
 Fremdkörper 355
 Augenausfluss 348
 Augenerkrankungen 354
 Aujeszky-Krankheit 349
 Auslauf 344

Uveitis 305, 313

V

Vaginalausfluss 327
 mukopurulenter 329
 seröser 329
 Vaginalfluor 326
 Vakzination *siehe* Impfung
 Verdauungsorgane 315
 Verdauungstrakt 296
 Verhalten 296
 aggressives 296 f., 330
 apathisches *siehe* Apathie
 hyperaktives 330
 lethargisches 329, 332
 natürliches 297
 territoriales 297
 Verletzungen
 Biss- 312
 virale Infektionen 318
 Viren 304
 Visus 296
 Vitamine
 Resorption 296
 Vomitus *siehe* Erbrechen
 Vorderextremitäten *siehe* Vorder-
 hand
 Vorderhand
 Nerventrauma 328
 Vulva
 Beurteilung 302
 Schwellung 296, 329 f.
 (nach) Kastration 327
 vergrößerte 297

W

Wasser 298

B

Bakterien 349, 355
 Bandwürmer 351
 Bauch
 eingezogener 353
Baylisascaris columnaris 352
 Beißsucht 348
 Bewegungsdrang 344
 Bewegungsmangel 344, 356
 Biologie 344
 Blutentnahme 348
 Bronchopneumonie 352
 Bulbärparalyse 349

C

Capillaria hepatica 353
 Chirurgie 357
 postoperative Schmerz-
 therapie 359
Crenosoma mephitidis 352

D

Darmschleimhaut
 Entzündung 355
 Darmwurmbefall 352

Resorption 296
 Weichfutter 315
 Welpen
 Fütterung 299
 Wachstum
 stagnierendes 328
 Wirbelsäule 296
 Würgen 315

Z

Zähne
 Erkrankungen 315
 Farbe 295
 Sanierung 315
 Zahnknirschen 308, 316
 Zahnfleischentzündung 302
 Zahnstein 301, 315
 Zahnwurzelabszess 315
 Zäkum 296
 Zecken 312
 Zehnägeln
 Ausfall 311
 lange 311
 verdickte 311
 Zurückschneiden 328
 Zestoden
 Zoonose 309 f.
 Zwangsfütterung 301
 Zyste
 Leber- 318
 Nieren- 324
 Prostata- 325, 326
 Speicheldrüsen- 313
 Zystein-Steine 325
 Zystitis 326

Dermacentor variabilis 354
 Dermatitis 350
 Dermatomykose 349
 Diarrhoe *siehe* Durchfall
 Domestikation 344
 Durchfall 348
 Dyspnoe 351
 Dystokie 356

E

Ektoparasiten 353
 Endoparasiten 350
 Enteritis 355
 hämorrhagische 349
 Enzephalitis 350, 355
 Erbrechen
 (von) Magensaft 355
 Euthanasie 359

F

Feinde 344
 Fell
 -färbung 344
 Streifenskunk 344
 Veränderungen 353

- pflege 346
schütteres 354
struppiges 353
Fettsucht 344
Fieber 348–350, 353, 355
Filaria taxidea 352
Filariose 352
Filaroides milksi 352
Fleckenskunk 344
 physiologische Daten 345
Flohbefall 354
Fortpflanzung 346
Fraktur 359
Fressunlust 349, 353, 355
Fuchsenzephalitis 349
Futter
 Grunddiät 346
 Mineralsalzgemisch 346
 Multivitaminpräparat 346
Fütterung 346
 einseitige 354
 Fehler 355
- G**
Gattungen 344
Gebiss
 bleibendes 346
Geruch 344
Geschlechtsdifferenzierung 347
Geschlechtsorgane 356
Gewichtsverlust 351, 355
Ghastotoma sp. 352
Grunddiät 346
- H**
Haarausfall 354
Haarkleid *siehe* Fell
Haarlingsbefall 353
Haltung 346
 Fehler 346, 355
 Käfig 346
 Problematik 345
Hämатologie 348
Hämoglobinurie 349
Harnorgane 356
Haut 354
 Abszess 352
 Veränderungen 348, 352
 verdickte 352
H. c. c. *siehe* Hepatitis contagiosa canis
Hefen 349
Helminthen
 Streifenskunk 351
Hepatitis 350
 contagiosa canis (H. c. c.) 347, 349
Herpetoviridae 349
Herz 355
Hodgkin-Krankheit 356
Husten 352, 355
 (mit) blutigem Auswurf 351
Hydrozephalus 350
Hyperkeratose 348, 352
- Hyperparathyreoidismus
 sekundärer 356
- I**
Ikterus 349
Impfdurchbrüche 347
Inhalationsnarkose 357
Injektionsnarkose 357
Intoxikation 356
Ixodes cookei 354
- J**
Juckreiz 349
Jugularvenenstauung 355
Jungtiere 346
- K**
Käfiggröße 346
Käfighaltung 346
Kaiserschnitt 356
Kalzium-Phosphor-Imbalance 354
Kardiomegalie 355
Kardiomyopathie 355
klinische Chemie 348
Konditionsschwäche 354
Konjunktivitis
 mukopurulente 349
Körperbau 344
Kot
 Untersuchung 348
Krallen 354
 Abrieb
 mangelnder 354
 Kürzen 346, 354
 Wachstum
 übermäßiges 354 f.
Kreislauf 355
- L**
Langsamkeit 356
Lebenserwartung 344
Leberwurmbefall 353
Leptospira
 pomona 349, 356
 spp. 349
Leptospirose 347, 349
Lungenebelbefall 350
Lungenwurmbefall 352
Lymphadenitis 350
Lymphogranulomatose 356
- M**
Magenwurmbefall 352
Medikamente *siehe* Arzneimittel
Mineralsalzgemisch im
 Futter 346
Mitralisgeräusche 355
Molineus patens 352
Morbus Aujeszky 349
Multivitaminpräparat 346
Muskel
 -schmerzen 353
 -schwellung 353, 356
- system 356
Mykose
 Dermato- 349
 systemische 349
Myokarditis 350
- N**
Nachtaktivität 344
Narkose 357
 Inhalations- 357
 Injektions- 357
Nematoden 351
 Streifenskunk 351
Neotrichodectes mephitidis 353
Nervensystem 355
neurologische Störungen 350, 355
Nierenerkrankungen 356
Notwehr 345
- O**
Ohren
 Erkrankungen 355
 Hyperämie 348
Osteosklerose 356
- P**
Paragonimose 350
Paragonimus kellicotti 350
Parakeratose 348
Paramyxovirus 348
Parasiten 350, 355
 Ekto- 353
 Endo- 350
Parvovirose 347
Pentastomiden
 Streifenskunk 351
Physaloptera maxillaris 352
Physalopteroidea 352
physiologische Daten 344
 Fleckenskunk 345
 Streifenskunk 345
 Weißbrüsselskunk 345
Pilze 349
plötzlicher Tod 348
Pneumonie 350, 355
 Aspirations- 355
 Broncho- 352
Protozoen 350
Pruritus 354
Pseudowut 349
- R**
Ranzzeit 346
Rasende Wut 348
Rektumprolaps 355, 359
Rhabdovirus 348
Rodentiose 349
Röntgen 347
Rücken
 gekrümmter 353
- S**
Sarcocystis neurona 350
- Sarkozystiose 350, 355
Scheidenausfluss 356
Schlafkiste 346
Schutzimpfungen 347
Schwanz
 Alopezie
 Streifenskunk 354
 buschiger
 Streifenskunk 354
Schwanzspitze
 blutige 354
Siechtum 353
Skelettsystem 356
Skleritis 348
Skrjabinngylose 351, 355
Skrjabinngylus chitwoodorum 351
Speichelfluss 349
Splenomegalie 350
Staphylokokkeninfektion 349
Staupe 347 f.
 -virus 348
Stille Wut 348
Stirnhöhlenwurmbefall 351
Stoffwechselkrankheiten 356
Streifenskunk 345
 Adipositas 356
 Fellfärbung 344
 Größe 344
 Helminthen 351
 Nematoden 351
 Pentastomiden 351
 physiologische Daten 345
 Schwanz
 -alopezie 354
 buschiger 354
 Trematoden 351
 Zestoden 351
Streptokokkeninfektion 349
- T**
Tagaktivität 348
Tod 349, 353
 plötzlicher 348
Tollwut 347 f., 355
 Rasende Wut 348
 Stille Wut 348
Tonsillitis 349
Toxoplasma gondii 350
Toxoplasmose 350
Trächtigkeitsverlängerung 356
Trematoden 350
 Streifenskunk 351
Trichinella spiralis 353
Trichinose 353, 356
Trichodectes mephitidis 353
Trichuridae 353
Trypanosoma cruzi 350
Trypanosomose 350
Tumor 356
- U**
Unbeholfenheit 356

V

Verbreitungsgebiet 344
 Verdauungsorgane 355
 Vergiftung 356
 Verhaltensstörungen 351

11 Igel**A**

Abmagerung 368, 371, 376,
 378 f., 386
 Abschnürungen 382
 Abszess 366, 383
 Lungen- 368, 386
 Acanthocephala 379
 Adenokarzinom 389
 Adspektion 366
 Aeromonas-Infektion 368
 Allgemeinbefinden
 schlechtes 376
 Störungen 382, 386
 Allgemeininfektion
 septikämische 369
 Allgemeinzustand
 schlechter 387
Alternaria sp. 370
 Anämie 373, 376
 Anamnese 365
 Anatomie 362
 Anheben 366 f.
Archeopsylla erinacei 380
 Arzneimittel 391
 Atelektasen 386
 Atembeschwerden 386
 Atemgeräusche
 rasselnde 374
 röchelnde 376
 Atmungsorgane 386
 Augen
 Erkrankungen 383
 leicht vorstehende 366
 matte eingefallene 366
 Augenausfluss 367
 Auslauf 363

B

bakterielle Infektionen 368, 383
 bakterielle Sekundärinfektionen 373
 Bakterien 367 f.
 bakteriologische Untersuchung 367
 Ballenulzeration 367
 Bandwurm 372–374
 Entwicklungszyklus 373
 Beta-Coronavirus 368
 Biologie 362
 Bisswunde 382, 385
 Blut
 Entnahme 366
 Erkrankungen 388
 Untersuchung 366

Verletzung 359
 Viren 348, 355
 Vomitus 349

W

Weißbrüsselskunk 344

Blutungsbereitschaft

vermehrte 388
Bordetella bronchiseptica 368
 Borkenbildung 382
Brachylaemus
erinacei 373
 Ei 376 f.
 sp. 372
 Brandwunde 382
 Braunbrustigel 362
 Bronchopneumonie 386
 Brustkorb
 Fibrosarkom 389
 Bulbusprolaps 384

C

Caparina tripilis 370
Caparinia sp. 381
Capillaria
aerophila 372, 375
 Ei 376 f.
erinacei 376
hepatica 386
 sp. 372, 376–378
 spp. 372
 Ei 378
tenuis 375
Clostridium perfringens 368
Crenosoma 372, 374, 376
striatum 374 f.
 Larve 376 f.
Cryptosporidium
erinacei 371
parvum 371

D

Darm 386
 Entzündung 386
 Ursachen 386
 Darmhaarwurm 372, 376
 Entwicklungszyklus 376
 Darmsaugwurm 372 f.
 Darmschleimhaut
 Schädigung 379
Demodex spp. 381
 Demodikose 370
 Dermatitis 382
 Dermatophyten 367, 383
 Dermatophytose 370
 Desinteresse 366
 Diarrhoe *siehe* Durchfall
 Domestikation 362
 Durchfall 368, 373, 376, 379, 386
 profuser blutiger 371
 Durstfalten 366
 Dyspnoe 374

physiologische Daten 345

Z

Zahngesundheit 346
 Zeckenbefall 354
 zentralnervöse Störungen 350

E

Einrollmechanismus 362
 Ektoparasiten 366, 379, 383
 Bekämpfung 381
 Ekzem 367, 382
 Ellenbogengelenk
 Osteosarkom 389
 Endoparasiten 368, 371, 386
 Geschlechtsprodukte 376–378
 Nachweismethoden 372
 Therapie 372
 Enteritis 369
 hämorrhagische 368, 388
 Enterobacter-Infektion 368
 Enterobacteriaceae 368
 Epithelschäden 388
 Ernährungszustand
 schlechter 387
Escherichia coli 368
 -Infektion 368
 Ethernarkose 390
Eucoleus tenuis 375
 europäischer Wildigel 362
 Euthanasie 390
 Exophthalmus 389
 Exsikkose 368, 371, 376, 386

F

Fettleber 386
 Fettsäurenmangel 383, 388
 Feuchtfutter 382
 Fliegenmaden 379, 381
 Flöhe 379–381, 386
 Fortpflanzungsstörungen 388
 Fraktur 366, 388
 Fremdkörper 382 f.
 Fresslust 373
 Futter
 Feucht- 382
 härtere Bestandteile 385
 kalziumarmes 388
 phosphorreiches 388
 übermäßiges 386
 Verweigerung 385
 Verwertung
 schlechte 371
 Futterkruste 382
 Fütterung 364
 abgesetzter Igel 364
 Fehler 383, 385 f.
 Säugling 364

G

Gaumenspalte 385
 traumatische 384
 Geflügelpest 367

Zestoden 351
 Streifenskunk 351
 Zoonose 352 f.
 Zucht 346

Gehörsinn 363
 Gelbfieber 367
 Gelenke
 Auftreibungen 388
 Geruchssinn 363
 Geschlechterverhältnis 365
 Geschlechtsdifferenzierung 365
 Geschlechtsorgane 387
 Unterentwicklung 388
 Geschmackssinn 363
 Gesichtssinn 363
 gesunder Igel 366
 Gewichtsabnahme 374
 rasche 373
 Gewichtsentwicklung
 verminderte 371, 373, 376
 Gift
 -resistenz 388
 Schlangen- 389
 Schnecken- 389
 Gingiva
 Verletzung 385
 Gingivitis 385
Gongylonema
mucronatum 378
neoplasticum 378
 Grabmilben 370, 381

H

Haarausfall 367
 Haarbalmgarnmilben 381
Haemophilus sp. 368
 Haltung 363
 Fehler 383
 Handwurzelgelenk
 Fibrosarkom 389
 Harnblasenentzündung 387
 Harnorgane 387
 Harnuntersuchung 367
 Haut 382
 borkige 381 f.
 Entzündung 370
 -geschabsel 367
 schuppige 382
 Veränderungen
 trockene 382
 Hautmyiasis 379, 381
 Hautturgor
 verminderter 376
 Hefedermatitis 370
 Hefen 367, 370
Helminthosporium sp. 370
 Hepatitis
 eitrige 387
 Herpesvirus 368
 Herz 386

- Erkrankungen
 degenerative 386
 entzündliche 386
- Hoden
 Lage 365
- Holzbock 380
- Hörbereich 363
- Hormonstörungen 383
- Hornhauterkrankungen 383
- Hungerfalten 366
- Husten 386
 anfallartiger 376
 trockener 374
- Hymenolepis* 372
 erinacei 373
 Ei 375, 378
- Hypophysenadenom 389
- Hypovitaminose B *siehe* Vitamin-B-Mangel
- I**
- Igelfloh 380
- Igelzecke 380
- Inappetenz 368, 385 f.
- Infektionskrankheiten 367
- Influenza
 menschliche 367
- Inhalationsnarkose 390
- Injektionstechnik 366
- Insektenfresser 362
- Intoxikation *siehe* Vergiftung
- Isopora* 372
 spp. 378
 Oozyste 376–378
- Ixodes*
 hexagonus 380
 ricinus 380
- J**
- Juckreiz 380–382
- K**
- Kachexie 376, 386
- Kalkablagerungen
 vermehrte 388
- Kalziumeinlagerung
 gestörte 388
- Klebsiella* 368
 sp. 368
- Knochen
 biegsame 388
 schneidbare 388
 Veränderungen 388
- Kokzidien 371 f.
 Entwicklungszyklus 371
 Oozysten 378
- Kokzidiose 371, 387
- Koli-Infektion 368
- Koliseptikämie 368 f.
- Kolonmuskulatur
 Fibromyom 389
- Konjunktivalzyste 383 f.
- Konjunktivitis 374
- Körpergewicht 362
- Kot
 blutiger 368, 373, 386
 breiiger 386
 dünnbreiiger 371, 373, 376, 378
 Farbe 364
 Form 364
 schaumiger 386
 schleimiger 376, 386
 stinkender 386
 übel riechender 373
 Untersuchung
 bakteriologische 367
 Veränderungen 366
 wässriger 376, 386
 grünlicher 368
- Kotabsatz
 sistierender 366
- Kotplatz
 fester 364
- Krallen
 abgebrochene 383
 Amputation 383
 angebrochene 383
 Kürzen 390
 Schäden 383
 Verlust 383
 zu lange 383
- Krallenbettentzündung 383
- kranker Igel 366
- Kratzer 379
- Kreisbewegungen 367
- Kreislauf 386
 -versagen 374
- Kryptosporidien 371
- L**
- Lahmheit 366, 382
- Lähmung 387
 therapieresistente 384
- Leber 386
 Entzündung 386
 Fett- 386
 Veränderungen
 degenerative 386
- Leptospira*
 ballum 369
 bratislava 369
 grippotyphosa 369
 icterohaemorrhagiae 369
 poi 369
 pomona 369
 saxkoebing 369
 sorex jalna 369
 sp. 368
- Leptospirose 368 f., 387
 Häufigkeit 369
- Listeria monocytogenes* 368
- Lokalanästhesie 390
- Lucilia* sp. 379
- Lungen
 Abszess 368, 386
 Fibrose 386
- Lungenhaarwurm 372, 374 f., 386
- Entwicklungszyklus 375
- Lungenwurm 372, 374, 386
 Entwicklungszyklus 374
- Luxation 388
- M**
- Magenwurm 378
- Mammatumor 387, 389
- Maskennarkose 390
- Mastdarmvorfall 386
- Mastigel 386
- Mattigkeit 371, 376, 378
- Maulhöhle 385
 Untersuchung 366
- Maul- und Klauenseuche 367 f.
 -Virus 368
- Medikamente *siehe* Arzneimittel
- Microsporium cookei* 370
- Mikrokokken 368, 382
- Milben 367, 370, 381, 383
 Grab- 370, 381
 Haarbalg- 381
 Saug- 381
- Milch 364
- Mineralstoffmangel 383, 387 f.
- Morbillivirus 367
- Muskelsystem 387
- Muskulatur
 Erkrankungen 388
- Mycobacterium*
 avium 368
 bovis 368
- Mykoplasmen 368
- N**
- Nachhand
 -lähmung 366
 -schwäche 366, 387
- Narkose 390
 Ether- 390
 Inhalations- 390
 Lokalanästhesie 390
 Masken- 390
- Nase
 feuchte 366
 (mit) Sekret verklebte 366
 trockene graue 366
- Nasenausfluss 367, 376, 386
 eitriger 374
- Nematoden 372, 374
- Nephritis 367, 387
 eitrige 387
 interstitielle 387
- Nephrose 387
- Nerven
 Degeneration 384
 periphere
 Entmarkung 384
- Nervenendplatten
 Degeneration 384
- Nervensystem 384
 Erkrankungen 388
- Newcastle Disease 367
- Nieren
 Aplasie 387
 Erkrankungen 387
 Veränderungen 369
- Niesen 386
- Notoedres* sp. 381
- O**
- Ohrträde 381
- Osteomalazie 388
- Osteomyelitis 383
- Osteosarkom 389
- Ostigel 362
- P**
- Papaparese 384
- Paralyse 387
- Parasiten 371
 Ekto- *siehe* dort
 Endo- *siehe* dort
- Parasitose 387
- Parese 384
- Parodontopathie 385
- Parvovirose 368
- Parvovirus 368
- Pasteurella multocida* 369
 -Infektion 368
- Pasteurellose 369
- Penisverletzung 387
- Physaloptera clausa* 378
- physiologische Daten 362 f.
- Pilze 370
- Pleuropneumonie 369
 plötzlicher Tod 386
- Pneumonie 386
 Broncho 386
 Pleuro- 369
 Ursachen 386
- Präputium
 Lage 365
 Verletzung 387
- Prosthorthynchus* sp. 379
- Proteus-Infektion 368
- Protozoen 371
- Pseudomonas
 -Infektion 368
 sp. 368
- Pyometra 387
- R**
- Rachitis 388
- Rektum-Amputation 386
- Rhinitis 367
- Rippen
 papierdünne 388
- Rollschwänze 378
- Röntgen 366
- Rundwurm 372
- S**
- Salmonella*
 anatum 369
 arizonae 369
 enteritidis 368 f., 387
 infantis 369

sofia 369
 sp. 368
st. paul 369
 Typhimurium 369
 Salmonellose 368 f., 387
 Infektionskette 369
Sarcoptes
scabiei 370
 sp. 381
 Saugmilben 381
 Saugwurm 372
 Scheidenausfluss 366
 Schlafhäuschen 363
 Schlafnest 363
 Schlangengift 389
 Schleimhaut
 Erkrankungen 388
 Schneckengift 389
 Schnittwunde 382
 Schnupfen 386
 Schuppenbildung 382
 Schwäche 378
 Schwächung 380
 Schwellungen 380
 Seborrhoe 370
 Sedation 390
 Sehvermögen 363
 Selbstbespeicheln 363, 368
 Sicheinkugeln 362
 Sicheinrollen 362 f.
 Sicheinspeicheln 363, 368
 Sinnesorgane 383
 Skelettsystem 387
 Veränderungen
 irreversible 388
 Speiseröhrenwurm 378
 Spirurida 378
 Sporenbildner
 aerobe 368, 382
 Stacheln 362
 Anzahl 362

12 Labordiagnostik Kleinsäuger

A

Aleutenkrankheit 411

B

Blinddarmkot 417
 Blut
 Analyseparameter 400 f.
 Analytik 396
Chinchilla siehe auch dort 409
Degu siehe auch dort 410
 Entnahme 394, 397–399
 Material 396
 Menge 394, 396
 Stelle 394–396
 Techniken 394
 Vorbereitungen 394
 Fließgeschwindigkeit 394
 Frettchen *siehe auch dort* 411

Aufgabe 362
 Ausfall 367, 388
 großflächiger 381
 Farbe 362
 Funktion 362
 Länge 362
 Verlust 370, 382 f.
 Ursachen 383
 Wechsel 362
 Stacheln
 verminderter 371
Staphylococcus
aureus 368, 382
epidermidis 368, 382
 Staupe 367
 Stenosegeräusche 374
 Sternoguckerkrankheit 385
 Stichwunde 382
 Stoffwechselkrankheiten 387
 Streptokokken
 hämolysierende 368
 -Infektion 368
Streptomyces sp. 383
 Stress 383

T

Tagaktivität 368
 Tastsinn 363
Thominx aerophilus 375
 Tod 368, 376
 plötzlicher 386
 Tollwut 367 f.
 -virus 368
 Tränenrüsenkarzinom 389
 Trematoden 372
 Trichophytie 370
Trichophyton
erinacei 370
mentagrophytes
 var. *erinacei* 370
 var. *granulare* 370

Gerbil *siehe auch dort* 411
 Hamster *siehe auch dort* 411
 Igel *siehe auch dort* 411
 Kaninchen *siehe auch dort* 407
 klinisch-chemische Parameter 399
 Lagerung 399
 Maus *siehe auch dort* 410
 Meerschweinchen *siehe auch dort* 408
 Präanalytik 396
 Ratte *siehe auch dort* 410
 Referenzbereiche 401–407
 Skunk *siehe auch dort* 411
 tierartige Besonderheiten 407
 Untersuchung 394
 Versand 399
 Volumen 394
 Blutausschrieb 399
 Blutbild
 Differenzierung 399

schönleinii 370
 Tumor 366, 389
 Mamma- 387, 389

U

Ultraschall 366
 Umfangsvermehrung 366
 Unfall 366
 Unruhe 373
 Urämie 387
 Urinabsatz
 sistierender 366
 Urolithiasis 387
 UV-Bestrahlung
 ungenügende 383

V

Verbrennungen 382
 Verdauungsorgane 385
 Vergiftung 388
 Vernarbungen 382
 Verwirrtheit 368
 Viren 367
 Vitamin A
 Mangel 371, 383, 388
 Überangebot 388
 Vitamin-B-Mangel 384, 388
 Vitamin-C-Mangel 388
 Vitamin D
 Mangel 388
 Überangebot 388
 Vitaminmangel 383, 387 f.
 Vorfahren 362
 Vulva
 Lage 365

W

Wachstumsstörungen 388
 Weißbauchigel 362
 Weißbrustigel 362
 Westigel 362

rotes 396
 weißes 396
 Blutdruckerhöhung 394
 Blutgasuntersuchung 399

C

Chinchilla 409, 416
 AST 410
 Blut
 Bilirubinkonzentration 410
 Blutbild 409
 Fruktosaminkonzentration 410
 Glukosekonzentration 410
 Granulozyten 410
 Referenzbereiche 401–403
 CHE 410
 CK 410
 Dermatose 422
 Durchfallerreger 421
Giardia-duodenalis-Zysten 419

Widerstandskraft
 Herabsetzung 388
 Winterschlaf 362
 -gewicht 362
 -quartier 364
 -temperatur 364
 Voraussetzungen 362
 Winterschlaforgan 362
 Wunden 382
 Biss- 382, 385
 Brand- 382
 infizierte 367
 Schnitt- 382
 Stich- 382
 schlecht heilende 367

X

Xerophthalmie 383

Y

Yersinia-pseudotuberculosis-Infektion 368

Z

Zähne
 Fraktur 385
 Luxation 385
 Zahnfleischblutung 388
 Zahnstein 385
 Ursache 385
 Zecken 379–381, 386
 Zeckenzephalitis 367
 Zehen
 Abschnürung 383
 Zestoden 372 f.
 Zinkmangel 383
 Zoonose 370, 386
 Zunge
 Verletzung 385
 Zystitis 367, 387 f.

Kalziumaufnahme 410
 Kalziumresorption 416
 Kohlenhydratstoffwechsel 410
 Kot
 Endoparasiten 418
 LDH 410
 Leukozytosen 410
 Urin
 pH-Wert 416

D

Degu 410
 Blut
 Blutbild 410
 Glukagonstruktur 410
 Glukosekonzentration 410
 Insulinstruktur 410
 Referenzbereiche 401–403
 Diabetes mellitus 410
 Glukosemetabolismus 410
 Jungtieranämie 410

- Kalziumaufnahme 415
 Kot
 Endoparasiten 418
 Dermatose 422
 Durchfall
 Erreger 417
 intermittierender 417
 kontinuierlicher 417
- E**
Eimeria spp. 417
 Endoparasiten
 (im) Kot nachweisbare 418
 Erregernachweis 422
 direkter 422, 424
 indirekter 424
Escherichia coli 417
 Europäischer Igel
 Blut
 Referenzbereiche 404–406
- F**
 Flüssigkeiten
 Untersuchung 421
 Material 422
 Verfahren 422
 Frettchen 411, 416
 α-Amylase 411
 Aleutenkrankheit 411
 ALT 411
 Anämie 411
 AST 411
 Blut
 Albuminkonzentration 411
 Blutbild 411
 Fettkonzentration 411
 Glukosekonzentration 411
 Hämatokritwert 411
 Harnstoffkonzentration 411
 Neutrophile 411
 Referenzbereiche 401–403
 CHE 411
 CK 411
 Dermatose 422
 Durchfallerreger 421
 Hormone 411
 Hyperglobulinämie 411
 Kot
 Endoparasiten 418
Isospora-laidlawi-
 Oozyste 419
 LDH 411
 Leukozytose 411
 Muskelenzymaktivität 411
 Ohrmilbe 423
 Urin
 pH-Wert 416
 Struvitkristalle im Sedi-
 ment 416
- G**
 Gerbil 411
 Blut
 Granulozyten 411
 Referenzbereiche 404–406
 Retikulozyten 411
 Dermatose 422
 Howell-Jolly-Kördelchen 411
 Kot
 Endoparasiten 418
 Polychromasie 411
 Gerinnungsanalysen 399
 Gewebe
 Untersuchung 421
 Material 422
 Verfahren 422
Giardia spp. 421
 Glukosebestimmung 399
- H**
 Hämolysen 399
 Hamster 411
 Blut
 Granulozyten 411
 Referenzbereiche 404–406
 Retikulozyten 411
 Dermatose 422
 Howell-Jolly-Kördelchen 411
 Kot
 Endoparasiten 418
 Östrus
 Sekret mit Schollen 417
 Polychromasie 411
 Urin
 USG 416
 Vaginalsekret 417
 Hartkot 417
 Haut
 Analytik 421
 Aufbewahrung 421
 Probenentnahme 421
 Untersuchung 421
 Verfahren 421
 Hörnchen
 Blut
 Referenzbereiche 404–406
 Dermatose 422
 Kot
 Endoparasiten 418
- I**
 Igel 411
 Blut
 Erythrozyten 411
 Leukozyten 411
 Dermatose 422
 Europäischer
 Blut-Referenzbereiche 404–
 406
 Kot
 Endoparasiten 418
 Kratzer-Ei 420
 Urin
Brachylaemis-erinacei-Ei im
 Sediment 420
Capillaria-Ei im Sedi-
 ment 420
 Weißbauch-
- Blut-Referenzbereiche
 404–406
 Ikterus 399
- K**
 Kaninchen 407, 413
 α-Amylase 408
 ALT 408
 AP 408
 AST 408
 bakterielle Infektionen 408
 Blut
 Blutbild 407
 Erythrozyten 407
 Fruktosaminkonzen-
 tration 408
 Glukosekonzentration 408
 Granulozyten 407
 Harnstoffkonzentration 408
 Hormone 408
 Kalziumkonzentration 408
 Kreatininkonzentration 408
 Proteinkonzentration 408
 Referenzbereiche 401–403
 Retikulozyten 407
 CK 408
 Dermatose 422
 Durchfallerreger 417
 Fettstoffwechsel 408
 GLDH 408
 Kalziumaufnahme 408, 415
 Ketoazidose 416
 Kot
Eimeria-Oozysten 419
 Endoparasiten 418
Passalurus-ambiguus-
 Eier 420
Trichostrongylus-retortaeformis-
 Ei 420
Trichuris-leporis-Ei 420
 LDH 408
 Leberenzyme 408
 Leukozytosen 408
 Lymphom 408
 Muskelenzymaktivität 408
 Raubmilbe 423
 Saugmilbe 423
 Urin
 Erythrozytenzahl 416
 Geruch 413
 Glukose 416
 Kalziumkarbonate im Sedi-
 ment 415
 Kalziumkristalle 415
 Kalziumoxalate im Sedi-
 ment 415
 Ketonkörpernachweis 416
 kristallhaltiger 415
 Leukozytenfelder 416
 Makroskopie 413
 Proteingehalt 416
 Teststreifen 416
 USG 415
 Verfärbungen 413
- Kokzidien 417
 Kot
 Analytik 417
 Blinddarm- 417
 Chinchilla *siehe auch dort* 418
 Degu *siehe auch dort* 418
 Endoparasiten
 nachweisbare 418
 Frettchen *siehe auch dort* 418
 Gerbil *siehe auch dort* 418
 Gewinnung 417
 Hamster *siehe auch dort* 418
 Hart- 417
 Hörnchen *siehe auch dort* 418
 Igel *siehe auch dort* 418
 Kaninchen *siehe auch dort* 418
 Maus *siehe auch dort* 418
 Meerschweinchen *siehe auch
 dort* 418
 Präanalytik 417
 Ratte *siehe auch dort* 418
 tierartliche Besonderheiten 417
 Untersuchung 417
 bakteriologische 417
 Gründe 417
 Verfahren 417
 Weich- 417
- L**
 Lipämie 399
- M**
 Maus 410
 Blut
 Blutbild 410
 Erythrozytenhalbwerths-
 zeit 410
 Granulozyten 410
 Harnstoffkonzentration 410
 Lymphozyten 410
 Referenzbereiche 404–406
 Volumen 410
 Dermatose 422
 Kot
 Endoparasiten 418
Entamoeba-muris-Zyste 419
Trichomonas muris 419
 Proteinurie 416
 Rennmaus *siehe dort*
 Urin
 Ascorbinsäuregehalt 416
 Meerschweinchen 408, 413
 ALT 409
 AST 409
 Blut
 Blutbild 409
 Erythrozyten 408
 Fruktosaminkonzen-
 tration 409
 Glukosekonzentration 409
 Granulozyten 409
 Kurloff-Zellen 409
 Leukozytosen 409
 Lymphozyten 409

- Referenzbereiche 401–403
 Dermatose 422
 Durchfallerreger 417
 Grabmilbe 423
 Haarmilbe 423
 Hypercholesterinämie 409
 Kalziumaufnahme 409, 415
 Kot
 Eimeria-caviae-Oozyste 419
 Endoparasiten 418
 Paraspidodera-uncinata-Ei 419
 Urin
 Erythrozytenzahl 416
 Geruch 413
 Glukose 416
 Kalziumkristalle 415
 Ketonkörpernachweis 416
 Leukozytenfelder 416
 Makroskopie 413
 Proteingehalt 416
 Teststreifen 416
 USG 415
 Verfärbungen 413
- 13 Singvögel**
- A**
 Abdomen
 Schwellung 443, 474, 482
 Umfangsvermehrung 475, 481
 Verhärtung 481
 Abmagerung 441, 443, 445, 447, 449, 453–455, 460, 471, 475
 chronische 472
 Abszess
 Chirurgie 488
 Gehirn- 470
 lokaler 447
 Unterhaut- 467
 Abwehrkraft
 verminderte 444, 451
 Verschlechterung 432
 Acariasis 462
 Acarida 461
Acuaria
 skrjabini 460
 sp. 460
 Adipositas 468, 474, 478, 480, 484
 Adspektion
 (des) Käfigs 434
 (des) Vogels
 (in der) Hand 434
 (im) Käfig 434
 (im) Vogelbestand 435
 (der) Voliere 435
Aeromonas
 -Septikämie 448
 spp. 448
 hydrophila 448
- N**
 Narkose 394
- R**
 Ratte 410
 Blut
 Blutbild 410
 Erythrozytenhalbwertzeit 410
 Granulozyten 410
 Harnstoffkonzentration 410
 Lymphozyten 410
 Referenzbereiche 404–406
 -volumen 410
 Dermatose 422
 Kot
 Endoparasiten 418
 Proteinurie 416
 Rennmaus
 Kot
 Aspiculuris tetraptera-Ei 420
 Dentostomella translucida-Ei 420
 Tropische Rattenmilbe 423
- S**
 Salmonellen 417
 Sedation 394
 Skunk 411, 416
 Kot
 Endoparasiten 418
 Stress 394
 Stressleukogramm 394, 408
- U**
 Urin
 Analytik 412
 Aufbewahrung 412
 Chinchilla *siehe auch dort* 416
 Frettchen *siehe auch dort* 416
 Gewinnung 412 f.
 Methoden 412
 Kaninchen *siehe auch dort* 413
 Meerschweinchen *siehe auch dort* 413
 Präanalytik 412
 Referenzbereiche 412, 414
 Skunk *siehe auch dort* 416
- W**
 Wüstenrennmaus *siehe dort*
- V**
 tierartliche Besonderheiten 413
 Untersuchung 412
 Gründe 412
 mikrobiologische 412
 Sediment 412
 Temperatur 412
 Urinstatus 412
 Verfahren 414
- V**
 Vasokonstriktion 394
- W**
 Weichkot 417
 Weißbauchigel
 Blut
 Referenzbereiche 404–406
 Wüstenrennmaus
 Urin
 USG 416
- Z**
 Zäktrophe 417
 Zellzählgerät 399
- Aerosakkulitis 477
 Allgemeinbefinden
 gestörtes 432, 441, 447 f., 450, 453 f., 456, 465, 471, 475, 477 f., 480 f.
 Allgemeinuntersuchung 433
 Einzelvogel 433
 Vogelbestand 435
 Alopezie 432
 Kanarienhahn 465
 Altersbestimmung 428
 Am-Boden-sitzen 455, 458
 Aminosäuremangel 432, 465
 Aminosäurezusammensetzung
 unausgeglichene 432
 Ammenaufzucht 427
 Amputation 484
 Anämie 459 f., 462, 479
 Anamnese
 Einzelvogel 433
 Vogelbestand 435
 Anästhesie *siehe* Narkose
 Anatomie 427
Anonchotaenia
 bobica 459
 globata 459
 Anorexie 474 f.
 Apathie 442 f., 445, 447, 449, 452, 457, 460, 471, 478–480, 481, 486
 hochgradige 467
 Arten 427
 Arthritis 447, 484 f.
 Arthropoden 461
 Arzneimittel 488, 491 f.
 Aspiration 477
 -Intoxikation 466, 470, 486
- Ascaridia* spp. 460
 Askaridose 460
 Aspergillose 451
Aspergillus
 fumigatus 451
 sp. 476, 477
 Aspirationspneumonie 438
 Aszites 474 f.
 Ataxie 470, 479
 Atembeschwerden 443, 452, 457, 460
 Atemgeräusche 434
 rasselnde 461
 Atemnot 441, 445, 448, 451, 477 f., 481 f.
 hochgradige 447
 schwere 456, 462, 479
 Atemtrakt
 Entzündungsanfälligkeit 432
 Atemwegserkrankung
 chronische 461
 Atmung
 Schnabel- 461, 476
 Schnapp- 460, 477
 Kanarienvogel 487
 Atmungsorgane 476
 Atoxoplasmen 459
 Atoxoplasmose 454–456, 470, 477
 Kanarienvogel 455, 456
 Atypische Geflügelpest 441
 Aufplustern 448, 453, 471
 Aufzucht 431
 Ammen- 427
 Augen
 Entzündungen
 (durch) Zugluft 468
- Erkrankungen 468
 Fremdkörpereinwirkung 468
 Infektionen
 lokale 468
 sekundäre 468
 Kratzen 468
 Reiben 468
 Rötung 468
 Schwellung 468
 Augenausfluss
 seröser 469
 wässriger 469
 Augenlider
 geschlossener Spalt 468
 Auskultation 434
 Aviäre Bornavirusinfektion 443, 472
 Aviäre Chlamydiose 443
 Aviäre Ganglioneuritis 443
 Aviäre Mykobakteriose 448
 Aviäres Leukosevirus 475
 Avipox serinae 439
- B**
Bakericheyla sp. 463
 bakterielle Infektionen 473, 476, 484 f.
 bakterielle Sekundärinfektionen 469
 Bakterien 444, 473 f.
 Ballen
 Geschwür 484
 Zubildungen 485
 Bandwurm 459, 473
 Bauch
 Dunkelfärbung 480
 Zubildungen 466

- Befruchtungsrate
herabgesetzte 432, 474
- Beine
Blauverfärbung 479
Durchblutungsstörungen 483
Entlastung 484
Spreiz- 485
- Beknabbern 467
- Bestandserkrankungen 488
Erkennung
diagnostischer Algorithmus 489 f.
- Beta-Karotin-Mangel 466
- Bewegungsmangel 466, 468, 480
- Bewegungsstörungen 472
- Bewegungsunlust 486
- Biliverdinurie 474
- Biologie 427
- Bissverletzung 470
- Bleiwangen-Mutation
Zebrafink 469
- Blepharitis 440, 468
- Blindheit 457
- Blutungen 447, 468, 478
äußere 478, 483
innere 478
(in der) Körperhöhle 478
Muskel- 478, 482
Schleimhaut- 478
subletale 478
Wund- 478
- Blutvolumen 478
- Bornavirusinfektion
aviäre 443, 472
- Botulismus 450
- breitbeiniges Sitzen 472
- Bronchopneumonie 450
- Brust
Zubildungen 466
- Brustbein
Heben 477
Senken 477
- Brustmuskulatur
Beurteilung 436
blasse 478
gelbbraune 474
- Bruten
zu viele 480
- Bürzeldrüsenentzündung 468
- C**
- Campylobacter jejuni* 444 f., 448, 473
- Campylobacteriose 448
- Candida albicans* 446, 452, 468, 473
- Candidiasis 431, 452
- Capillaria* spp. 460
- Chinesische Nachtigall
Diathese
hämorrhagische 473
- Chirurgie 488
Federbalgzyste 488
Fraktur 488
- Fremdkörper 488
- Laparotomie 488
- Legenot 488
- Pyosalpinx 488
- Wundverschluss 488
- Chlamydia psittaci* 443
- Chlamydien 439, 443, 474
- Chlamydiose 477
aviäre 443
- Choanotaenia parina* 459
- Circovirus 443
- Citrobacter 446
- Clostridium botulinum* 451
- Cochlosoma* sp. 458
- Cochlosomen 458, 473
- Cochlosomose 458
Gouldamadine 459
- D**
- Darm
Erkrankungen 472
Veränderungen
katarrhalische 487
Verschluss 472
- Dauerausscheider 450
- Dauerleger 482
- Dauermauser 474
- Dekubitus 484
- Deltamethrin-Intoxikation 486
- Depression 475
- Dermanyssus gallinae* 450, 453
- Dermatitis 447, 467, 474, 483
bakterielle 465
mykotische 465
- Dermatomykose 452
- Desinfektionsmittel-Intoxikation 486
- Diarrhoe 442 f., 447–449, 451 f., 454, 457 f., 463, 471, 473–475, 481 f., 486
blutige 454
gelbliche 474
schleimige 460
Ursachen 473
wässrige 441, 460
- Diathese
hämorrhagische 473–475, 478
Chinesische Nachtigall 473
- Dickleberkrankheit 454 f.
- Dilepis attenuata* 459
- Diphtherie 439, 457
diphtheroide Beläge 471
- Dispharynx spiralis* 460
- Domestikation 427
- Drehkopferkrankheit 441
- Dreifarbennonne 427
- Druckgeschwür 484
- Drucknekrose 484
- Drüsenmagen 427
Entzündung
mykotische 452
Erkrankungen 472
Erweiterung
neuropathische 443
- Lähmung 443
- Durchblutungsstörungen 466, 479, 480, 484
(an den) Beinen 483
- Durchfall *siehe* Diarrhoe
- Dysbakterie 431, 444
- Dysphagie 442
- Dyspnoe 428, 449–451, 457, 475, 479, 486
hochgradige 441
Kanarienvogel 487
- E**
- Eier
Anomalien 480
rauschalige 432
Schicht- 481
Wind- 432
Zwillings- 480
- Eifutter 431
- Eileiter
Entzündung 480
Prolaps 481
- Einstreuhygiene
ungenügende 451
- Eiperitonitis 481
- Eischalenanomalien 480
- Eisenspeicherkrankheit 475
- Ektoparasiten 436, 453, 461, 470
- Elektrokardiogramm 439
- Embryo-Mortalität
erhöhte 447
- Emphysem 468
Unterhaut- 468
- Endoparasiten 453, 473
- Endoskopie 438
Indikationen 438
klinisch-diagnostische 438
(zur) Geschlechtsbestimmung 438
(zur) Zuchttauglichkeitsbestimmung 438
- Energiebedarf 428
- Enteritis 431, 458, 473
- Enterobacter* 446
spp. 446
- Enterobacteriaceae 444, 446
- Enterococcus faecalis* 447
- Enterokokkentracheitis 447
- Enzephalitis 449
- Enzephalomalazie 432
- Enzephalomyelitis 443
- epileptiforme Anfälle 479
- Erbrechen 453
- Erfrierung
Füße 483
Ständer 483
- Erschöpfung 479
- Erstickungsanfall 451
- Erysipelothrix rhusiopathiae* 450
- Erythrozyten
Mauserzeit 478
- Escherichia coli* 444, 446, 450, 468, 473, 477, 484
- Euthanasie 488
- Exsikkose 458
- Extremitäten 483
- F**
- Familien 427
- Farbkanarienvogel 427
- Federbalgzyste 466
Chirurgie 488
Kanarienvogel 466
- Federfahne
missgebildete 466
- Federkeil
verdickter 466
- Federkleid *siehe* Gefieder
- Federlinge 464
- Federmilbe 462 f.
Kanarienvogel 464
- Federn
abgebrochene 463, 466
Ausfall 432, 465, 474
örtlicher 467
ausgefrante 466
Flügel- *siehe dort*
gespaltene 466
Krüppel- 479
Missbildungen 466
Picken zwischen 486
Schwanz- *siehe dort*
verblasste 466
Wachstum
Störungen 442
unvollkommenes 465
- Federpicker 465
- Federstümpfe
zerpuderte 463
- Federzyste 466
- Femurfraktur 483
- Festklammern
Unvermögen 470
- Fettblagerungen 468
- Fettsucht 468, 474
- Filarien 460
- Finkenpapillomatose 442, 485
- Finkenvogel 427
- Flagellaten 458, 473
- Flügel 485
Fehlstellung 485
Fraktur 485 f.
Luxation 485
Paralyse 470, 485
Parese 470
Zubildungen 466
- Flügelfedern
Entwicklungsstörungen 432
wachsende
Verlust 465
- Flugunfähigkeit 469, 474, 485
- Flugunsicherheit 469
- Formkanarienvogel 427
- Fortpflanzung
Rhythmus 428
- Fraktur 482–484
Chirurgie 488

- einseitige 483
 Femur 483
 Flügel 485 f.
 Grünholz- 432
 Humerus 485
 Marknagelung 484
 offene 483 f.
 Radius 485
 Schnabel 470
 Schultergürtel 485
 Spontan- 432
 Tibia 484
 Tibiotarsus 484
 Ulna 485
 Fremdkörper 472, 476
 Chirurgie 488
 Fressunlust 455
 Furcht 473
 Füße 483
 Erfrierung 483
 Papillom
 filiform wucherndes 442
 Überlastung 484
 Verbrennung 483
 Verletzung 483
 Fußräude
 Stieglitz 463
 Fußring
 eingewachsener 433
 Futter
 Aspiration 477
 -aufnahme
 gesteigerte 475
 sistierende 470 f.
 verringerte 445, 452, 457,
 470 f.
 Ei- 431
 eiweißreiches 482
 Ergänzungsmittel 431
 fetthaltiges 431
 Grün- 431
 imbalanciertes 475
 Katzen- 431
 tierisches Eiweiß 431
 übermäßiges 468
 verdorbenes 463
 Verweigerung 470
 Weich- 431
 Prachtfink 431
 Futterhygiene
 ungenügende 451
 Futtermilbe 463
 Futterneid 467
 Fütterung 431
 Anamnese 431
 einseitige 474
 Fehler 432, 444, 480
G
 Gallenblase 428
 Gries 475
 Steinbildung 475
 Gallensteine 475
 Kanarienvogel 476
 Ganglionneuritis
 aviäre 443
 Gefäße
 Erkrankungen 479
 Verletzung 478
 Gefäßwandriss 478
 Gefieder 464
 gestäubtes 454 f., 460
 glanzloses 467
 Kloaken- *siehe dort*
 Lücken
 partielle unilaterale 479
 Nacken- *siehe dort*
 Pflege
 vernachlässigte 470
 Schäden durch Fraß 464
 schlechtes 474
 Schwanz- *siehe dort*
 speckig-fleckiges 463
 struppiges 458, 463
 verfilztes 462
 zerrupftes 463
 Geflügelpest
 atypische 441
 Gehirn
 Abszess 470
 Tumor 470
 Gelber Knopf 457
 Gelenke
 Entzündungen 484
 gerötete 484
 geschwollene 484
 Streckungen 484
 Gerinnungsstörungen 478
 Gesangskanarien 427
 Geschlechtsbestimmung 428
 (mit) Endoskopie 438
 Japanische Mövchen 429
 Kanarienvogel 429
 Prachtfink 429
 Rabenvogel 429
 Star 429
 Zenrafink 429
 Geschlechtsorgane 480
 Gewicht 427
 Rückgang 432
 Verlust 473
Giardia sp. 458
 Gicht 480, 484
 Girlitz-Pockenvirus 439
 Gleichgewichtsstörungen 478
 GLS *siehe* Going-light-Syndrom
 Going-light-Syndrom (GLS) 452
 Gouldamadine 427
 Cochlosomose 459
 Kandidiose 453
 Trichomonadose 458
 Granulom
 Milz
 Kanarienvogel 444
 Graue Vogelmilbe 462
 Grit 427, 431
 Mangel 472
 Größe 427
 Grünfutter 431
 Grünholzfraktur 432
 Gruppenhaltung
 Anlagetypen 430
H
 Haarwurm 460
 -erkrankung 460
 Haemochromatosis 475
Haemophilus sp. 477
Haemoproteus sp. 459
 Hals
 Strecken 460
 Umfangsvermehrung
 luftgefüllte 468
 Haltung 430
 Fehler 430, 444, 466, 480
 (in) Beständen 430
 Stubenvogel 430
 (in) Volieren 430
 Gruppen-
 Anlagetypen 430
 unhygienische 444, 463
 Hämatom 482
 Hämosiderose 475
 Harnorgane 480
 Haut 464, 467
 Entzündung 463, 467
 ikterische 475
 Unter- *siehe dort*
 Veränderungen
 gelbe 482
 lokal begrenzte 467
 xanthomatöse 482
 Verdickungen
 krustige 439
 Verletzungen 467
 Hautmilbe 462 f.
 Roter Kardinal 463
 Hautpocken
 Kanarienvogel 439
 Hefen 476
 Helminthose 460
 Hepatitis 474
 Ursachen 474
 Herbizid-Intoxikation 470, 486
 Herpesvirus 443, 477
 Herz
 Erkrankungen 478 f.
 Frequenz 435
 Herzrhythmus 435
 Störungen 434
 Hormonhaushalt
 Veränderungen 466
 Hormonimbalance 465, 466,
 482 f., 486
 Hormonstörungen 465, 480
 Hornschiene
 hohe 483
 Hornschuppen
 hohe 483
 Hornwucherungen
 hohe 483
 Humerusfraktur 485
 Hungerkot 472
 Hungerlinien 432
 Hungern 473, 478
 Husten 460
Hymenolepis fringillarum 459
 Hyperkeratose 432, 483
 Hypovitaminose A *siehe* Vitamin-
 A-Mangel
 Hypovolämie 478
I
 Ileus 472
 Inappetenz 480
 Infektionskrankheiten 439, 480
 Influenzavirus 443
 Inhalationsnarkose 489
 Injektionsnarkose 489
 Insekten 464
 Insektizid-Intoxikation 470, 486
 Intoxikation 467, 474 f., 478, 480,
 482 f., 485 f.
 Arzneimittel- 466, 470, 486
 Deltamethrin- 486
 Desinfektionsmittel- 486
 Herbizid- 470, 486
 Insektizid- 470, 486
 Kohlenmonoxid- 487
 Konservierungsmittel- 486
 Pflanzen- 486
 PTFE- 487
 Schwermetall- 470, 472, 487
 Sulfonamid- 486
 Vitamin A 432
 Zink- 476
 Iridozyklitis 457, 469
Isospora
canaria 454
lacazei 453
serini 454 f.
 Isosporose 453
J
 Japanische Mövchen 427
 Geschlechtsbestimmung 429
 Juckreiz 474
 Jugendmauser 464
K
 Kachexie 474
 Käfig
 Adspektion 434
 Einrichtung
 ungeeignete 467
 zu kleiner 466, 468
 Kalkbeinräude 483
 Kalziummangel 432, 486
 Kalzium-Phosphor-Verhältnis
 falsches 486
 Kanarengirlitz 427
 Kanarienhahn
 Alopezie 465
 Kanarien-Pockenvirus 439
 Kanarienvogel 427 f.
 Atoxoplasmose 454–456

- Dyspnoe 487
 Farbknanarien 427
 Federbalgzyste 466
 Federmilbe 464
 Formkanarien 427
 Gallensteine 476
 Gesangskanarien 427
 Geschlechtsbestimmung 429
 Gewicht 427
 Hautpocken 439
 juveniler
 Röntgen 437
 Kanarengirlitz 427
 Lebenserwartung 427
 Lungenpocken 440
 Milz
 Granulom 444
 vergrößerte 456
 Mykobakteriose 449
 Nierendegeneration 480
 Pharynxpocken 440
 physiologische Daten 428
 Pneumonie
 interstitielle 440
 Rotbäuchigkeit 455
 Salmonellose 444
 Schnappatmung 487
 Sternostomose 462
 Kandidiose 452, 471
 Gouldamadine 453
 Kandidose 472
 Kapillarirose 460
 Katarakt 469
 Katzenfutter 431
 Keratitis 450, 469
 Keratodystrophie 443
Klebsiella 446
 pneumoniae 477
 Kloake
 Bepicken 472
 Gefieder
 verklebtes 481
 Lage 429
 Muskulatur
 Verletzung 481
 verschmutzte 473
 Kloakenwand
 geschwollene 481
 vorgefallene 481
Knemidocoptes sp. 463
 Knochen
 Stoffwechselstörung 483
 Verbiegungen 432
 Kohlmeise
 Trichomonadose 458
 Koilinschicht
 Ulzera 472
 Kokzidien 453, 473
 Kokzidiose 453
 Kolibakteriose 446
 Koligranulomatose 446
 Koliseptikämie 446
 Konjunktiva
 blasse 478
 Einschlusskörperchen
 basophile intranukleare 443
 Konjunktivitis 440, 442 f., 447,
 449 f., 468 f.
 beidseitige 441, 468
 einseitige 439, 468
 hefepilzbedingte 452
 Konservierungsmittel-Intoxika-
 tion 486
 Koordinationsstörungen 470
 Kopf
 Schleimhäute
 sekundäre Entzündun-
 gen 432
 Zubildungen 467
 Kopfdrehen 432
 Kopfheben
 geschwächtes 462
 Kopfschiefhaltung 469
 Kopfschleudern 461
 Kopfschütteln 476
 Kopfschwitzen 452, 471
 Körperhöhle
 Blutungen 478
 Kot
 Bestandteile 473
 Blutbeimengungen 472
 Farbänderung 473
 Hunger- 472
 ikterischer 475
 Konsistenzänderung 473
 pastöser 481
 (als) Stäbchen 448
 (mit) Stärkekörnern 442
 stinkender 458
 übel riechender 481
 (mit) unverdauten Futterbe-
 standteilen 460
 (mit) unverdauten Kör-
 nern 453, 472
 (mit) unverdauten Samenteil-
 chen 458
 vergrößerte Ballen 482
 verhärteter 472
 voluminöser 442, 448, 472
 wässriger 448, 458, 467
 wässrig-feuchter 472
 weicher 476
 weißlicher 442
 weißlich gelber 448
 zementfarbener 476
 Kotabsatz
 behinderter 481
 Sistieren 472
 unregelmäßiger 481
 Krallen
 Kratzen in den Nasen-
 löchern 476
 Kürzen 433
 lange 470
 überlange 483
 Krampfadern 479
 Krampfanfälle 470
 Kratzen 465, 467
 Kreislaufkrankungen 478
 Kreuzschnabel 470
 Kropf 427
 aufgeblähter 452
 Erkrankungen 471
 Gasbildung 471
 gefüllter 452
 Schleimhäute
 angeschwollene 452
 (mit) lockeren weißgelben
 käsigen Belägen 452
 Schütteln 460
 Kropfinhalt
 Ausschleudern 452
 Kropfwand
 verdickte 452, 471
 Krüppelfedern 479
 Kryptosporidien 457, 480
 Kryptosporidiose 457
 Kurzatmigkeit 474
L
 Lahmheit 442, 460
 Lähmung
 traumatisch bedingte 484
 Laparotomie 488
 Laryngitis 477
 Leber 428
 Degeneration
 fettige 467
 Einschlusskörperchen
 basophile intranukleare 443
 Erkrankungen 473
 Nekrose 474
 Ruptur 475, 478
 Schädigung
 toxische 475
 Schwellung 474, 487
 Tumor 475
 Verfettung 474
 Leberrand
 derber 475
 Legebauch 429
 Legedarm
 Erschlaffung 481
 geschwollener 481
 Peristaltik
 Beeinträchtigung 480
 vorgefallener 481
 Legeleistung
 überhöhte 486
 Legenot 432, 480 f.
 Chirurgie 488
 Legezwang 482
 Lethargie 474
 Leucocytozoon 474, 459
 Leukosevirus
 aviäres 475
 Lid *siehe* Augenlider
 Linsentrübung 469
Listeria monocytogenes 450
 Listeriose 450
 Luftröhre
 Erkrankung 460
 Infektion 461
 Lufttröhrenwurm 460
 Luftsack 428
 Erkrankung 477
 Infektion 461
 Luftsackmilbe 476
 Lumps 466
 Lungen 428
 Erkrankungen 477
 -ödem
 hochgradiges hämor-
 rhagisches beim Kanarien-
 vogel 487
 -pocken 447
 Kanarienvogel 440
 Lungenmilben-Infektion 461
 Luxation 483
 einseitige 483
 Flügel- 485
 Ruhigstellung 484
 Schultergürtel- 485
M
 Macrorhabdiose 452
Macrorhabdus ornithogaster 452,
 472
 Magen
 Alkalose 453
 Atonie 472
 Magenwurm 460
 Malaria 459
 Mallophagen 464
 Managementfehler 431
 Mangelerkrankungen 465
 Mangelerkrankung 431, 478, 484
 Mangelsituationen 460, 466, 468,
 472, 474, 482
 Mangelzustände
 chronische 451
 Marknagelung 484
 Mauser
 Dauer- 474
 Jugend- 464
 natürliche 464
 Rhythmus 428
 Stock- 431, 448 f., 465, 482
 -störung 432, 464, 481
 Medikamente *siehe* Arzneimittel
 Megabakteriose 452
 Mikrofilarien 459
 Mikrophthalmie 469
 Milben 461
 Federmilbe 462 f.
 Kanarienvogel 464
 Futtermilbe 463
 Graue Vogelmilbe 462
 Hautmilbe 462 f.
 Roter Kardinal 463
 Luftsack- 476
 Lungen- 461
 Nordische Vogelmilbe 462
 Räudemilbe 462 f.
 Rote Vogelmilbe 436, 450,
 453, 462

- Vogelmilbe 462
 Milz 428
 blasse 487
 Granulom
 Kanarienvogel 444
 vergrößerte
 Kanarienvogel 456
 Mineralhaushalt
 Störungen 486
 Mineralstoffmangel 465, 470
 Moniliasis 452
Monophyllidium passerinum 459
 Mückenstich 484
Mucor spp. 451
 Müdigkeit
 tagsüber 462
 Muskelmagen 427
 Atrophie 472
 Erkrankungen 472
 Muskeln 482
 Atrophie 432
 Blutungen 478, 482
 Brust- *siehe dort*
 Degeneration 467
 Muskelsystem 482
Mycobacterium
 avium avium 449, 473
 genavense 449, 473
Mycoplasma
 gallisepticum 450
 spp. 450
 Mykobakterien 468
 Mykobakteriose
 aviäre 448
 Kanarienvogel 449
 Tuberkulose 450
 Mykoplasmosen 450
 Mykose 451
 Pneumo- 451
 Schimmelpilz- 451
 Mykotoxikose 480
 Mynah-Pockenvirus 439
- N**
 Nacken
 Schleimkrusten 471
 Nackengefeder
 verklebtes 452
 Nackenknicke 465
 Narkose 488 f.
 Inhalations- 489
 Injektions- 489
 Nase
 Reiben 476
 Nasenausfluss 477
 klarer seröser 476
 Nasenlöcher
 (mit) Krusten verstopfte 476
 ND *siehe* Newcastle Disease
 Nebenhöhlen *siehe* Sinus infra-orbitales
 Nematoden 460, 472
Neochelytiella media 463
 Nephritis 480
 Nephrose 480
 Nervensystem
 peripheres 470
 zentrales 470
 Newcastle Disease (ND) 441
 Nieren
 Degeneration
 Kanarienvogel 480
 Erkrankungen 473
 Schwellung 487
 Versagen 467
 Nierengicht 483
 Niesen 461
 Nordische Vogelmilbe 462
- O**
 Oberschnabel
 langer 470
 Spitze
 abgestoßene 470
 Längenwachstum 470
 über den Unterschnabel wachsender 471
 Obstipation 472
 Ödem
 Lungen-
 Kanarienvogel 487
 subkutanen 447
 Ohren
 Ausfluss 469
 blutiger 469
 schmierig gelber 469
 Erkrankungen 469
 Lage 469
 Verfärbungen 469
 Vorwölbungen 469
 Omphalitis 447
 Organruptur 478
 Organveränderungen 446
 Ornithose 443
 Ösophaguserkrankungen 471
 Osteodystrophia fibrosa
 fütterungsbedingte 432
 Osteomalazie 484, 486
 fütterungsbedingte 432
 Osteomyelose 486
 Otitis 469
 Ovarialtumor 482
 Ovarialzyste 482
- P**
 Palpation
 (des) Vogels
 (in der) Hand 434
 Pankreas 476
 Pankreatitis 476
 Panophthalmie 457, 469
 Papageienkrankheit 443
 Papillom
 Füße 442
 Papilloma-Virus 442, 485
 Papovavirus 442
 Paralyse 470, 483, 486
 beidseitige 483
 Flügel 470, 485
 Schultergürtel 485
 Ständer 470
 Paramyxovirose 470, 477 f.
 Paramyxovirus 441 f.
 -Infektion 476
 Parasiten 453, 466
 Ekto- 436, 453, 461, 470
 Endo- 453, 473
 Paratyphus 446
 Parse 470, 486
 Flügel 470
 Ständer 470
Pasteurella multocida 450
 Pasteurellose 450
Penicillium spp. 451
 Peritonitis
 aseptische 431
 Ptechien 482
 Pflanzenintoxikation 486
 Pharyngitis 471
 Pharynx
 Pocken
 Kanarienvogel 440
 Schleimhäute
 entzündete 440
 gerötete 440
 (mit) gelben diphtheroiden
 Auflagerungen 440
 Phlegmone 483
 Phosphormangel 432
 physiologische Besonderheiten 427
 physiologische Daten
 Kanarienvogel 428
 Pigmentation
 mangelhafte 432
 Pilze 473, 476
 Pinguinstellung 481
 Plasmodium 459
 plötzlicher Tod 439, 443, 455, 486
 PMV I *siehe* Geflügelpest, atypische
 Pneumomykose 451
 Pneumonie 447, 477
 Aspirations- 438
 Broncho- 450
 interstitielle
 Kanarienvogel 440
 Pseudomonas- 477
 Pocken 439, 477
 Haut-
 Kanarienvogel 440
 Impfstoff 441
 Lungen- 447
 Kanarienvogel 440
 Pharynx-
 Kanarienvogel 440
 Starling- 439
 -virus
 Girlitz- 439
 Kanarienvogel- 439
 Mynah- 439
 Star- 439
 Pododermatitis 484 f.
 Polydipsie 467, 474
 Polyomaviruse 442, 449
 Polyomavirus 442
 -Erkrankung 465
 Polyurie 473
Porrocaecum spp. 460
 PPD 443
 Prachtfink 427
 Ammenaufzucht 427
 Arten 427
 Dreifarbennonne 427
 Geschlechtsbestimmung 429
 Gouldamadine 427
 Japanische Mövchen 427
 Lebensraum 427
 Reisfink 427
 Weichfutter 431
 Zebrafink 427
Procyrtia mansoni 460
 Proteinmangel 432
 Protozoen 453, 474
 Pruritus 465
Pseudomonas
 aeruginosa 448
 fluorescens 448
 -Pneumonie 477
 -Septikämie 448
 spp. 448
 Pseudotuberkulose 445 f.
 Psittakose 443
 PTFE-Intoxikation 487
 Putzen
 häufiges 462
 Pyosalpinx 481
 Chirurgie 488
- Q**
 Quarantäne nach Zukauf 431
 Querschnittslähmung 472
- R**
 Rabenvogel
 Geschlechtsbestimmung 429
 Rachen 470
 Rachitis 432, 484, 486
 Radiusfraktur 485
 Rankenkämpfe 467
 Räudemilbe 462, 463
 Regurgitation 487
 Reisfink 427
 Respirationstrakt 428
 Mukosa-Einschlusskörperchen
 basophile intranukleare 443
 Rhinitis 440, 447, 450, 476 f.
 Riboflavinmangel 484
 Ringschere 433
 Röntgen 437
 Indikationen 438
 Kanarienvogel
 juveniler 437
 Lagerung 438
 Rotbäuchigkeit 454 f.

- Kanarienvogel 455
 Roter Kardinal
 Hautmilbe 463
 Rote Vogelmilbe 436, 450, 453, 462
 Rotlauf 450
 Rotwurmerkrankung 460
 Rücken
 Aufkrümmung 472, 475 f., 484
 Zubildungen 466
 Ruhigstellung 484
- S**
 Salivation 471, 486
Salmonella
arizona 469
 sp. 477
enterica Typhimurium 444, 446
 Typhimurium 473
 Salmonellose 446
 Kanarienvogel 444
 Salpingitis 481
 Salzsäuredrüsen
 verstopfte 453
Sarcocystis falcatula 457
 Sarkozystose 457
 Scheitelbereich
 Schleimkrusten 471
 Schichte 481
 Schimmelpilze 477
 Schimmelpilzmykose 451
 Schleimhäute
 Blauverfärbung 479
 Blutungen 478
 Reizung 477
 Schlupfergebnisse
 verminderte 432 f.
 Schmatzen 457
 Schnabel 470
 -anomalien 442, 464
 blasser 462, 478
 Blauverfärbung 479
 Deformation 470
 Form 427
 Fraktur 470
 Hornstreifen
 unregelmäßiger 471
 Kreuz- 470
 Kürzen
 unvorsichtiges 470
 Ober- *siehe dort*
 Unter- *siehe dort*
 Verletzung 470
 Schnabelatmung 461, 476
 Schnabelhöhle
 Schleimhaut
 blasse 462
 (mit) weißen Belägen 452
 Schnabelhorn
 Risse 470
 Spalten 470
 Schnabelräude 463
 Schnabelwinkel
 Ausfluss
 klarer seröser 476
 Schnappatmung 460, 477
 Kanarienvogel 487
 Schnappkrankheit 439, 447
 Schnupfen 443, 450 f.
 Schock 478
 Schreckhaftigkeit 469
 Schultergürtel 485
 Fraktur 485
 Luxation 485
 Paralyse 485
 Schwäche 453, 475
 Schwächung 454
 Schwanzbasis
 Schwellung 468
 Schwanzfedern
 verschmutzte 473
 wachsende
 Verlust 465
 Schwanzwippen 477
 Schweißsucht 446
 Schwermetall-Intoxikation 470, 472, 479
 Sektion 436
 Septikämie 482, 484
 Aeromonas- 448
 Pseudomonas- 448
 Streptokokken- 447
 Sexoskopie 438
 Siechtum 454
 Sinnesorgane 468
 Sinus infraorbitales
 Auftreibungen 476
 (mit) Exsudat gefüllte 477
 geschwollene 477
 Sinusitis 447, 450, 477
 Sittich-Enzephalitis 441
 Sitzstangen
 Polstern 484
 ungeeignete 484
 Skelett
 frakturiertes 486
 nicht kalzifiziertes 486
 sklerotisiertes 486
 verkrümmtes 486
 Skelettsystem 482
 Sohlengeschwür 447
 Soor 452
 Sperlingsvögel
 Laryngitis 477
 Spontanfraktur 432
 Spreizbeine 485
 Sprengringzange 433
 Spulwurm 460, 473
 -erkrankung 460
 Ständer 483, 485
 blasse 462, 478
 Erfrierung 483
 Haltungsanomalien 483 f.
 Hämatom 483
 Krepitation 483
 Paralyse 470
 Parese 470
 Schwellung 483
 Überlastung 484
 Verbrennung 483
 Verletzung 483
Staphylococcus
aureus 446 f., 450
 spp. 447
 Staphylokokken 468, 484
 Staphylokokkose 447
 Star
 Geschlechtsbestimmung 429
 Starlingpocken 439
 Star-Pockenvirus 439
 Steatose 474
 Stellungsanomalien 484
 Sternostoma tracheacolum 461, 477
 Sternostomose 477
 Kanarienvogel 462
 Stieglitz
 Fußräude 463
 Stimmänderung 477
 Stimmverlust 461
 Stockmauser 431, 448 f., 465, 482
 Stoffwechselkrankheiten 486
 Stoffwechselstörungen 474, 484
Streptococcus
faecalis 447
 sp. 477
 spp. 447
 Streptokokken 468, 484
 -septikämie 447
 Streptokokkose 447
 Stress 444, 460, 473
 Stubenvogel
 Haltungsfehler 430
 isolierte
 Probleme 430
 Syngamose 460
Syngamus trachea 460, 477
 Syringitis 477
Syringophilus sp. 463
- T**
Tetrameres spp. 460
 Thiaminmangel 432
 Tibiafraktur 484
 Tibiotarsusfraktur 484
 Tigerfink 427
 Tod 454, 474, 480
 plötzlicher 439, 443, 455, 486
 Tortikollis 442, 470
Toxoplasma gondii 456, 459, 469
 Toxoplasmose 456, 469 f., 477
 Trachealerkrankung 460
 Tracheitis 477
 Tracheobronchitis 447
 Trägheit 474
 Tränenfluss 477
 Trauma 470
 äußeres 482 f., 485
 Trematoden 459, 467
 Trichomonadose 457, 470 f.
 Gouldamadine 458
 Kohlmeise 458
- Trichomonas gallinae* 457, 477
 Trichomoniasis 457
Tridentocapillaria spp. 460
 Trommelfelldurchbruch 469
 Tuberkulose
 Pseudo- 445 f.
 Tumor 481
 Entfernung 488
 Gehirn- 470
 Leber- 475
 Ovarial- 482
Tyroglyphus farinae 463
- U**
 Überbesatz 453, 464 f.
 Übergewicht 484
 Überversorgung 431
 Ulnafraktur 485
 Umbilikalhernie 481
 Unfall 475
 (nach) Panik 470
 Unruhe 463
 nächtliche 462
 tagsüber 462
 Unsicherheit 470
 Unterhaut 467
 Abszess 467
 Emphysem 468
 Neoplasie 467
 Zyste 467
 Unterordnungen 427
 Unterschnabel
 gespaltener 470
 Urikämie 470
 UV-Lampe
 defekte 486
- V**
 Verbrennung
 Füße 483
 Ständer 483
 Verdauungsorgane 470
 Verdauungsstörungen
 chronische 472
 Vergiftung *siehe* Intoxikation
 Verletzung 484
 Biss- 470
 Füße 483
 Gefäß- 478
 Haut 467
 Schnabel- 470
 Ständer 483
 Versorgungsfehler 444
 Viren 439, 473 f., 476
 Viruserkrankungen 478
 Vitamin A
 Intoxikation 432
 Mangel 432, 466, 468, 476 f., 480, 483
 Überdosierung 432
 Vitamin-B-Komplex-Mangel 432, 470
 Vitamin-B1-Mangel 432
 Vitamin-B2-Mangel 484

Vitamin D3
 Mangel 432, 486
 Überschuss 486
 Vitamin-E-Mangel 432, 470
 Vitamin-K-Mangel 482
 Vitaminmangel 465, 470
 Vogelmilbe 462
 Graue 462
 Nordische 462
 Rote 436, 450, 453, 462
 Voliere
 Adspektion 435
 Haltungsverfänger 430
 Zier- 430
 Vomitus 471 f.

W

Wachstum

14 Beo**A**

Abmagerung 502 f.
 ALT-Anstieg 506
 Anästhesie 498, 500
 Inhalations- 498, 500
 Injektions- 498
 Luftsack-Perfusions- 498
 methodische Durchfüh-
 rung 499
 Anatomie 494
 Anorexie 506
 Apathie 495, 503
 Arten 494
 Arzneimittel 501, 509
 Aspergillum 505
 demarkiertes 504
 Syrinx 505
 Aspergillose 504
Aspergillus spp. 504
 AST-Anstieg 506
 Aszites 506
 Atemgeräusche
 inspiratorische 505
 Atemnot 505
 Atemstillstand 505
 Aufplustern 495

B

Bakteriämie 496
 Bakterien 501
 Beoperlen 496
 Bewegungsablauf
 Störungen 495
 Bewegungsbedürfnis 494
 Bilirubinblutspiegel
 Erhöhung 506
 Bleivergiftung 496, 506
 Blutausschlag 496
 Blutentnahme
 Technik 495
 Volumen 496
 Blutparasitose 496

verzögertes 432, 442
 Wangen
 Schleimkrusten 471
 Wasser
 -aufnahme
 gesteigerte 473, 475
 gestörte 480
 tägliche 428
 verminderte 445
 -mangel 480
 Weichfutter 431
 Prachtfink 431
 Windei 432
 Wundblutungen 478
 Wunden 468
 Wundverschluss
 Chirurgie 488
 Würger 460 f.

Blutprobe 496
 Blutungen
 septikämische 503

C

Ceylonbeo 494
 Chlamydien 504
Chlamydomphila psittaci 504

D

Diarrhoe 502, 506
 grünlich-schleimige 501
 Drüsenmagen
 Fremdkörper 506 f.
 Dschungelatzel 494
 Duodenum
 Zottenhypertrophie 502 f.
 Durchfall *siehe* Diarrhoe
 Duschen 495
 Dyspnoe 502, 505 f.

E

Eileitererkrankungen 499
 Eisenspeicherung
 grobschollige 508
 Endoskopie 495, 499
 Arbeitsgeräte 499
 Indikationen 499
 methodische Durchfüh-
 rung 500
 technische Voraussetzun-
 gen 499
 (zur) Geschlechtsbestim-
 mung 499 f.
 Enteritis 496, 502 f.
 catarrhalis 503
 Enzephalitis 502

F

Federkleid 505
 Fibrinkoagulum
 mykotisch bedingtes 505
 Fixationstechnik 495
 Flüssigkeitserguss in die Leibes-

Y

Yersinia pseudotuberculosis 444 f.,
 473, 477
 Yersiniose 445
 Yucaipa-ähnliche Viren 442

Z

Zebrafink 427–429
 Bleiwangen-Mutation 469
 Geschlechtsbestimmung 429
 Zehen
 Abschnürung 483
 verbogene 484
 Zubildungen 485
 Zestoden 459
 Ziervoliere 430
 Zinkintoxikation 476
 Zittern 432

höhle 502, 506
 Fremdkörper 499, 506
 (im) Drüsenmagen 506 f.
 (im) Kropf 506
 (im) Muskelmagen 506 f.

Futter

Trocken- 496
 Verweigerung 495
 Zusatz- 495
 Fütterung 495
 Fehler 495
 Hinweise 495

G

Gefiederpflege
 mangelhafte 495
 Gehirn
 Granulom 502
 Gesamtprotein 496
 Geschlechtsbestimmung
 (mit) Endoskopie 499 f.
 Gesichtshaut
 Verfärbung 506
 Gesundheitspass 496
 Gewicht 494
 Granulom 503
 Gehirn 502
 Größe 494

H

Haltung 494
 Käfig- 494
 Voliere 494
 Hämatokrit 496
 Hämatologie 496
 hämatologische Referenz-
 werte 497
 Hämosiderose 502, 506, 508
 Haut 505
 Heimat 494
 Hepatitis granulomatosa 502
 Hepatomegalie 506
 Hypoproteinämie 506
 Hypovitaminose A 505

ZNS-Störungen 441 f., 450 f.,
 456, 486 f.
 ZNS-Symptome 443, 449, 469
 Zoonose 449
 Zuchtanlage 430
 Zuchttauglichkeitsbestimmung
 (mit) Endoskopie 438
 Zunge
 Abschnürungen
 entzündete 471
 Zweitovulation 480
 Zwillingsseier 480
 Zyanose 480
 Zyste
 Feder- 466
 Federbalg- *siehe dort*
 Ovarial- 482
 Unterhaut- 467

I

Ikterus 506 f.
 Infektionskrankheiten 501
 Inhalationsanästhesie 498, 500
 Injektionsanästhesie 498
 Injektionstechnik 495
 Intoxikation *siehe* Vergiftung

K

Kachexie 506
 Käfig
 Boden 494
 Größe 494
 -haltung 494
 Reinigung 495
 Sandbad 495
 Wasserbad 495
 Katzenbiss 503
 Notbehandlung 501
 Keratitis 502
 Kleinbeo 494
 klinisch-chemische Referenz-
 werte 497
 klinische Chemie 496
 Kloakenprolaps 506
 Kolibazillose 502 f.
 Konjunktivitis
 chronische 502, 504
 Kot
 Blutbeimengungen 496
 dickbreiiger 495
 Farbe 495
 fester 496
 flüssiger 495
 Nestlings- 496
 normaler 495
 Probe 495
 Untersuchung 495
 veränderter 495
 weicher 496
 Kropf
 Fremdkörper 506

- L**
 LDH-AP-Spiegel
 Erhöhung 506
 Leber
 Tumor 499, 507
 Legenot 499
 Leibeshöhle
 Flüssigkeitserguss 502, 506
 Umfangvermehrung 499
 Lethargie 506
 Luftsack-Perfusionsanästhesie 498
 Lungengewebe
 Hohlrumbildung 505
- M**
 Medikamente *siehe* Arzneimittel
 Mehlwürmer 495
 Milzschwellung 503
 Muskelmagen
 Fremdkörper 506
Mycobacterium avium intracellulare 503
 Mykobakteriose 502 f.
 Mykose 504
- N**
 Narkose *siehe* Anästhesie
 Nasenausfluss
 schleimiger 502
 Nephritis urica 505 f.
 Nephrose 499
- 15 Papageien und Sittiche**
- A**
 Abdomen
 Schwellungen 556
 Abgeschlagenheit 536, 544
 plötzliche 567
 Abmagerung 533, 535, 540,
 553–555, 558
 (bei) Fresslust 543
 schnelle 537
 Abszess
 Ohren
 Amazone 551
 Achromie 547
Actinobacillus spp. 564
 Adenokarzinom
 Pfirsichköpfchen 568
 Adenovirus 559
 -Infektion 535
 Aeromonas-Infektion 541
 Aerosakkulitis 538, 540, 558
 chronische 539
 Aflatoxine 541
 Agaporniden 514
 Aggressivität 516
 Alkohol 566
 Allgemeinbefinden
 Störungen 539, 555
 Amazone
 Lebenserwartung 514
 Ohrenabszess 551
 Vitamin-A-Mangel 566
 Zungendrüsenaufreibungen 566
 Amazonenschnupfen 534
 Amazonentracheitis
 infektiöse 534
 Am-Gitter-hängen 563
 Aminosäuren 519
 Anämie 554
 hämolytische 568
 Anamnese 521
 Anästhesie *siehe auch* Narkose 569
 Inhalations- 569 f.
 Injektions- 570
 Lokal- 571
 postanästhetische Maßnahmen 571
 Überwachung 571
 Vorbereitung 569
 Zwischenfälle 571
 Anästhetika 569
 Anatomie 515
 Anfälle 551
 tonisch-klonische 561
 Angst 554
 Anorexie 546, 567
 Aorta
 Röntgen 524
 Aortenbogen
 Röntgen 524
 Apathie 521, 537–541, 544, 555
 f., 558, 561 f., 566, 568
 Ara
 Fixation 522
 Lebenserwartung 514
 Ara-Asthma 557
 Arten 514
 Arthritis 539, 564
 Erreger 564
 Arzneimittel 577–581
 Applikation 532
 Erste Hilfe 531
 toxische 568
 Überdosierung 560
 Unverträglichkeiten 560, 568
Ascaridia spp. 544
 Askariden 554
 Aspergillose 541
 nasale 541
 Nasenlöcher
 Graupapagei 541
Aspergillus
flavus 541
fumigatus 541
niger 541
 AST-Werte
 erhöhte 556
- B**
 Nestlingskot 496
 Nierengicht 499
 Notbehandlungen nach Katzenbiss 501
- O**
 Obstipation 499
 Opisthotonus 501, 503
 Ornithose 504
- P**
 Paramyxovirose 501 f.
 Parasiten 505
Pasteurella multocida 503
 Pasteurellose 502
 Perihepatitis fibrinosa 502, 506
 physiologische Besonderheiten 494
 Plasma-Fe-Anstieg 506
 Polyurie
 hämorrhagische 496
 Pseudomonadose 502
Pseudomonas aeruginosa 502
- R**
 respiratorische Störungen 495,
 505
 Rhinitis 504
 Röntgen 499
 Indikation 499
 technische Voraussetzungen 499
- S**
Salmonella Typhimurium 502
 Salmonelleninfektion 502
 Salmonellose 502 f.
 Sandbad 495
 Schnabel
 Farbe 494
 Schussverletzung 499
 Skelettverletzung 499
 Ständer
 Farbe 494
 Staphylokokkose 503
 Stimmlautäußerung
 fehlende 495
 Stimmverlust 505
 Stressdermatitis 507
 Syrinx
 Aspergillom 505
- T**
 Tod 503
 Trachea
 Obturation 504
 Trockenfutter 496
 Tuberkulom 503
 Tumor
 Leber 499, 507
 Tupferproben 496
- U**
 Umfangvermehrung
 Leibeshöhle 499
- V**
 Unterflügelkzem 506 f.
 Uratablagerungen
 viszerale 505
- V**
 Verdauungsorgane 506
 Vergiftung 496
 Blei- 496, 506
 Verletzung
 Katzenbiss 501, 503
 Schuss- 499
 Skelett- 499
 Verwandte 494
 Viren 501
 Vitamin-A-Mangel 505
 Voliere 494
- W**
 Wasserbad 495
- Y**
 Yersiniose 503
- Z**
 zentralnervöse Störungen 501,
 503
 Zottenhypertrophie
 Duodenum 502 f.
 Zucht
 Hinweise 495
 Zusatzfutter 495
- Aszites 558
 Ataxie 537, 551
 Atembeschwerden 556 f.
 hochgradige 556
 Ursachen 556
 Atemfrequenz
 Anstieg 556
 erhöhte 558
 Atemgeräusche 541, 558
 röchelnde 534
 Atemnot 541, 544
 akute 558
 perakute hochgradige 541
 Atemwege
 Chirurgie 573
 entzündliche Veränderungen 558
 Infektionen 541, 558
 Verlegung 531, 556
 Atherosklerose 551, 556, 558 f.
 Atmung
 angestrengte 558
 erschwerte 556
 Erste Hilfe 531
 frequente angestrengte 538
 (durch) geöffneten
 Schnabel 558
 Schweratmigkeit 535
 Untersuchung 524
 Atmungsorgane 556

- Aufplustern 554
 Aufzucht 520
 Aufzuchtfutter 532
 Augen
 Beurteilung 522
 Bindehautaustrocknung 550
 Chirurgie 572
 Erkrankungen 550
 Hornhautaustrocknung 550
 Katarakt 550
 Reizung
 lokale 550
 Untersuchung 523
 verklebte 538
 zugekniffene 562
 Augenlider
 Anschwellen 538
 Bindehautvorfall 550
 Krusten 550
 Ödem 550
 Ulzerationen 550
 Ausscheidungsstörungen 560
 Außenvoliere 516
 Automutilation 560
 Aviäre Bornavirose 536
- B**
 bakterielle Infektionen 555
 bakterielle Sekundärinfektionen 534
 Bakterien 539, 552 f., 557
 bakteriologische Untersuchung 530
 Bauchgegend
 Untersuchung 523
 Bauchluftsack
 endoskopisches Bild 529
 Baumstamm als Höhlenerersatz 518
 Beine *siehe auch* Ständer
 Auflagerungen
 schwammartige 549
 Lähmung 552, 560
 einseitige 568
 Untersuchung 523
 Beißen des eigenen Körpers 560
 Bewegungsmangel 559
 Biliverdinurie 556
 Bindehaut
 Austrocknung 550
 Biologie 514
 Biopsie 573
 Blaustirnamazone 514
 Anfälligkeiten 514
 Hoden
 endoskopisches Bild 520
 Konjunktivitis 550
 Nebenniere
 endoskopisches Bild 520
 Trachea
 endoskopisches Bild 528
 Bleivergiftung 551, 554, 567
 Blindheit 537
 Blutungen 559
- Erste Hilfe 531
 Bornavirose
 Aviäre 536
 Bornavirus 536, 551
 -Infektion 553
 Brachygnathia superior 545
 breitbeiniges Sitzen 560–562.
 Bronchien
 Pilzknoten 558
 Brustgegend
 Untersuchung 523
 Brustluftsack
 endoskopisches Bild 529
 Buchführungspflicht 516
 Bumblefoot 539
 Bürzeldrüse
 Abszedierung 550
 Erkrankungen 550
 operative Entfernung 550
 Untersuchung 523
 Veränderungen
 tumoröse 550
 Verstopfung 550
- C**
Candida
 albicans 542, 553
 -Infektion 521, 542
 spp. 542, 552–554
Capillaria sp. 544
 Chemikalienvergiftung 566
 Chirurgie 571
 Allgemeinzustand
 Unterstützung 572
 Asepsis 572
 Atemwege 573
 Augen 572
 Ausrüstung 572
 Biopsie 573
 Blutstillung 572
 Darm 574
 Geschlechtsorgane 574
 Haut 572
 Kloakenprolaps 574
 Knochen 575
 Korakoid 575
 Kropf 574
 Kryo- 575
 Laparoskopie 573
 Laser- 575
 Legenot 574
 Magen 574
 Schlüsselbein 575
 Schnabel 577
 technische Hinweise 572
 Tumor 574
 Verdauungstrakt 573
 Vorbereitung
 (des) Operationsfeldes 572
 (des) Patienten 572
 Wunden 572
Chlamydia psittaci 538, 552, 554, 557
 Chlamydien 538, 551
- Chlamydiose 538
 Circovirus
 -Infektion 536, 545
 Gelbwangenkakadu 548
 Clavicula *siehe* Schlüsselbein
Clostridium
 colinum 541
 -Enterotoxämie
 Lori 541
 perfringens 541
 Computertomografie (CT) 527
 Coracoid 515
 CT *siehe* Computertomographie
- D**
 Darm
 aufgetriebener 540
 Dünn- *siehe dort*
 Entzündung 542
 Erkrankungen 527, 554
 Lege- *siehe dort*
 Operation 574
 Peristaltik
 erhöhte 554
 seröse Häute
 Harnsäureablagerung 560
 -tuberkulöse 540
 verdickter 539
 Darmwand
 verdickte 540
 Daunepulver
 Fehlen 536
 Dermanyssus gallinae 545
 Dermatitis
 exsudative 549
 Herpesvirus- 534
 Podo- 539
 septische 549
 Unterflügel- *siehe dort*
 Diabetes mellitus 555
 Diarrhoe 535, 537, 539, 554, 567
 blutige 534
 dünnflüssige 534
 gelbe 534
 grünräuliche 538
 hämorrhagische 554, 566
 osmotisch bedingte 554
 Dichlorvos 567
 DNA-Analyse
 (zur) Geschlechtsbestimmung 520
 Domestikation 514
 Drehen im Kreis 534
 Drehkrankheit 533
 Dreipunkthaltetechnik 522
 Drüsenmagen 515
 Anschoppung 537, 553
 Gelbhaubenkakadu 537
 Dilatation 537
 neuropathische 553
 Entzündung 542
 Erkrankungen 553
 Form 516
 kranialer
- Karzinom 553
 Lage 516
 Papillom 535
 Röntgen 524
 Wandentzündungen 553
 Dünndarm
 endoskopisches Bild 529
 Ileus 553
 Duodenalschlinge
 Röntgen 524
 Durchblutungsstörungen 559
 Durchfall *siehe* Diarrhoe
 Dusche 518
 Dyspnoe 539, 541, 552, 559 f., 562
- E**
 Eier
 Entwicklung außerhalb des
 Eileiters 562
 Legen
 chronisches 561
 Steckenbleiben 562
 Eierstock
 endoskopisches Bild
 Gelbscheitelamazone 528
 Lage 516, 527
 Röntgen 527
 Eifutter 532
 Eileiter
 Anschoppung 561
 Entzündungen 539, 556
 Prolaps 562
Eimeria sp. 543
 Einzelhaltung 514, 516
 Eiserositis 555, 562
 EKG *siehe* Elektrokardiogramm
 Ektoparasiten 545
 Elektrokardiogramm (EKG) 530
 Ellenbogen
 Luxation 565
Encephalitozoon spp. 543
 Endokarderkrankungen 558
 Endoparasiten 543
 Endoskopie 527
 Anwendungsmöglichkeiten 527
 Bauchluftsack 529
 Brustluftsack 529
 Dünndarm 529
 Eierstock
 Gelbscheitelamazone 528
 (zur) Geschlechtsbestimmung 520, 528 f.
 Große Gefäße 529
 Hoden 529
 Blaustirnamazone 520
 Lungen 529
 Nebenniere 529
 Blaustirnamazone 520
 Niere 529
 Blaustirnamazone 520
 Sexoskopie 529
 Trachea

- Blaustirnamazone 527
 Zugänge 529
 Endothelentzündung 559
 Enteritis 535, 539 f., 556
 hämorrhagische 533
 nicht infektiöse 554
 Enterobakterien 554
 Enzephalitis 535
 Erbrechen 542, 552–554, 566 f.
 Erdnüsse 519
 Erfrierungen
 Ständer 550
 Erste Hilfe 531
 Erstickung 541
Erysipelothrix
 rhusiopathiae 541
 spp. 557
Escherichia coli 539, 553, 557,
 564
 -Infektion 521, 540
 Eulenkopf 557
 Expiration 515
- F**
- Familien 514
 Farbenpracht 514
 Federlinge 545
 Federn
 abnorme dystrophische 536
 Achromie 547
 Ausfall 545
 ausgezupfte 548
 Beurteilung 522
 durchsichtige 547
 Entwicklungsstörung 547
 Erkrankungen 547
 Federstaub 547
 Fehlfärbung 547
 Fressen 547
 Missbildungen 547
 Rupfen 518, 547 f., 564
 Schäden 545
 Schaft
 ausgefranter 548
 gespaltener 548
 Untersuchung 523
 verbissene 548
 Verlust 550
 Wachstum
 abnormales 536
 Störungen 559
 übermäßiges 547
 Wechsel 516
 Federspulmilbe 545
 Federstaub 547
 Federverlustsyndrom 535, 548
 Fehlfärbung 547
 Femurfraktur
 Chirurgie 576
 Graupapagei 576
 Fettleber 556
 Fettsucht 556
 Fibula 515
 Filarien 544
- Fixation 522
 Ara 523
 Dreipunkthaltetechnik 522
 Tibiotarsus-
 Graupapagei 576
 ungenügende 522
 Fixationsverband 565
 Flügel
 Ekzem 559
 Hängenlassen 562
 Stutzen 517 f.
 Untersuchung 523
 Flugunfähigkeit 534
 Foramen
 olfactorium 515
 opticum 515
 Fraktur 521, 565
 Femur-
 Chirurgie 576
 Graupapagei 576
 Grünholz- 562
 Humerus-
 Chirurgie 575
 Karpometakarpus-
 Chirurgie 576
 Radius-
 Chirurgie 576
 Schnabel- *siehe unter* Schnabel
 Spontan- 562
 Tarsometatarsus-
 Chirurgie 576
 Tibiotarsus-
 Chirurgie 576
 Guayaquilsittich 576
 Ulna-
 Knochen 576
 Zehen-
 Chirurgie 577
 Fresslust 537, 543
 Fressunlust *siehe* Inappetenz
 Frischfutter 518
 Füße 514
 Papillom
 Gelbhaubenkakadu 550
 Proliferation 534
 warzenähnliche Neubildun-
 gen 549
 Futter
 abwechslungsreiches 519
 Aminosäuren 519
 Aufnahme
 Schwierigkeiten 547
 veränderte 552
 verminderte 558
 Aufzucht- 532
 Ei- 532
 eiweißhaltiges 560
 fetthaltiges 560
 Frisch- 518
 Grund- 518
 Kalzium-Phosphor-Verhältnis
 unausgewogenes 563
 kontaminiertes 541
 Menge 519
- Proteingehalt 519
 Sondennahrung 532
 Trocken- 519
 verschimmeltes 566
 Verstecken 518
 Verweigerung 554
 Wechsel
 abrupter 554
 Zusammensetzung 519
 Futtergefäß 517
 Fütterung 518
 Fehler 555
 fettreiche 555
 Hygienemängel 542
 Imbalancen 559
 Körner-
 (bei) Jungtieren 562
 Zwangs- 532
- G**
- Gähnen 558
 Galah
 Lipom 564 f.
 Gallengangskarzinom 535
 Gallensäurewerte
 erhöhte 556
 Ganglionneuritis
 myenterische 536
 Gastritis 554
 gastrointestinale Stase 541
 Gefäße
 endoskopisches Bild 529
 Erkrankungen 559
 Röntgen 525
 Gefieder
 aufgeplustertes 521, 536
 Kopf- *siehe dort*
 Pflege 517
 Geflügelpest 533
 Gehege *siehe* Voliere
 Gelbhaubenkakadu
 Drüsenmagenanschop-
 pfung 537
 Füße
 Papillom 550
 Gelbnackenara
 Hyperparathyreoidismus
 sekundärer 563
 Röhrenknochen
 Strukturveränderungen 563
 Gelbscheitelamazone
 Eierstock
 endoskopisches Bild 528
 Schnabelinspektion 523
 Gelbwangenkakadu
 Circovirus-Infektion 548
 Mykobakteriose 540
 Gelege
 Verkalkungen
 abnorme 562
 Gelenke
 aufgetriebene 564
 Röntgen 527
 Schwellungen 562
- Veränderungen 539
 Gelenkgicht 560
 Gerinnungsstörungen 559
 Geschlechtsbestimmung
 (mit) DNA-Analyse 520
 (mit) Endoskopie 520, 528 f.
 Geschlechtsdifferenzierung 520
 Geschlechtsorgane 561
 Chirurgie 574
 Gesicht
 Anschwellen 557
 Gewebnekrose 550
Giardia
 intestinalis 543
 spp. 554
 Gicht 551, 556, 560, 568
 Gelenk- 560
 Nieren- 560
 Ursachen 560
 Viszeral- 558, 560
 Gichtknoten 549 f.
 Gleichgewichtsstörungen 533
 Gliedmaße
 Röntgen 527
 stärker durchblutete 561
 Untersuchung 523
 warme 561
 Glomerulonephritis 559
 Glomerulose 559
 Granulom
 Haut- 539
 Graupapagei 514
 Anfälligkeiten 514
 Femurfraktur 576
 Herz
 Ultraschall 527
 Hypokalzämie 564
 Lebenserwartung 514
 Luftsäcke 516
 Luftsackveränderungen 541 f.
 Nasenlöcher
 Aspergillose 541
 Pseudomonas-Infektion 541
 Papillom 568
 Perikarderguss 527
 Sinuspülung 557
 Skelett 515
 Tibiotarsusfixation 577
 Unterflügeldermatitis 549
 Greiforgane 514
 Grit 519
 Fressen 554
 Grundfutter 518
 Grünflügelara
 Oberschnabel
 abgebissener 546
 Schnabelwachstum
 abnormes 545
 Grünholzfraktur 562
 Gruppenhaltung 521
 Guayaquilsittich
 Tibiotarsusfraktur 576 f.

H*Haemophilus* spp. 541, 557*Haemoproteus* sp. 543

Hals

Futteransammlung

subkutane 552

Hautuntersuchung 523

Halsluftsack

Untersuchung 523

Haltung 516

Anforderungen 516

Einzel- 514, 516

Gruppen- 521

Hinweise 516

Schwarm- 516

Hämaturie 568

Hämorrhagie 550

Harn

große Mengen 564

Harnleiter

Blockierung 560

Harnorgane 559

Harnsäurekristallablagerungen 560

Harnsäurespiegel

erhöhter 559 f.

Haut 545

befiederte

Effloreszenzen 532

Erkrankungen 547

Chirurgie 572

Emphysem 557

Erkrankungen

cortisonbedingte iatro-

gene 549

Granulom 539

Infektion 549

Plaques

unpigmentierte 534

Ulzerationen 549

unbefiederte

Veränderungen 522

Untersuchung 523

Veränderungen 532

granulomatöse 539

Hefen 541, 553

Helminthen 544

Hepatitis 535

hepatoenzepales Syndrom 556

Herpesvirus 534, 549, 552,

554 f., 558

-Dermatitis 534

-Infektion 557

Herz 516, 558

Erkrankungen 530, 558

primäre 558

sekundäre 558

Ursachen 558

-insuffizienz 556

Röntgen 524 f.

seröse Häute

Harnsäureablagerung 560

Ultraschall

Graupapagei 527

vergrößertes 558

Herzklappenerkrankungen 558

Herzmuskeldegeneration 558

Hirnödem 567

Hoden

endoskopisches Bild 529

Blaustirnamazone 520

Lage 516, 527

Röntgen 527

hormonelles Ungleich-

gewicht 561

Hornhaut

Austrocknung 550

Humerus 515

Fraktur

Chirurgie 575

Hyperlipidämie 559

Hyperostose

polyostotische 564

Hyperparathyreoidismus

sekundärer 563

Gelbnackenara 563

Hyperphosphatämie

relative 563

Hyperthermie 551

Hyperthyreose 565

Hypertonie 559

Hypervitaminose D3 554

Hypokalzämie 551, 562

fütterungsbedingte 563

Graupapagei 564

Ursachen 563

Hypothyreose 565

Hypovitaminose A *siehe* Vitamin-

A-Mangel

Hypovitaminose E *siehe* Vitamin-

E-Mangel

I

Ileus 554

Immunkomplexe 559

Immunsuppression 541

Inappetenz 521, 536, 538, 540,

555, 562, 566 f.

Infektionskrankheiten 532

Infraorbitalsinusitis 557

Infusionstherapie 531

Ingluveitis 552

Inhalationsanästhesie 569 f.

Inhalationstherapie 532

Injektionsanästhesie 570

Inspiration 515

Intoxikation *siehe* Vergiftung**J**

Jodmangel 565

K

Kachexie 538

Käfig *siehe* Voliere

Kakadu

Kloakopexie 574

Lebenserwartung 514

Kalksteine 519

Kalzinose 554

Kalziumabsorption 563

Störung 563

Kalziummangel 562 f.

Kalziumwerte

erhöhte 560

Kanarienvirus 532

Kandidiose 542

Karpometakarpusfraktur

Chirurgie 576

Katarakt 550

Kennzeichnung 518

Metallring 518

Mikrochip-Transponder 518

Kennzeichnungspflicht 516

Keratitis 550

Kiefer

Gelenkentzündung 545

Ober- *siehe dort*

Unter- 515

Klavikularluftsack

Röntgen 524 f.

Klebsiella

sp. 541, 557

-Infektion 521

Kletterbaum 517

klinische Untersuchung 522

Kloake 522

Anschoppung 555

Ausscheidungen

blutig-wässrige 567

blutiger Schleim 562

Entzündungen 555

Erkrankungen 555

kotverklebte 554

kotverschmierte 562

Papillom 535, 555

Prolaps 535, 555, 562

Operation 574

Röntgen 524

Untersuchung 523

Uratansammlungen 555

Kloakensteine 555

Kloakopexie

Kakadu 574

Kloazitis 559

Knemidokoptesräude 549

Knie

Luxation 564

Knochen

Chirurgie 575

Entmineralisierung 562

Erweichung 562

Stoffwechselstörungen 562

-umbau 563

Veränderungen 540

Knochenmark

Biopsie 530

Mykobakteriose 540

Kochsalzaufnahme

übermäßige 566

Kokzidien 543

Konjunktivitis 533, 538–540,

550, 557

Blaustirnamazone 550

Kontrastmitteluntersuchun-

gen 527

Kopf

Bewegungen

stereotype 533

zitternde 533

Drehen 539

Schleudern 542, 553

Untersuchung 522

Kopfgefieder

körnerverschmutztes 542

schleimverschmutztes 542

verklebtes 553

Kopftremor 537

Korakoid

Chirurgie 575

Körner

Schälen

Schwierigkeiten 566

Unfähigkeit 545

unverdaute

Ausscheidung 537

Körnerfresser 515

Körnerfütterung

(bei) Jungtieren 562

Körperhaltung

Beurteilung 522

Körperöffnungen

Beurteilung 522

Kot

Abgabe

verhinderte 562

Blutbeimengungen 535

dünnere 554

farbliche Veränderung 554

hellbrauner bis grüner 568

heller 555

krümeliger 555

Popcorn- 555

schaumiger 539

übelriechender 568

Untersuchung 524

(mit) unverdauten Kör-

nern 553 f.

Kraftlosigkeit

Erste Hilfe 531

Krallen

Erkrankungen 549

Kürzen 518

überlange 518

weiche 562

Krallenzange 518

Krämpfe 551, 564

hypokalzämische 563

klonisch-tonische 551

tetanische 564

Kreislauf 558

Erkrankungen 556

Erste Hilfe 531

Kreuzschnabel 545

Kropf 515

Anschoppung 553

Entzündung 542, 552

- Erkrankungen 552
nicht-infektiöse 553
Fremdkörper 553
Lage 516, 526
Lähmung 553
Operation 574
Papillom 535
Perforation 553
Röntgen 524, 526
saurer 552
Überdehnung 553
Untersuchung 523
Verbrennung 553
Kropfsonde 532
Kropfsteine 553
Kropfwand
verdickte 553
Kryochirurgie 575
Kupfervergiftung 554, 568
- L**
Lahmheit 559, 564
Lähmung 539, 551
einseitige 561
Laparoskopie 573
Larynx
Papillom 535
Laserchirurgie 575
Lautäußerungen
Erzeugung 515
LDH-Werte
erhöhte 556
Lebenserwartung 514
Leber
Erkrankungen 555
primäre 551
Röntgen 524
-stauung 558
Verfettung 556
Vergrößerung 539 f., 556
Vitamin-A-Reserven 565
Legedarm
Prolaps 562
Ruptur 562
Legenot 553, 555 f., 562
Chirurgie 574
Maximilianspapagei 561
Lethargie 534, 559
Leucocytozoon sp. 543
Leukopenie 536
Lid *siehe* Augenlider
Lipom 564 f.
Listeria monocytogenes 541
Lokalanästhesie 571
Loribrei 519
Lori-Trockenfutter 519
Luftschlämmchen 545
Luftschlämmchenwurm 544
Luftsack 515
abdominaler 515
Bauch- *siehe dort*
Brust- *siehe dort*
Entzündung 533
bakterielle 558
Graupapagei 516
Hals- *siehe dort*
interklavikulärer 515
kaudaler thorakaler 515
Klavikular- *siehe dort*
kranialer thorakaler 515
Milben 545
Ruptur 557
Venezuelaamazonen 556
-schatten
Röntgen 524
seröse Häute
Harnsäureablagerung 560
Uratablagerungen 556
Veränderungen
Graupapagei 541 f.
zervikaler 515
Lungen 515
endoskopisches Bild 529
Entzündung 558
bakterielle 558
Hyperämie 567
Ödem 558
Röntgen 524
Lungenarterien
Röntgen 524
Luxation 564
Ellenbogen 565
Knie 564
Reposition 564
Zehen 564
- M**
Macaw wasting disease 536
Macrorhabdiose 553 f.
Macrorhabdus
-Infektion 543
ornithogaster 543, 553
Magen
Operation 574
-ulzera 554, 568
Magenwurm 544
Malaria 543
Mandibula *siehe* Unterkiefer
Mangelerkrankungen 551
Mangelerkrankungen 519
Mauser 516, 517
Maxilla *siehe* Oberkiefer
Maximilianspapagei
Legenot 561
Medikamente *siehe* Arzneimittel
Megabakterien 543
Meläna 554
Metallring 518
Metatarsus 515
Metronidazol-Vergiftung 568
Mikrochip-Transponder 518
Milben 545
Federspül- 545
Luftschlämmchen- 545
Luftsack- 545
Rote Vogelmilbe 545
Milz
Lage 526
Röntgen 524, 526
Vergrößerung 540
Missbildungen 545
Monogamie 514
morphologische Grundmerkmale 514
Muskelmagen 516
Bleiteile 554, 567
Erkrankungen 554
Fremdkörper 554
Gritanschockung 554
Papillom 535
Röntgen 524
Muskelsystem 562
Mycobacterium
avium 540
bovis 540
genavense 540
tuberculosis 540
Mycoplasma spp. 557
Myenterische Ganglioneuritis 536
Mykobakterien 554, 558
Mykobakteriose 540, 550
Gelbwangenkakadu 540
Knochenmark- 540
mykologische Untersuchung 530
Mykose 541, 552, 558
Syrinx- 541
Mykotoxikose 560, 566
Graupapagei 554
Ursachen 566
Mykotoxine 541
Myokarderkrankungen 558
- N**
Nahrungsaufnahme *siehe unter* Futter
Narkose *siehe auch* Anästhesie
Prämedikation 570
Überwachung 530
Nasenausfluss 535, 557, 566
flüssiger 557
klarer 556, 558
Nasenlöcher
Aspergillose
Graupapagei 541
Beurteilung 522
Pseudomonas-Infektion
Graupapagei 541
schleimgefüllte 534
Untersuchung 523
Veränderungen
granulomatöse 541
Vergrößerung 557
verklebte 538
verstopfte 557
Nasenpilz 542
ND *siehe* Newcastle Disease
Nebenniere
endoskopisches Bild 529
Blaustirnamazone 520
Nektarfresser 515, 519
Nematoden 544, 553
Neonatalogie 520
Nephritis 541, 559
Glomerulo- 559
interstitielle 559
Pyelo- 559
Nephrokalzinose 560
Nephrose 559
Nervenkompression 552
Nervensystem 550
peripheres 552
zentrales 551
Nervus ischiadicus
Kompression 560
neurologische Erkrankungen
primären 551
neurologische Symptome 537
Newcastle Disease (ND) 533
Nieren
Aplasie 560
endoskopisches Bild 529
Blaustirnamazone 520
Erkrankungen
infektiöse 559
nicht infektiöse 559
toxische 560
Hypoplasie 560
-Infektion
aufsteigende 559
-Insuffizienz 552
kristalline Einlagerungen 560
Röntgen 524, 526
Schäden 568
Veränderungen
degenerative 560
entzündliche 560
Versagen
postrenales 560
Nierengicht 560
Nierenpole
kraniale
Röntgen 524
Nierentubuli
Urataffällungen 560
Niesen 534, 566
Nistkasten als Höhlensatz 518
Nymphensittich 514
Lebenserwartung 514
- O**
Oberkiefer 515
Nekrose 547
Oberschnabel 514 f.
abgebissener
Grünflügelara 546
Kürzen 518
Obstipation 553
Ohren
Abszess
Amazonen 551
Entzündungen 551
Untersuchung 523
Opisthotonus 551
Organophosphate 567
Ornithonyssus sp. 545

- Ornithose 538
 Oropharynx
 Papillom 535
 Orthoreovirus 535
 Os
 ischium 515
 metacarpale 515
 pubis 515
 Ösophagus
 Erkrankungen 552
 Papillom 535
 Osteodystrophie 545
 Osteomalazie 562
 Osteomyelose 564
 Osteoporose 562
 Osteosynthese 565, 575
- P**
 Pacheco's Disease 534
 Pankreas
 Atrophie 555
 Erkrankungen 555
 Nekrose 555
 Pankreatitis 555
 (mit) Einschlusskörperchen 535
 Pantothensäuremangel 565
 Papageienfieber 538
 Papageienkrankheit 538
 Papillom
 Drüsenmagen 535
 Füße 549
 gastrointestinales 535
 Graupapagei 568
 Kloake 535, 555
 Kropf 535
 Larynx 535
 Muskelmagen 535
 Oropharynx 535
 Ösophagus 535
 Schnabelhöhle 552
 Papillomavirus 552
 Paramyxovirus 551 f., 554, 557
 -Infektion 533
 Parasiten 543, 551–553
 Ekto- 545
 Endo- 543
 parasitologische Untersuchung 530
Pasteurella multocida 541
 Pasteurellen 557
 PBFD *siehe* Psittacine beak and feather disease
 PDD *siehe* Proventricular dilatation disease
 Pericarditis urica 558
 Perikard
 Erguss
 Graupapagei 527
 Uratablagerungen 556
 Perikarditis 538, 558
 Peritonitis 556
 Pfirsichköpfchen
 Adenokarzinom 568
 Pflanzenvergiftung 560, 566
 Phalangen 515
 Phosphatausscheidung 563
 physiologische Daten 515, 521
 Pilze 541, 549, 552, 557
Plasmodium sp. 543
Platynosomum sp. 544
 plötzlicher Tod 534 f., 539, 541, 559, 561
 Pneumonie 533, 540, 556, 558
 bakterielle 558
 mykotische 558
 Pocken 532, 549
 Psittaziden- 558
 Verlaufsform 532
 Zwergara 532
 Pockenvirus 549
 -Infektion 550, 552
 Pododermatitis 539
 Polydipsie 539, 555 f., 559 f., 567
 Polyomavirus 559
 -Infektion 521, 535, 548
 polyostotische Hyperostose 564
 Polytetrafluoräthylenvergiftung 558
 Polyurie 539, 555 f., 559 f., 567 f.
 Polyzythämie 557
 Popcorn-Kot 555
 Protozoen 543, 553
 Proventricular dilatation disease (PDD) 536
 Pseudomonaden 554, 557
Pseudomonas
aeruginosa 540
 -Infektion 521, 540, 541
 Nasenlöcher beim Graupapagei 541
 spp. 553
 Psittacine beak and feather disease (PBFD) *siehe* Schnabel- und Federkrankheit der Papageien
 Psittacine Poxvirus 532
 Psittakose 518, 538, 550
 -Gesetz 516
 Psittazidenpocken 558
 pulmonale Überempfindlichkeit 557
 Pyelonephritis 559
- Q**
 Quarantäne nach Kauf 518
 Querbänderung 520
- R**
 Rachitis 545, 562
 Radius 515
 Fraktur
 Chirurgie 576
Railletina spp. 544
 raumfordernde Prozesse 560
 Regurgitation 536, 553, 559
 intermittierende 537
 Reovirus 554
 -Infektion 535, 558
 Respirationstrakt
 Erkrankungen
 (mit) Atembeschwerden 556
 infektiöse 557
 nicht infektiöse 556
 respiratorische Symptome 533 f.
 Rhinitis 540, 557
 chronische 557
 Röhrenknochen
 Deformationen 562
 Strukturveränderungen
 Gelbnackenara 563
 Röntgen 524
 Aorta 524
 Aortenbogen 524
 Aufnahmetechnik 524
 Drüsenmagen 524
 Duodenalschlinge 524
 Eierstock 527
 Gelenke 527
 Gliedmaße 527
 Große Gefäße 525
 Herz 524 f.
 Hoden 527
 Klavikularluftsack 524 f.
 Kloake 524
 Kontrastmitteluntersuchungen 527
 Kropf 524, 526
 Leber 524
 Luftsackschatten 524
 Lungen 524
 Lungenarterien 524
 Milz 524, 526
 Muskelmagen 524
 Nieren 524, 526
 Nierenpole
 kraniale 524
 Speiseröhre 524
 Syrinx 524
 Trachea 524
 Vena cava caudalis 524
 Rote Vogelmilbe 545
 Rumpf
 Untersuchung 523
 Rupfer 545
- S**
Sacroscystis spp. 544
 Salmonellen 551, 558
 Salmonellose 539
 Salpingitis 527, 562
 Samenschälmechanismus 515
 Sarkosporidiose 544
 Scapula 515
 Schädel
 Missbildungen 547
 Untersuchung 522
 Schilddrüse
 Hyperplasie 565
 Ursachen 565
 Struma 556
 Veränderungen
 proliferative 565
 Schlafen 558
 Schläfrigkeit 521
 Schlüsselbein 515
 Chirurgie 575
 Schnabel 514
 Beurteilung 522
 Chirurgie 577
 Deformation 545
 Erkrankungen 545
 Erweichung 536, 545, 547, 562
 Fraktur 546
 geschlossene 546
 (bis in die) Mandibula 546
 offene 546
 Spaltfraktur 546
 glänzender schwarzer 536
 Infektion 547
 Inspektion
 Gelbscheitelamazone 523
 Kreuz- 545
 Kürzen 518
 Ober- *siehe dort*
 Schmerzen 545
 Tumor 547
 überlanger 518
 Unter- *siehe dort*
 Untersuchung 522
 Veränderungen
 Weißhaubenkakadu 536
 Verformung 545
 Verletzung
 äußere 547
 Wachstum
 abnormes 536, 545
 übermäßiges 547
 Schnabelhöhle
 Beläge
 diphtheroide 552
 blutige 544
 Erkrankungen 552
 Papillom 552
 schleimgefüllte 534
 Ulzerationen 552
 Untersuchung 522
 Schnabelhorn
 brüchiges 545
 weiches 545
 Schnabelräude 545
 Schnabel- und Federkrankheit der Papageien 535, 545, 548
 Schutzbestimmungen 514
 Schwäche 533, 535, 544, 555, 559, 563 f., 567
 Schwanzbewegungen
 atemsynchrone 541, 558
 ungerichtete 562
 Schwarmhaltung 516
 Schweratmigkeit 535
 Schwermetallvergiftung 560, 567
 Sedation 570
 Sedativa 569
 Sepiaschalen 519
 Septikämie 539, 541
 Sexoskopie 529

- Sinnesorgane 550
 Sinusitis 547
 Infraorbital- 557
 Sinussspülung
 Graupapagei 557
 Sitzen auf dem Käfigboden 521
 Skelett
 Graupapagei 515
 Skelettmuskulatur
 Veränderungen
 gangränöse 539
 Skelettsystem 562
 Sondennahrung 532
 Speicheldrüsen
 Aufreibungen 566
 Speiseröhre 515
 Entzündung 542
 Röntgen 524
Spiroptera incerta 544
 Spontanfraktur 562
 Ständer *siehe auch* Beine
 Anschwellen 550
 Erfrierungen 550
 Krustenbildung 550
 Umfangsvermehrung 549
 Verbrennungen 550
 Verbrühungen 550
 Staphylokokken 539, 549, 557, 564
 -Infektion 539
 Sternum 515
 Stimmbänder 515
 Stimme
 Veränderung 565
 Verlust 565
 Stimmgewalt 514
 Stoffwechselerkrankungen 562
 Stoffwechselprodukte
 toxische 568
 Stoffwechselstörungen
 Knochen- 562
 Strangulation 552
 Streptokokken 539, 557
 -Infektion 539
 Stress 554, 558 f.
 -anfälligkeit 521
 chronischer 521
 Stutzen 517 f.
 Stützverband 565
 Syngamus tracheae 544
 Synsacrum 515
 Syringitis 558
Syringophilus bipectinatus 545
 Syrinx 515
 -mykose 541
 Pilzknoten 558
 Röntgen 524
 Verstopfung 541
- T**
 Tabak 566
 Tarsalgelenk
 Veränderungen
 nekrotische 563
- Tarsometatarsusfraktur
 Chirurgie 576
 Teflonvergiftung 556, 558, 567
 Tendovaginitis 539
 Tibiotarsus 515
 Fixation 577
 Fraktur 576
 Tod
 plötzlicher 534 f., 539, 541, 559, 561
 Tortikollis 534, 551
 Toxine 559
 Trachea
 endoskopisches Bild
 Blaustirnamazone 528
 Röntgen 524
 Veränderungen
 hämorrhagisch-nekrotische 534
 Tracheitis 558
 muköse 533
 Tränendrüsen
 Aufreibungen 566
 Tränenfluss 568
 Transport 521
 -behälter 521
 Trematoden 544
 Trichomonaden 553
Trichomonas sp. 543
 Trichomoniasis 552
 Trinken
 vermehrtes 554
 zu geringes 553
 Tuberkulose
 Darm- 540
 Tumor 556, 568
 Entfernung 574
 Schnabel 547
 ZNS- 551
- U**
 Überschlagen 534
 Ulna 515
 Fraktur 576
 Ultraschall 527
 Herz
 Graupapagei 527
 Unruhe 562
 Unsicherheit 534
 Unterflügeldermatitis 549
 Graupapagei 549
 Unterkiefer 515
 Unterkühlung
 Erste Hilfe 531
 Unterschnabel
 Verformung 545
 Urikämie 556
- V**
 Vena cava caudalis
 Röntgen 524
 Venezuelaamazone
 Luftsackruptur 556
 Verbreitungsgebiet 514
- Verbrennungen
 Ständer 550
 Verbrühungen
 Ständer 550
 Verdauung
 unvollständige 554
 Verdauungsorgane 552
 Verdauungstrakt
 Chirurgie 573
 erweiterter 547
 Schleimhautveränderungen 532
 Verfettung 519, 565
 Vergiftung 555, 566
 Blei- 551, 554, 567
 Chemikalien- 566
 iatrogene 568
 Kupfer- 554, 568
 Metronidazol- 568
 Pflanzen- 560, 566
 Polytetrafluoräthylen- 558
 Schwermetall- 560, 567
 Teflon- 556, 558, 567
 Zink- 551, 555, 567
 Verhalten
 Beurteilung 522
 virale Infektionen 555
 Viren 532, 552
 Viszeralgicht 558, 560
 Vitamin-A-Mangel 542, 550, 552 f., 556 f., 565
 Amazone 566
 Vitamin-B-Komplex-Mangel 565
 Vitamin-B1-Mangel 552
 Vitamin-D3-Mangel 562 f., 565
 Vitamin-E-Mangel 554, 565
 Vitamin-K-Mangel 559, 565
 Vitaminmangel-Erkrankungen 565
 Vogeldiphtherie 532
 Voliere
 Außen- 516
 Ausstattung 517
 Größe 516
 mindeste 517
 Höhlensatz 518
 Kontrolle 522
 Lichtintensität 518
 Sprenkelvorrichtung 518
 Standort 518
 Von-der-Stange-fallen 563
 Vorbiss 545
- W**
 Wangenfleck 520
 Wasser 519
 Weichteile
 Kalziumablagerungen 560
 Weißhaubenkakadu
 Schnabelveränderungen 536
 Wirbelsäule
 Deformationen 562
 Wucherungen
 blumenkohlähnliche 534
- Wunden 539
 Chirurgie 572
 Würgen 542, 552–554, 567
- X**
 Xerophthalmie 550
- Y**
 Yersinien 558
- Z**
 Zahmheit 514
 Zehen 514 f.
 Fraktur
 Chirurgie 577
 Gangrän 559
 Knötchen 549
 Luxation 564
 Nekrose 539
 Ödem 559
 Verlust 534
 zentralnervöse Störungen 534, 551, 567 f.
 Zestoden 544
 Zimmerpflanzen 566
 Zinkvergiftung 551, 555, 567
 ZNS-Symptome 556
 ZNS-Tumor 551
 Zoonose 518, 533, 538, 540, 543
 Zucht 520
 Zuchtgenehmigung 516
 Zunge 514 f.
 Bewegungen
 behinderte 566
 Untersuchung 523
 Zungendrüsen
 Aufreibungen 566
 Amazone 566
 Zwangsfütterung 532
 Zwergara
 Pocken 532
 Zytodiagnose 530

16 Wellensittiche

A

Abdomen
 Hernie 617, 625
 Neoplasien 609
 Schwellung 592, 596, 604, 611, 620
 Ursachen 611
 Vergrößerung 610
 Vorwölbung 621
 Abmagerung 596 f., 599, 609, 615 f., 621, 623
 Abszess
 Fußballen- 596, 621
 Sohlen- 621
 Adenovirus 609, 611
 -Infektion 593
 Adipositas 604, 611
Aeromonas hydrophila 596
 Aerosakkulitis 595, 613
Agapornis spp. 603
 Alkoholvergiftung 622
 Allgemeinbefinden
 gestörtes 616, 619, 623
 Altersbestimmung 587
 Amyloidose 611
 Analgetika 624
 Anämie 597, 601, 622 f.
 Anamnese 588
 Anatomie 585
 Anorexie 593, 608 f., 622 f.
 Apathie 592 f., 595–599, 601, 607–609, 613–616, 618, 620–622
 Artherosklerose 611
 Arthritis 596, 621
 Arthrose 621
 Arzneimittel 625–628
 Applikation 626
 -vergiftung 623
Ascaridia spp. 599
 Askariden 609
 Aspergillen 607
 Aspergillose 598
 Aspergillus
 -Infektion 598
 spp. 613
 Ataxie 592, 607, 623
 Atembeschwerden 611
 Atemfrequenz
 erhöhte 622
 Atemgeräusche 612 f., 621
 Atemnot 626
 Atemstillstand 614
 Atmung
 (mit) offenem Schnabel 612 f.
 Schnapp- 614
 Schwanz- 613
 Atmungsorgane 611
 Aufplusterung 588 f., 615, 622
 Augen 588, 606
 hintere Strukturen
 Veränderungen 607
 Augenausfluss 595

Augenlidveränderungen 606
 Automutilation 599, 603
 Avipox
 -Infektion 592
 melopsittacus 592
B
 bakterielle Enzephalitis 607
 bakterielle Infektionen 605
 Bakterien 595, 608 f., 611, 613
 Bänderriss 624
 Bariumpassagen 590
 Bauchhöhlenpunktat 591
 Beine
 breit gestellte 614, 618
 Deformation 620
 Hauterkrankungen 605
 Räude 600
 Bewegungsstörungen 607
 BFD *siehe* budgerigar fledgling disease
 Biliverdinurie 589, 595, 598, 610
 Bindehaut
 aufgeschwollene 606
 prolabierte 606
 Veränderungen 606
 Biologie 585
 Bleivergiftung 609, 622
 Blepharitis 606
 Blut
 Entnahme 590
 Volumen 590, 626
 Blutungen 614
 Blutzuckerregulierung 621
 Bornavirus-Infektion 595
 Bronchitis 613
 Brutzeit 585
budgerigar fledgling disease (BFD) 592
 Bürzeldrüse
 Erkrankungen 606
 Neoplasien 625
C
Candida 592, 609
albicans 596
 -Infektion 596
 spp. 608 f.
Capillaria sp. 592, 599, 608
 Chirurgie 624
 Krallen- 624
 Schnabel- 624
 Weichteil- 625
Chlamydia
 -Infektion 595
psittaci 595
 Chlamydiose 595
Chlamydomydia sp. 607, 609, 611, 613
psittaci 595
 Circovirus 593
 -Infektion 594, 603
Citrobacter sp. 596
 Clostridien 596

Coccidia sp. 609
 Cryptosporidien-Infektion 599
Cryptosporidium spp. 599

D

Darmerkrankungen 609
 Dauermauser 602
 Dehydration 626
Dermanyssus gallinae 600
 Dermatitis 596, 605
 chronische ulzerative 603
 Dermatomykose 598
 Diabetes mellitus 621
 Diarrhoe *siehe* Durchfall
 Domestikation 585
 Dreifachtopfer 591
 Drüsenerkrankungen 609
 Drüsenmagenerweiterung 595
 Durchfall 589, 592 f., 595–599, 608 f., 615, 622 f.
 chronischer stinkender 599
 gelb-schmieriger 596
 grüngrauer 597
 Ursachen 609
 Dyspnoe 592, 595 f., 608, 612 f., 615 f., 618, 621 f.
 Ursachen
 nicht-respiratorische 611

E

Eier
 hartgekochte 587
 Eierlegen
 übermäßiges 618
 Eileiterprolaps 618
Eimeria dunsingi 599
 Einzelhaltung 586
 Eisenspeicherkrankheit 611
 Ektoparasiten 600
 Ekzem-Syndrom 603
 EMA-Syndrom 603
 Endoparasiten 598
 Enteritis 596, 609
 Enterobacteriaceae 596, 608 f.
 Enterokokken 596
 Epilepsie 607
 Epithelproliferationen 593
 Erbrechen 596–598, 608, 622
 Ursachen 596
 Ernährung
 künstliche 626
 Erste Hilfe 625
 Erstickten 613
Erysipelothrix 596
Escherichia coli 596, 613
 Euthanasie 625
 Exophthalmus 607
 Exzitation 622

F

feather duster syndrome 603
 Federbalgzyste 603, 625
 Federkleid *siehe* Gefieder
 Federlinge 600

Federmilben 600
 Federn *siehe auch* Gefieder
 Ausfall 605
 Erkrankungen 602
 Farbveränderungen 603
 Rupfen 591, 603, 623
 Schäden
 ernährungsbedingte 603
 mechanisch bedingte 603
 Veränderungen 605
 Wachstumsstörungen 613
 Feder- und Schnabelkrankheit 593 f., 603
 Fettleber 611
 Fettmassen unter der Haut 604
 Fixation 589 f.
 Fixationsverband 624
 Flagellaten 598
 Flügel
 abgespreizte 614
 Ekzem 613
 Flugunfähigkeit 620
 Fraktur 621, 624
 Französische Mauser 593, 603
 Fußballenabszess 596, 621
 Füße
 Stauung 605
 Futteraufnahme
 reduzierte 596, 601
 Futterreste unter der Zunge
 stinkende 601
 Fütterung 586
 Partner- 608
 Zwangs- 612
 Futterveränderungen
 plötzliche 609
 Futterverweigerung 608
G
 Gefäßerkrankungen 613
 Gefieder *siehe auch* Federn
 aufgeplustertes 588 f., 615, 622
 Farbe 585
 Kopf-
 verschmutztes 596, 608
 periaurikuläres
 Verklebungen 607
 perikloakales
 Verklebungen 610, 615 f.
 schlechtes 601
 Störungen 592, 611, 623
 ungepflegtes 589
 Zeichnung 585
 Gelenke
 gelbe Knoten 616
 geschwollene 621
 schmerzhafte 621
 Gemüse 587
 Geschlechtsapparat
 weiblicher
 Veränderungen 616
 Geschlechtsdifferenzierung 587
 Geschlechtsorgane 616
 Gewicht 585

- Gewichtsverlust 608, 611, 621
Giardia 609
 spp. 599
 Giardien-Infektion 599
 Gicht 611, 615
 Gichtknoten 615 f.
 Gliedmaße
 Hängenlassen 624
 Going-light-Syndrom 597
 Grasähren 587
 Grünholzfraktur 620
- H**
 Halskragen 624
 Haltung 586
 Einzel- 586
 Käfig 586
 Voliere 586
 Hämatom 614
 Hämaturie 589, 622 f.
 Hämorrhagie
 subkutane 592
 Harnorgane 615
 Harnsäure 589
 -spiegel
 erhöhter 615
 Haut 601
 Erkrankungen 598, 602
 Beine 605
 Füße 605
 federlose 604
 gelbliche 604
 Infektion 605
 Tumor 605, 632
 unregelmäßig verdickte 604
 Veränderungen 598
 ulzerative 603 f.
 Hefen 596
 Heimat 585
 Heiserkeit 613
 Heißhunger 609
 Helminthen 599, 609
 Hepatitis 611
 Hepatoenzephalopathie 607
 Hepatotoxine 611
 Hernie 625
 Herpesvirus 611
 -Infektion 594
 Herz 613
 Insuffizienz 611
 Hintergliedmaße
 Parese 607
 Hoden
 Tumor 616
 Veränderungen 616
 horizontale Körperhaltung 613
 Hunger 609
 Hyperostose
 polyostotische 621
 Hyperparathyreoidismus
 sekundärer 620
 Hyperperistaltik
 stressbedingte 609
 Hypokalzämie 607
- Hypovitaminose A 592, 608
 Hypovitaminose B1 607
- I**
 Inappetenz 616
 Infektionskrankheiten 592
 Häufigkeit 592
 Influenzavirus-Infektion 592
 Infraorbitalsinusschwellung 612
 Ingluveitis 608
 Inhalationsnarkose 624
 Inhalationstoxine 613
 Injektionsnarkose 624
 Inkoordination 621
 Insektenfutter 587
 Insektizidvergiftung 622
 Intoxikation *siehe* Vergiftung
- J**
 Jungvogelsterblichkeit 596
- K**
 Käfig 586
 Kaiserschnitt 625
 Kallusbildung 624
 Kalzium 587
 Kandidiose 596
 Kapillarien 609
 Katzenkrallenzange 624
 Keimfutter 587
 Keratokonjunktivitis 606
 Klebsiellen 596, 613
 klinische Untersuchung 589
 Ausrüstung 588
 Kloake
 Erkrankungen 610
 Picken 610
 Prolaps 610, 618
 verklebte 596
 verschmierte 609
 Verstopfung 610
 Knemidocoptesmilben 592
Knemidocoptes pilae 600
 Knemidokoptesräude 600
 Knochenstoffwechselstörungen 620
 Kokzidien-Infektion 599
 Kolbenhirse 587
 Konjunktivitis 592, 595 f., 606
 Konvulsionen 622
 Kopfgefieder
 verschmutztes 596, 608
 Kopfschleudern 596, 613
 Korneaveränderungen 607
 Körnermischung 587
 Kot 589
 Anschoppung 610
 breiiger 589
 flüssiger 589
 hellgrüner 609
 intermittierend grünlicher 623
 Popcorn- 589
 schleimiger bis Faden ziehen-
 der 609
 schmierig-schleimiger 609
 unverdaute Körner 589
 weicher puffmaisähnlicher 611
 Kotabsatz
 verminderter 610
 Krallen
 Chirurgie 624
 überlange 624
 unpigmentierte 624
 Veränderungen 605
 verformte 624
 weiche 620
 Krämpfe 607, 622
 tetanische 620
 Kräuter 587
 Kreisbewegungen 607
 Kreislauf 613
 -erkrankungen 611
 -kollaps 614
 -störungen 621
 Kropf
 Anschoppung 608
 Bildung 621
 Entleerung
 verzögerte 591, 596
 Entzündung 608
 Erkrankungen 608
 Erweiterung 591, 621
 Fremdkörper 625
 Pendel- 608
 schleimgefüllter 608
 Spülproben 591
 Veränderungen 591
 Kropfwand
 verdickte 608
 Kusshandstellung 615
- L**
 Lahmheit 605, 613, 620 f.
 Lähmung 614, 622
 Länge 585
 Langfedrigkeit 603
 Leber
 Erkrankungen 609, 611
 Fett- 611
 Tumor 611, 616
 Legenot 610, 617–619, 625
 Lethargie 613, 622
 Lipom 604, 625
 Listerien 596, 607
 Luftröhrenmilben 599
 Luftröhrenwurm 599
 Luftsackruptur 612
 Luxation 621, 624
- M**
 Macrorhabdose 609
Macrorhabdus
 -Infektion 597
ornithogaster 592, 595, 597 f.,
 608 f.
 Magen
 Dilatation
 neuropathische 609
 Fremdkörper 609
 Reizung durch Toxine 609
 Magen-Darm-Trakt
 Erkrankungen 596
 Mangelkrankheiten 607
 Mauser 602
 Französische 593, 603
 Medikamente *siehe* Arzneimittel
 Megabakterien 597
Melopsittacus undulatus 603
 Meningitis 607
 Mineralstoffe 587
 Multivitamine 587
 Muskelmagenerkrankungen 609
 Muskelsystem 620
Mycobacterium spp. 613
Mycoplasma
gallisepticum 595
synoviae 595
 Mykobakterien 596, 607
 Mykoplasma-Infektion 595
 Mykoplasmen 613
 mykotische Enzephalitis 607
 mykotische Infektionen 605
 Mykotoxine 611
- N**
 Nabelinfektion 596
 Narkose 623
 Inhalations- 624
 Injektions- 624
 Nasenausfluss 595 f., 612
 Nematoden 599
 Nervensystem 607
 Nervosität 622
 Nestlingskrankheit 592 f., 603
 neurologische Störungen 622
 neurologische Symptome 613
 Newcastle Disease 592
 Nieren
 Erkrankungen 615
 Schwellung 614
 Tumor 615 f.
 Niesen 595, 612
 Nikotinvergiftung 622
- O**
 Obst 587
 Obstipation 610
 Ohren 607
 Omphalitis 596
 Opisthotonus 614
 Organophosphatvergiftung 622
 Ornithose 595
 Osteodystrophie 620
 Osteomyelitis 596
 Osteomyelosklerose 621
 Osteoporose 620
 Osteosynthese 624
 Otitis externa 606 f.
 Ovariektomie 625
 Ovarialtumor 616
 Ovarialzyste 616

P

Pachecokrankheit 594
 Pankreaserkrankungen 609 f.
 Papillom 612
 Papillomatose
 interne 594
 Papillomavirus-Infektion 593
 Papovavirus-Infektion 592
 Paralyse 607, 622
 Paramyxovirus 609
 -Infektion 592
 Parasiten 598, 613
 Ekto- 600
 Endo- 598
 Parese 607, 616, 618
 Partnerfütterung 608
Pasteurella multocida 596, 613
 Pellets 587
 Pendelkropf 608
 Peritonitis
 ei-induzierte 619
 Pflanzenvergiftung 622
 physiologische Daten 585 f.
 Pilze 596, 613
 plötzlicher Tod 611, 613, 616
 Pneumonie 613
 Pocken 608
 -Infektion 592
 -Virus 592
 Polydipsie 609, 616, 621 f.
 Polyomavirus 593, 611
 -Infektion 592, 603
 Polyphagie 611, 621
 Polytetrafluoroethylen 613
 Polyurie 589, 615 f., 621 f.
 Ursachen 609
 Popcornkot 611
 Protozoen 598, 609
 Pruritus 599, 603, 607
Pseudomonas aeruginosa 596
 Psittakose 595
 Pulpitis 605

Q

Quellfutter 587

R

Rachitis 620
 Rüdemilben 600, 605
 Regurgitieren 591, 596–598, 608,
 613, 622
 Ursachen 596
 Renner 593, 603
 Reovirus-Infektion 595
 Respirationstrakt
 Erkrankungen 596
 infektiöse 612
 nicht-infektiöse 612
 Fremdkörper 612
 Neoplasien 612
 Schleimhautveränderun-
 gen 612
 Rhinitis 596, 612
 seromuköse 595

Ring

eingewachsener 605, 625
 Röntgen 590
 Rote Vogelmilbe 600
 Rückenlinie
 Konturstörung 615 f.
 Rückenmarkstrauma 607

S

Salmonellen 596, 607, 613
 Salpingektomie 625
 Salpingitis 596, 619
 Samenstände 587
 Schilddrüse
 Hyperplasie 621
 symmetrisch vergrößerte 621
 Schnabel 587 f.
 biegsamer 602
 Blutungen 602
 Chirurgie 624
 Erkrankungen 601
 Fehlwachstum 601
 Formveränderungen 601 f.
 Geruch
 süßlich-fischiger 598
 Kürzen 624
 offener 608
 Qualitätsveränderungen 601
 Schleimhautschwellung 608
 überlanger 624
 verformter 624
 Wachstum
 Fehl- 601
 übermäßiges 611
 weicher 602, 620
 weißliche Beläge 608
 Schnabelhöhle
 Erkrankungen 608
 Fremdkörper 608
 Schleimansammlung 597
 Verletzungen 608
 Schnabelhorn
 Blutungen 611
 schlechte Qualität 611
 Schnabelpilz 600
 Schnabelräude 600, 602
 Schnabelschwamm 600
 Schnabelwinkel
 Neoplasien 601
 Veränderungen 601
 Schnappatmung 614
 Schock 614, 626
 Schultergürtel
 Fraktur 625
 Luxation 625
 Schwäche 613 f., 622
 Schwanzatmung 613
 Schwanzwippen 613, 618
 Schwermetallvergiftung 622
 Sedation 624
 Sehnenscheiden
 gelbe Knoten 616
 Selen-Mangel 607
 Septikämie 594, 596

Sinusitis 592, 595 f., 606, 612
 Sitzstange 586
 Skelettsystem 620
 Sohle
 Abszess 621
 Verdickung 621
 Somnolenz 622
 Soor 596
 Speicheln 608, 622
 Spontanfraktur 620
 Staphylokokken 596, 605
Sternostoma tracheacolum 599
 Stimmverlust 613, 621
 Stoffwechselerkrankungen 620
 Stoffwechselstörungen 607, 611
 hormonelle 621
 Knochen- 620
 Stomatitis
 bakterielle 592
 Streptokokken 596
Syngamus tracheae 599
 Syringitis 613
 Systemmykosen 596

T

Teflonvergiftung 622
 Tod 593 f., 599, 601, 613, 622
 plötzlicher 611, 613, 616
 Tortikollis 594, 607
 Toxine 608 f.
 Inhalations- 613
 Toxoplasma 607
 -Infektion 599
 Tracheitis 613
 Transport 586
 Trauma 607
 Rückenmarks- 607
 Trematoden 599
 Tremor 592, 622
 Trichomonaden 592, 595,
 608 f., 611
 -Infektion 598
Trichomonas gallinae 598
Trichophyton spp. 605
 Tumor 623, 625
 epithelialer 623
 Haut- 605, 623
 Hoden- 616
 Leber- 611, 616
 Lokalisierung 623
 mesenchymaler 623
 Nieren- 615 f.

U

Ulzera 609
 Unruhe 601
 Urämie 608
 Urin 589
 Grünfärbung 589

V

Verdauungsorgane 608
 Vergiftung 607
 Alkohol- 622

Arzneimittel- 623
 Blei- 609, 622
 Insektizid- 622
 Nikotin- 622
 Organophosphat- 622
 Pflanzen- 622
 Schwermetall- 622
 Teflon- 622
 Zink- 623
 Verhaltensstörungen 607
 Verletzungen 592
 vestibuläre Störungen 607
 Viren 609, 611, 613
 -Infektion 607
 Vitamin-E-Mangel 607
 Vogelsand 587
 Voliere 586

W

Wachshaut 587 f.
 Erkrankungen 602
 Hypertrophie 602, 612
 Umfärbung 602, 616
 Wachstum
 hornartiges 602
 unregelmäßiges 602
 wellenförmiges 602
 Wucherungen 600
 Wärmebedürfnis 626
 Warzen 593
 Wasser 587
 Weichteilchirurgie 625
 Wucherungen auf der Wachs-
 haut 600

X

Xanthom 604, 625

Y

Yersinia pseudotuberculosis 613

Z

zerebrovaskuläre Störungen 607
 Zestoden 599
 Zinkvergiftung 623
 ZNS-Störungen 592 f.
 ZNS-Symptome 622
 Zölomhöhle
 Schwellung 591, 616
 Vorwölbung 615 f.
 Zwangsfütterung 612
 Zweige 587
 Zyanose 613

17 Tauben

A

Abdomen
Schwellung 651, 674, 678

Abgeschlagenheit 663

Abmagerung 644, 648 f., 652, 660–662, 673

Abszess 667
Ballen- 668
Sohlen- 668

Abwehr-Netz 681

Adenovirose 645, 659

Adenovirus 645

Adspektion
Bestand 636
(in der) Hand 637
Rachen 637
Schlag 636
unfixierte Taube 637
Voliere 636

Allgemeinbefinden
gestörtes 642, 648 f., 651 f., 656, 658–660, 672 f., 675, 678, 680

Alopezie 664, 666
(mit) Schorfbildung 665

Anämie 653, 660–663

Anamnese
Einzeltaube 637
Schlag 636
Voliere 636

Anästhesie *siehe* Narkose

Anatomie 633

Angstmauser 637

Anorexie 645, 648 f., 651 f., 656, 659 f., 662

Ansteckender Schnupfen 674

Anthelminthikavergiftung 684

Apathie 645, 667

Aporina delafondi 660

Argas reflexus 632, 663

Arten 631

Arthritis 649, 652, 681
Ellenbogen 649

Arthrose 681

Arzneimittel 685–687

Ascaridia columbae 661

Askaridiose 661

Aspergillose 654, 675 f.
Inkubationszeit 654

Aspergillus fumigatus 654

Ataxie 643, 646, 649, 654
Beine 670
Flügel 670

Atemgeräusche 638, 675
rasselnd-knackende 647
röchelnde 667, 676

Atemluft
süßlich-fischiger Geruch 658

Atemnot 639, 642, 652, 658, 671, 675, 678
expiratorische 658
schwerste 676

Atemtraktsmykose 654

Atmung
erschwerte 677
Schnabel- 647, 658, 675
Schnapp- 649

Atmungsorgane 674

Aufplustern 678

Augen
Erkrankungen 669
Gefieder
gestäubtes 669
sekretverklebtes 669
Kneifen 669
Reiben 669
Schwellung 669
Verletzungen 669

Augenlider
Verletzungen 669

Auskultation 638

Avipox
Meldepflicht 641

B

Bakterien 647

Ballen
Abszess 668
Geschwulst 668

Ballenreflex 638

Bandwurm 660

Bauchfellentzündung
chronische 678

Bauchfellwassersucht 674, 685

Bauchgefieder
verklebtes 649

Befiederungsstörungen 645

Beine
Ataxie 670
Lahmheit 681
Lähmung 643
Nachschleifen 680

Bestand
Adspektion 636
klinische Untersuchung 636

Bettwanze 632

Biliverdinurie 674

Bindehautentzündung 669

Biologie 631

Bisswunde 667

Blasrohrpfeil 682

Blaue Wanzen 662

Blinddarm 633

Blutgeschwür 642, 666

Blutmilbe 663

Blutungen
Lunge 638, 675

Bogenschnabel 634

Brieftaube 631
Elektrokardiogramm 641
Erregerreservoir 632
Haltung 634
Pestizidvergiftung 684
Torticollis 643

Brieftaubenzüchter
Fachausdrücke 631

Bronchitis 647, 675

Brustkorb
Trauma 675

Brutergebnisse
schlechte 647
verminderte 666

C

Campanulotes bidentatus 666

Candida albicans 655

Candidiose 655

Capillaria
caudinflata 662
columbae 662
obsignata 662

Capillariose 661

Ceratophyllus columbae 632

Chirurgie 685

Chlamydia psittaci 632, 646

Chlamydien 646

Chlamydiose 646, 674
Meldepflicht 646

Cimex lectularis 632

Circovirose 645, 659

Circovirus 645

Columbicola columbae 666

Commotio cerebri 638, 670

D

Darm
bakterielle Infektion 639
Entzündungen 673
Erkrankungen 673
Ruhr 661
Verschluss 661

Darmsyndrom 645

Deckfedern
Verlust 671

Dehydratation 648

Dermanyssus gallinae 632, 663

Diamanttäubchen 631

Diarrhoe 639, 644–646, 648 f., 652, 659, 668, 673
blutige 644, 662
hellgelb-cremige 651
Hunger- 644
ikterische 654, 658
katarrhalische 656
massive 658
wässrige 661

Dimetridazolvergiftung 683

Diphtherie 657

Diphtheroid 641 f.

DNA-Fingerprinting
(zur) Geschlechtsbestimmung 636

Dolchstichtaube 631, 635

Domestikation 631

Dottersackentzündung 651

Drahtwurmerkrankung 661

Dreifingergriff 637

Drüsenmagen 633

Durchfall *siehe* Diarrhoe

Dyspnoe 667, 674

geräuschlose inspiratorische 654

E

Echinostoma revolutum 660

Echinostomidae 660

Echte Taube 631

Effloreszenzen 667

Eiablage
Krontaube 632

Eileitervorfall 678

Eimeria
columbarum 656
labbeana 656

Eingeweidegicht 679

Einschlusskörperchenhepatitis (TiBH) 645 f.

Eiperitonitis 678

Eiverhalten 676

EKG *siehe* Elektrokardiogramm

Ektoparasiten 662

Elektrokardiogramm (EKG) 641
Beurteilung 641
Brieftaube 641
Indikationen 641
Methoden 641
Werte 641

Ellenbogen
Arthritis 649
Periarthritis 649

Emphysem
traumatisches 676

Endoparasiten 655

Endoskopie 638, 640
Beurteilung 640
(zur) Geschlechtsbestimmung 636
Indikationen 640
Methode 640

Enteritis 673

Enzephalitis 659, 670

Enzephalomalazie 670

Epitheliom 666

Erbrechen 644 f., 654

Erdtaube 631, 635

Erfrierung 681

Erregbarkeit
erhöhte 643

Ersticken 642, 658

Escherichia coli 651
-Infektion 651

Euthanasie 639, 685

Exsikkose 643, 645, 673, 678

F

Falculifer rostratus 664

Familie 631

Federbalgzyste 666

Federfahne
abgestoßene 668
Defekt
perforierender 664
(an der) Spitze 668
(mit) Fraßspuren 668

- (durch) Federlinge 666
 Hungerlinien 679
 (mit) Milbenkot 668
 missgebildete 668
 (mit) Nissen 668
 Federfüßigkeit 633
 Federkiel
 abgebrochener 664
 Federläuse 666
 Federlinge 666
 Federmilbe 664
 Federn
 Deck- *siehe dort*
 Defekte 668
 Missbildungen 668
 Verklebungen 668
 Verlust 637
 lokaler 667
 Federschaft
 abgeknickter 668
 Verdrehungen 668
 Federspilmilbe 664
 Feldtaube 631
 Feldvergiftung 684
 Felsentaube 631
 Brutplatz 632
 Wildform 631
 Fettleber 674
 fibrinös-eitrige Reaktionen 652
 Fixierung 637
 Dreifingergriff 637
 Flagellaten-Diphtherie 657
 Flügel
 Ataxie 670
 Bewegungen
 rudernde 680
 Fraktur 668
 Haltungsanomalien 679
 Hängenlassen 649, 680
 Lahmheit 681
 Flügel lähme 643, 648, 683
 Flugleistung
 abnehmende 647
 eingeschränkte 679
 schlechte 649, 663
 verminderte 666, 675
 Flugunfähigkeit 679, 683
 Flugunlust 645, 653, 669, 675
 Fraktur 680
 Flügel- 668
 Fressunlust *siehe* Inappetenz
 Fruchttaube 631
 Füße
 Befiederung 634
 Rassetaube 634
 Entzündung 649
 Schwellung 668
 Fußkrätze 665
 Fußräude 665
 Fußungsprobleme 679
 Futter
 -aufnahme
 Schwierigkeiten 658
 verminderte 671 f.
- Grund- 635
 Nahrungsspektrum 633
 Selektion 635
 Verhalten 635
 Verweigerung 642, 644, 647 f.
 Futterblindheit 634, 670
 Fütterung 635
- G**
 Galle
 Ausscheidung 637
 Gallenblase 633
 Gartenvoliere 634
 Gefieder
 Abnormitäten
 Rassetaubenzucht 633
 Bauch- *siehe dort*
 blutig-verschmutztes 667
 Kloaken- *siehe dort*
 kotverklebtes 668
 Kropf- *siehe dort*
 Pflege 633
 raues 654
 Rücken- *siehe dort*
 -schäden 666
 schlechtes 660
 Veränderungen 668
 verschmutztes stumpfes 664
 Geflügelcholera 652
 Geflügeltuberkulose 653
 Gehirnerschütterung 670
 gekrümmte Körperhaltung 652
 Gelber Knopf 657
 Gelenke
 Entzündung 651 f., 681
 Schwellungen 681
 Gelenkgicht 679
 Geschlechtsbestimmung 635
 (mit) DNA-Fingerprinting 636
 (mit) Endoskopie 636
 Geschlechtsorgane 676
 Geschwulst 685
 Ballen- 668
 Gesundheitsvorsorge 631
 Gewichtsverlust 656
 Gicht 676, 679
 Eingeweide- 679
 Gelenk- 679
 Nieren- 679
 Viszeral- 679
 Giemen
 trockenes 638
 Giftstoffe 678
 Gleichgewichtssteuerung 638
 Gliedmaße
 Dysfunktion 680
 Hinter- *siehe dort*
 Granulom 676
 Haut- 667
 Graue Milbe 663
 Greifreflex 638
 Grit 633
 Grundfutter 635
- H**
 Haarwurmseuche 661
 Hals
 federloser 634
 Haltung 633 f.
 Bedingungen
 Anamnese 636
 Brieftaube 634
 Haustaube 634
 Reisetraube 634
 Wildtaube 635
 Hämangiom 666
 Hängekropf 634, 671
 Harn
 ikterisch gefärbter 674
 Harnorgane 676
 Harter Kropf 671
 Haustaube 631, 634
 Stammform 631
 Haut 666
 Abnormitäten
 Rassetaubenzucht 633
 Entzündung
 lokale 667
 Granulom 667
 Risse 667
 Umfangsvermehrungen 667
 Wunden 667
 Hautbläschen 667
 Hautpocken 641
 Jungtaube 642
 Hefen 654
 Hemiplegie 670
 Hepatitis 674
 Herpesvirose 644
 Inkubationszeit 644
 Herpesvirus 644
 Herz 676
 Erkrankungen 676
 Missbildungen 676
 Hexamitiasis 659
 Inkubationszeit 659
 Hintergliedmaße 638
 Bewegungsstörungen 679
 Hirnhautentzündung 670
 Hornhaut
 Trübung 649
 Verletzungen 669
 Hornhautwucherungen im Zwischenzehenspalt 665
 Humerusfraktur 682
 Humpeln 678, 681
 Hungerdiarrhoe 644
 Hungerkot 637
 grünlicher 649, 673
 profuser 649
 schleimig grüner 645
 Hydrops ascites hepatica 674
Hymenolepis columbae 660
- I**
 Inappetenz 652, 655, 661
 Infektionskrankheiten 641
 Inhalationsnarkose 686
- Injektionsnarkose 686
 Innenvoliere 635
 Intoxikation *siehe* Vergiftung
 Iridozyklitis 649
 Iris
 Verblassen 653
- J**
 junge Taube
 Hautpocken 642
 Kotpicken 637
 Nabelentzündung 657
 Trichomonadose 637, 657
 Jungtaubendurchfall 645
 Jungtaubenkrankheit 645
- K**
 Käfig 631
 Kalkbeinmilbe 665
 Kalkbeinräudemilbe 665
 Kalziummangel 670, 679
 Kandidiose 655
 Inkubationszeit 655
 Kapillariose 661
 Kardiomyopathie 676
 Karolintaube 632
 Keratitis 647, 669
 klinische Untersuchung 636
 Bestand 636
 Einzeltaube 637
 Kloake
 Anschoppung 671
 fibrinöser Ausfluss 677
 Gefieder
 (nach) Ammoniak
 stinkendes 680
 kotverschmutztes 673, 680
 schmieriges 680
 verklebtes 649, 679
 Ödematisierung 677
 Vorfall 677
 Klumpfuß
 Stadtaube 681
Knemidocoptes laevis 665
mutans 665
 Knoten 658
 Kochsalzvergiftung 684
 Kokzidiose 656
 Infektionsgrad 656
 Kolibazillose 651
 Koligranulomatose 651
 Koliinfektion 651
 Kolliseptikämie 651
 Konditionsverlust 644, 654, 658, 660 f., 663
 Konidien 654
 Konjunktiva
 gerötete 669
 ödematisierte 669
 Konjunktivitis 649, 652, 669
 katarrhalische 647
 purulente 647
 Kopfdrehen 669

- Kopfschuss
 Ringeltaube 683
 Körperdrehen 669
 Körperräude 665
 Körperräudemilbe 665
 Körpertemperatur 633
 Kot
 Ballengröße 636
 Beurteilung 636
 blutiger 649, 660
 dunkelgrüner 637
 dünnbreiiger 673
 fadenziehender 637
 Färbung 637
 formlos-schleimiger 673
 gelblich-schmieriger 674
 Hunger- *siehe dort*
 ikterischer 674
 Lege- 637
 Picken
 Jungtaube 637
 Probe 638
 klinische Beurteilung 655
 puddingähnliche Konsistenz 637
 schleimiger 659 f.
 wässriger 648 f.
 stinkender 648
 weicher 653
 Stress- 637
 trüb-wässriger 659
 übel riechender 649
 Untersuchung 638
 parasitologische 655
 (mit) unverdauten Körnern 653, 673
 voluminöser 677
 wässriger 637, 673
 schleimiger 648 f.
 trüber 659
 weicher 647 f., 673
 breiiger 660, 677
 stinkender 653
 Krämpfe 670, 678
 Kreislauf 676
 Erkrankungen 676
 Krontaube 631
 Eiablage 632
 Kropf 633
 Anschoppung 671
 Atonie 645
 Aufblasen 634
 aufgetriebener 655
 Dilatation 634, 671
 eröffneter 673
 Erweiterung 671
 Fistel 673
 Gefieder
 feuchtes 673
 stinkendes 673
 verschmiertes 673
 Hänge- 634, 671
 Harter 671
 Obstipation 634, 671
 Strassertaube 672
 Ruptur 673
 Trichomonadose 658
 (mit) unangenehm-säuerlichem Geruch 655
 Wasser- 645, 671
 Weicher 671
 Kröpfer 634
 Kropfmilch 633
 Kryptokokken 632
 Kümmern 646, 655
 Kupfernackentaube 635
L
 Lachtaube 631, 635
 Lahmheit 651–653
 Bein 681
 einseitige 681
 Flügel 681
 schmerzbedingte 680
 Lähmung 638, 670, 678
 beidseitige 678
 Beine 643
 Flügel 643
 Latschenbildung 633
 Läuse 666
 Leber
 Entzündung 674
 Fett- 674
 Granulom 674
 Schwellung 674
 Vergrößerung 674
 Zirrhose 674
 Legebauch
 weicher 677
 Legedarm
 bakteriell infizierter 639, 678
 krustig-nekrotisierter 678
 skarifizierter 678
 vorhängender 678
 Legekot 637
 Legenot 676
 Lichtscheuheit 647
 Lid *siehe* Augenlider
 Luftsack 633
 Aufblähung 676
 Ruptur 676
 Thorakal- 633
 Lunge 675
 Blutungen 638, 675
 Entzündung 675
 Trauma 675
 Verletzungen
 innere 667
 Lustlosigkeit 678
 Lymphgewebe
 Zerstörung 645
M
 Magen 633
 Drüsen- 633
 Muskel- 633
 Malabsorptionssyndrom 646
 Mallophagen 666
 Maulschwamm 657
 Mauser
 Angst- 637
 Schreck- 637, 667
 Störung 649, 677
 Medikamente *siehe* Arzneimittel
Megninia columbae 664
 Meningoenzephalitis 670
 Milben
 Blut- 663
 Feder- 664
 Federspül- 664
 Graue 663
 Kalkbein- 665
 Kalkbeinräude- 665
 Körperräude- 665
 Räude- 665
 Vogel- *siehe dort*
 Moniliasis 655
 Mooskrankheit 645, 659
 Mucor 654
 Muskelmagen 633
 Muskelsystem 679
 Muskulatur
 blasse 646
Mycobacterium avium 632
 subsp. *avium* 653
 subsp. *sylvaticum* 653
 Mykobakteriose 653, 676
 Myositis 659
N
 Nabel
 Entzündung 651
 Jungtaube 657
 käsige 657
 Trichomonadose 657 f.
 Umfangsvermehrungen 658
 Nabelgelb 657
 Nackthalsigkeit 634
 Nahrungsspektrum 633
 Narkose 685
 Inhalations- 686
 Injektions- 686
 Nase 674
 Nasenausfluss
 katarrhalischer 675
 purulenter 675
 schleimiger 652
 seromuköser 675
 Nasendrüse 633
 Nasenwachshaut
 rissige 644
 verdickte 644
 Nasenwarzen
 dunkle 647
 harte 647
 rissige 647
 seropurulenten Sekret 647
 verschmutzte 675
 Nekrose 658
 Nematoden 655, 661
 Neoplasie 685
 Nephritis 678
 Nephrose 678
 Nervensystem 670
 peripheres 638
 zentrales 638
 Nestlingszeit
 Haustaube 632
 neurologische Zusatzuntersuchungen 638
 Nieren
 Entzündung 678
 Schwellung 643, 678
 Nierengicht 679
 Niesen 675
 feuchtes 638, 647
 Nistschale 632
 Nordische Vogelmilbe 663
 Nystagmus 638
O
 Obstipation 661
 Kropf- 634, 671 f.
 Ödem 652
 Kloake 677
 Konjunktiva 669
 Ohrenerkrankungen 670
 Ohrflecktaube 635
 Opisthotonus 659, 670
 Ordnung 631
 Organmykosen 654
 Organtrichomonadose 658
 Orientalische Mävchen 634
 Orientierungslosigkeit 643
 Orientierungsschwierigkeiten 670
Ornithonyssus sylviarum 663
 Ornithose 638
 Ösophagitis 644
P
 Palpation in der Hand 637
 Panik 637
 Paralyse 659, 670, 680
 Paramyxovirose 638, 643
 Paramyxovirus 643, 678
 -Infektion 679
 Paraplegie 670
 Parasiten 655
 Ekto- 662
 Endo- 655
 Nachweis 638
 Parasitose 638
 Paratyphus 648
 Paresie 670
Pasteurella multocida 652
 Pasteurellose 652
 Inkubationszeit 652
 Periartthritis 649
 Ellenbogen 649
 Pestizidvergiftung 684
 Brieftaube 684
 Pfautaube 631
 Pflanzenvergiftung 684
 Pharyngitis 647, 671

- Phosphorsäureestervergiftung 684
 physiologische Besonderheiten 633
 physiologische Daten 633
 Pilze 654
 Pinguinstellung 658
 Plexus lumbosacralis
 Kompression 643
 plötzlicher Tod 652, 661, 663
 Pneumomykose 654
 Pneumonie 675
 Pocken 638, 641
 -bläschen 641
 Hautform *siehe* Hautpocken
 Krankheitsdauer 642
 Meldepflicht 641
 Schleimhautform 642
 -tumor 642
 Pododermatitis 668
 Polydipsie 645, 647 f., 660, 662
 Polyurie 643, 645, 649, 678
 Protozoen 656
 Pseudotuberkulose 647
 Inkubationszeit 648
 Ptilopodie 633
 Pupillarreflex 638
 Pupille
 Reaktionslosigkeit 670
 Pusteln 667
 Putzverhalten
 auffälliges 666
- Q**
 Quaddeln 663
 Querschnittslähmung 670
- R**
 Rachen
 Adspektion 637
 Schleimhaut
 Beläge 671
 Entzündung 671
 gerötete 671
 trockene 671
 Trichomonadose 656, 658
 Rachengelb 657
 Rachitis 679
Raillietina columbae 660
 Rassen 631
 Rassetaube 631, 634
 Füße
 Befiederung 634
 Konjunktivitis 669
 Rhinitis 669
 Schnupfen 669
 Sinusitis 669
 Zucht
 Gefiederabnormitäten 633
 Hautabnormitäten 633
 Räudemilbe 665
 Reiseschnupfen 646, 674
 Reisetraube 634
 Haltung 634
 Sauerstoffbedarf 634
 Reiswassersucht 659
 Reovirose 645
 Reovirus 645
 Respirationssymptome 645
 Rhinitis 647, 674
 Rassetaube 669
 Ringeltaube
 Kopfschuss 683
 Trichomonadose 656
 Röcheln 638
 Röchelschnupfen 644
 Röntgen 638–640
 Beurteilung 640
 Indikationen 640
 Methoden 640
 Rötel-Virus 632
 Rote Vogelmilbe 632, 663
 Rücken
 gekrümmter 678
 Hämatom 671
 Rückengefieder
 struppiges 664
- S**
Salmonella enterica
 subsp. *enterica* 648
 Typhimurium 648
 var. Copenhagen 632, 639,
 648 f.
 Salmonellen 632
 -freiheit 639
 Salmonellose 638, 649 f.
 Augenform 649
 Darmform 649
 Gelenkform 649
 Inkubationszeit 649
 Krankheitsdauer 649
 zentral-nervöse Form 649
 Sarcocystis calchasi 659
 Sarkozystose 659
 Saugwurm 660
 Schädeltrauma 638
 Schichtei 678
 Schimmelpilzinfektion 654
 Schimmelpilzsporen 654, 675
 Schlag 634
 Adspektion 636
 Anamnese 636
 Schluckbeschwerden 642, 655,
 658
 Schnabel
 Bogen- 634
 Schnabelatmung 647, 658, 675
 Schnabelhöhle
 Blutaustritt
 trachealer 676
 Schnappatmung 649
 Schnupfen 638, 644, 654, 674
 Rassetaube 669
 Schreckhaftigkeit 670
 Schreckmauser 637, 667
 Schussverletzung 682
 Schwäche 668
 Schwanz
 abgeknickter 674
 Schwanzwippen 674 f.
 Sektion
 diagnostische 639
 Sexoskopie 636, 640
 Sinnesorgane 669
 Sinusitis
 Rassetaube 669
 Skelettsystem 679
 Smadel's Disease 644
 Sohlenabszess 668
 Sohlenballengeschwür 668
 Somnolenz 645, 648 f.
 Sonografie 638, 640
 Beurteilung 640
 Indikationen 640
 Methoden 640
 Soor 655
 Speichelfluss 671
 Sperbertäubchen 631
 Sperbertaube 635
Spironucleus columbae 659
 Spironukleose 659
 Inkubationszeit 659
 Spulwurmerkrankung 661
 Stadtaube 631, 632
 (als) Erregerreservoir für Brief-
 tauben 632
 Klumpfuß 681
 kranke 632
 Regulierungsmaßnahmen 632
 (als) Schadensverursacher 632
 Zehenabschnürung 682
 (als) Zoonoseerreger 632
Staphylococcus aureus var. *galli-
 nae* 651
 Staphylokokken 651
 Staphylokokkose 651
 Stolperreflex 638
 Strassertaube
 Kropfbobstipation 672
Streptococcus
bovis 676
gallolyticus bovis 651
pneumoniae 651
 Streptokokken 651
 Streptokokkose 651
 Stress 645
 Stresskot 637
 Strigeidae 660
 Sulfonamidvergiftung 683
Syringophilus bipectinatus 664
- T**
 Taubenegel 660
 Taubenfloh 632
 Taubenhaltergriff 637
 Taubenherpesvirus-Infektion
 (THV) 644
 Taubenlähme 648
 Tauben-ND 643
 Taubenpest 643
 Taubenpocken 641
 Taubenschlag *siehe* Schlag
 Taubenschnupfen 646, 674
 Taubenzecke 632, 662
 Taubenzüchterlunge 633
 Tenesmus 677
 Tetanie 670
 Thorakalluftsack 633
 THV *siehe* Taubenherpesvirus-
 Infektion
 TiBH *siehe* Einschlusskörperchen-
 hepatitis
 Tod
 plötzlicher 652, 661, 663
 symptomloser 654
 Torticollis 643, 649, 654, 659,
 670
 Brieftaube 643
 Trachea
 Verlegung 638
 Tracheitis 647, 675
 Tränenfluss 669
 Transport 631
 Trauertaube 632
 Trauma
 äußeres 680
 Brustkorb 675
 Lunge 675
 Schädel 638
 Wirbelsäule 670
 Trematoden 660
 Tremor 670, 678, 680
 Trichomonadose 657, 676
 Inkubationszeit 658
 Jungtaube 637, 656 f.
 Kropf- 658
 Nabel- 657 f.
 Organ- 658
 Rachen- 656, 658
 Ringeltaube 656
Trichomonas gallinae 657
 Trichomoniasis 657
 Tumor 685
 Pocken- 642
 Tupferprobe 639
 Türkentaube 631, 635
 Turteltaube 631, 635
- U**
 Überschlagen mit Flügel-
 klatschen 643
 Unfruchtbarkeit 677
 Unruhe 664, 666
 nächtliche 663
 Unsicherheit 670
 Unterfamilien 631
 Urikämie 680
 UV-Licht-Mangel 679
- V**
 Verdauungsorgane 671
 Vergiftung 638, 683
 Anthelminthika- 684
 Dimetridazol- 683
 Feld- 684

Kochsalz- 684
 Pestizid- 684
 Brieftaube 684
 Pflanzen- 684
 Phosphorsäureester- 684
 Sulfonamid- 683
 Zearalenon- 677
 Verhungern 642, 658
 Verletzungen 667
 Augen 669
 Augenlider 669
 Hornhaut 669
 Lunge 667
 Schuss- 682
 Viren 641
 Viszeralgicht 679
 Vitalitätsverluste 653
 Vitamin-D-Mangel 670
 Vitamin-D3-Mangel 679
 Vogelmilbe 663

18 Hühnervögel

A

Abdomen
 Umfangsvermehrung 732
 Abdominalzyste 727
 Abgeschlagenheit 716
 Abmagerung 704, 706, 708, 711, 714, 717 f., 727, 730, 732
 hochgradige 711, 718
 Adenokarzinom 732
 Adspektion 695
 Aerosakkulitis 711
 AE *siehe* Aviäre Enzephalomyelitis
 Aflatoxinvergiftung 730
 Aggressionsvermeidung 694
 AIB *siehe* Avian Infectious Bronchitis
 Airborne Disease 699
 AIV *siehe* Influenza A
 akute Todesfälle *siehe* plötzlicher Tod
 alimentäre Enzephalomalazie 729
 Allgemeinbefinden
 Störungen 699 f., 703, 705 f., 709, 711, 713, 715, 717 f., 720 f., 728
 Alpha-Herpesvirus 697 f.
 ALV *siehe* Aviäre Leukose
 Anämie 705, 714, 722, 732
 Anamnese 694
 Anatomie 692
 Angstmauser 692
 Anorexie 713, 728
 Ansteckende Luftsackentzündung 711
 Ansteckender Hühnerschnupfen 704
 Aortenruptur 727
 Apathie 700, 714, 716, 728
 Araukaner 692

Nordische 663
 Rote 632, 663
 Vogelpocken 641
 Vogeltuberkulose 653
 Vogelzecken 662
 Voliere 635
 Adspektion 636
 Anamnese 636
 Bepflanzung 635
 Fläche 635
 Garten- 634
 Innen 635
 Zimmer- 631, 634 f.

W

Wachstum
 schlechtes 655
 Störungen 639
 Wasser
 -aufnahme

Arthritis 708, 730
 Arzneimittel 734–736
 Nebenwirkungen 736
Ascaridia 717
galli 717
 Askaridiose 717
 Aspergillose 712
Aspergillus
fumigatus 712
flavus 712, 730
niger 712
 Aspergillus 730
 Aszites 727, 732
 Ataxie 700, 707, 712, 724, 730
 Atembeschwerden 708
 Atemgeräusche 707, 727
 abnorme 695
 röchelnde 699
 Atemlähmung 710
 Atemnot 699, 700, 712, 719, 727
 schwere 700
 Atemwege
 Entzündungen 711
 Verschluss 702
 Atmung
 erschwerte 711, 720
 Schnabel- 704
 Atmungsorgane 695, 726
 Atypische Geflügelpest 700
 Aufbaumen 694
 Aufplustern 732
 Augenausfluss 695, 698, 702, 711, 724
 wässriger 711, 724
 Augenerkrankungen 723
 Auskultation 695
 Auslaufgehege 694
 Austrocknung 725
 Avian Infectious Bronchitis (AIB) 699
 Aviäre Enzephalomyelitis (AE) 702

verminderte 672
 Verweigerung 644
 Wasserkropf 645, 671
 Weicher Kropf 671
 weiße Taube 631
 Wildtaube
 Haltung 635
 Wirbelsäulentrauma 670
 Wucherungen 658
Y
Yersinia pseudotuberculosis 648
 Yersinien 632
 Yersiniose 647

Z

Zearalenon-Vergiftung 677
 Zehen
 Abschnürung 681
 Stadttaube 682

Entzündung 649
 Zestoden 655, 660
 Ziertaube 631, 634
 Zimmervoliere 631, 634 f.
 Zittern 649
 ZNS-Störungen 638, 645, 659, 670
 Zubildungen 685
 Zucht
 Rassetauben- *siehe dort*
 Zuchtbestand 631
 Zuchtleistung
 schlechte 649
 Zuchttauglichkeitsuntersuchung 640
 Zyanose 652
 Zyste
 Federalbalg- 666

Brustmuskulatur
 Atrophie 705
 Brut
 Aufgabe 722
 Dauer 691
 Ergebnisse
 sinkende 711
 Leistungsminderung 722
 bumble foot 709
 Bursa sternalis
 Entzündungen 709
 Bursitis
 infektiöse 703

C

Candida albicans 713
Capillaria 715
annulata 718
caudinflata 718
contorta 718
obsignata 718
 sp. 717
Ceratophyllus gallinae 720
 Chinesische Zwergwachtel 691
 Chirurgie 732
 Knochen- 733
 Clostridien-Infektionen 709
Clostridium
botulinum 710
cholinum 709
perfringens 709
Cnemidocoptes mutans 721
 Coronavirus 699
Coryza contagiosa gallinarum 704
 Cumarinvergiftung 731
Cytodites nudus 720

D

Dermanyssus gallinae 722
 Dermatitis 720, 721
 Diarrhoe 705–708, 714, 718, 726,

- 730, 732
 katarrhalische 703
 schleimig-grünliche 700
 Dimorphismus 692
 Domestikation 691
 Dottersackentzündung 706, 709
 DoYLESche Krankheit 700
 Dünndarmkokzidiose 713 f.
 Durchfall *siehe* Diarrhoe
 Durst 716
 Dyspnoe 698, 706 f., 727, 732
 röchelnde 719
 trockene 712
- E**
 Eier
 Anzahl 691
 dünnchalige 700
 Knick- 728
 Schalenfehler 699
 Schicht- 725, 727
 Wind- 728
 Eierstockentzündung 706
 Eileiter
 Entzündung 716
 Infektion 699
 Eimeria
acervulina 714
adenoides 714
brunetti 714
maxima 714
meleagrimitis 714
necatrix 714
tenella 713 f.
 sp. 713
 Eingeweidegicht 730
 Ektoparasiten 720
 Embryotod 706
 Emphysem
 (durch) Gasbildner verursachtes 726
 Endemischer Tremor 702
 Endoparasiten 713
 Enteritis 726
 katarrhalische 700
 nekrotisierende 709
 ulzerative 709
 Enzephalomalazie
 alimentäre 729
 Erfrierungen 723
 Ergotismus 731
 Ernährungsschnupfen 728
 Ernährungszustandsuntersuchung 695
 Erschöpfung 730
 Ersticken 698, 702, 712, 719
 Erysipel 710
Erysipelothrix rhusiopathiae 710
Escherichia coli 706
 -Infektion 706
 Eulenkopf 704, 711
 Euthanasie 734
- F**
 Fasan 691 f.
 Sinusitis 701
 Favus 713
 Federhaubenbildung 692
 Federlinge 720 f.
 Federn
 Rupfen 694
 Untersuchung 696
 Verschmutzungen 704
 wachsende
 multiple Blutungen 731
 Fermentierung 692
 Fixation 692
 Flaumgefieder
 Kräuselung 729
 Flöhe 720
 Flügel 695
 Fehlhaltungen 729
 Lähmung 697
 Fortpflanzungsstörungen 728
fowl cholera 706
 Fraktur 730
 Spontan- 729
 Fressunlust 714, 716
 Fruchtbarkeitsstörungen 729
 Fußballentzündung 709
 Füße
 Deformation 721
 Picken 721
 Fußräude 721
 Futter
 Bedarf 695
 Putenküken- 694
 verringerte Aufnahme 701
 Verweigerung 699, 725
 Fütterung 694
- G**
 Gabelgriff 695
 Gabelschwanzkrankheit 719
 Gallinarum-Salmonellose 707
 Gastroenteritis 732
 Gefäßruptur 727
 Gefieder 720
 Bepicken 695
 Flaum- 695
 Kräuselung 729
 gestäubtes 706, 708
 Kloaken- 695, 728
 mangelhaftes 729
 Pflege 692, 694
 antiparasitäre 723
 Mängel 720
 struppiges 716
 ungepflegtes 722
 verfilztes 722
 Geflügelcholera 706
 Geflügelleukose 703
 Geflügelpest
 Atypische 700
 Klassische (KP) 700
 Geflügelpocken 702
 Schleimhautform 702
- Geflügeltuberkulose 705
 Gehirnnekrose 712
 Gelenke
 Entzündung 709, 711
 Schwellung 706 f., 730
 Untersuchung 695
 Gelenkgicht 730
 Geschlechtsdifferenzierung 692
 Geschlechtsorgane 727
 Geschlechtsreife 691
 Gewichtszunahme
 ungenügende 721
 Gicht 730
 Gichtknoten 730
 Gliedmaße
 Lähmung 710
 spastische 729
 Schwellung 730
 Graue Milbe 722
 Gritsteine 692
 Gruppengröße 694
 Gumboro-Krankheit 703
- H**
 Haarwürmer 717
 Haemophilus-Schnupfen 704
 Hals
 Lähmung 710
 Haltung 691, 694 f.
 Harnorgane 727
 Harter Kropf 724
 Haushuhn 691
 Haut 696, 723
 Blasenbildung 723
 Granulom 706
 Nekrosen 723
 Hefen 712
 Helmpferlhuhn 691, 694
 Herz 727
 Heterakidose 718
Heterakis 717
 -Ei 718
gallinarum 714, 718
isolonche 718
 sp. 717
 Hexamitiasis 716
 Histomonaden 696
 Histomonadose 715 f., 718
Histomonas meleagridis 714, 718
 Hornhautschäden 724
 Hühner-AIDS 703
 Hühnerfloh 720
 Hühnermüdigkeit des Bodens 694, 723, 728
 Hühnerpest 700
 Hühnerräude 721
 Hühnersattel 694
 Hühnerschnupfen
 ansteckender 704
 Hühnertyphus 707
 Hungerkot 696
 Hydrops ascites 704, 727, 731
 Hypovitaminose A 728
- I**
 IBD *siehe* Infectious Bursal Disease
 IB *siehe* Infektiöse Bronchitis
 Ikterus 715
 ILT *siehe* Infektiöse Laryngotracheitis
 Inappetenz 706–708, 710, 730
 Infectious Bursal Disease (IBD) 703
 Infektionskrankheiten 697, 728
 Infektiöse Bronchitis (IB) 699
 Infektiöse Bursitis 703
 Infektiöse Laryngotracheitis (ILT) 698
 Infektiöse Synovitis 711
 Influenza A (AIV) 700
 Infraorbitalsinus
 Schwellung 704
 Inguvotomie 733
 Inhalationsnarkose 733
 Injektionsnarkose 733
 Intoxikation *siehe* Vergiftung
 Iridozyklitis 708
- J**
 Japanische Wachtel 691
 Juckreiz 723
- K**
 Kalkbeinräude 721
 Kalkschalenbildung
 gestörte 716
 Kälteschutz 694
 Kammgrind 713
 Kammzyanose 715
 Kandidiose 713
 Kannibalismus 694, 723
 Kapillariose 717
 Karzinom 732
 Kaulhuhn 692
 Kehlkopfentzündung 698
 Kehllappenödem 707
 Keratitis 728
 (durch) Ammoniak 723
 Klassische Geflügelpest (KP) 700
 klinische Untersuchung 694
 Kloake
 Gefieder 695
 Schwellung
 blutig-entzündliche 725
 Umfangsvermehrung 725
 Verklebung 708, 728
 Vorfall 725, 733
 Knemidokoptesräude 721
 Knicker 728
 Knochenchirurgie 733
 Kokzidiose 713
 Blinddarm- 713
 Huhn 714
 Dünndarm- 713 f.
 Fasan 714
 Perlhuhn 714
 Pfau 714
 Pute 714

- Wachtel 714
 Koligranulomatose 706
 Koliseptikämie 706
 Konjunktivitis 699, 701, 704, 711, 724
 Konvulsionen
 tetanusähnliche 731
 Koordinationsstörungen 703
 Kopfanhänge
 mehlstaubartige weiße Punkte 713
 schmierige Beläge 713
 Verfärbung 707
 zyanotische 700
 Kopfhautverfärbung 715
 Kopfüdem 698, 700
 Kopfschleudern 704
 Kopfunter-Tragen 692
 Körnerfresser 694
 Körpergewicht 691
 Kot
 Blinddarm- 696
 grauweißer 708
 Hunger- 696
 schwefelgelber dünnbreiiger 715
 Stress- 696
 Untersuchung 696
 wässrig-schleimiger 714
 KP *siehe* Klassische Geflügelpest
 Krämpfe 703
 Kreislauf 727
 -kollaps 695
 Kropf 692, 695
 Harter 724
 Lähmung 697
 Pendel- 724
 Perforation 724
 Umfangsvermehrung 725
 Verstopfung 724
 Wasser- 724
 Weicher 724
 Kropfschnitt 733
 Küken 694
 Daunenkleid
 gestäubtes 706
 Sterblichkeit 706, 729
 Zitterkrankheit 702
- L**
 Lahmheit 700, 721, 724, 730, 732
 chronische 711
 hochgradige 730
 Lähmung 705 f., 712, 724
 Flügel 697
 Gliedmaße 710, 729
 Hals 710
 Kropf 697
 Ständer 697, 707
 Stimmkopf 697
 Laparotomie 734
 Lebensalter 691
 Leber
 Entzündung 715
 Metastasen 704
 Schwellung 715
 Tumor 704
 Zirrhose 731
 Legedarmvorfall 725
 Legegriff 695 f.
 Legeleistung
 Aussetzen 716, 728
 Nachlassen 720, 727
 schlechte 713
 Verminderung 703, 711, 718, 721, 729 f.
 Legenot 698, 725, 727
 Legeorgane 695
 Leistungsdepression 700
 Leukose
 Aviäre (ALV) 703, 732
 Geflügel- 703
 Libellenkrankheit 716
 Limberneck 710
 Linsentrübung 703
 Luftröhrenwürmer 717, 719
 Luftsack
 Entzündung 704, 711
 ansteckende 711
 Ruptur 726
 Luftsackmilben 720
 Lungen-Luftsack-Entzündung 706
 Lymphosarkom 732
- M**
Macrorhabdus
 -Infektion 712
ornithogaster 712
 Mallophagen 720
 Mareksche Hühnerlähmung 697
 Mareksche Krankheit (MD) 697 f., 732
 Mattigkeit 706–708, 710, 714, 717, 732
 Mauser
 Angst- 692
 Schreck- 692
 MD *siehe* Mareksche Krankheit
 Medikamente *siehe* Arzneimittel
 Megabakteriose 712
Menacanthus stramineus 720
Menopon sp. 720
Microsporium gallinae 713
 Milz
 Metastasen 704
 Mineräldüngervergiftung 732
 Moniliasis 713
 Mucor 712
 Muskeldystrophie 729
 Muskelmagen 692
 Dislokation 726
 Muskelsystem 728
 Mutterkornvergiftung 731
Mycobacterium
avium 705
hominisuis 705
intracellulare 705
genavense 705
Mycoplasma
gallisepticum 711
meleagridis 711
synoviae 711
 Mykobakteriose 696
 Mykobakteriose 705
 Mykoplasmen 711
 Mykoplasrose 711
- N**
 Nabelentzündung 706
 Narkose 732
 Inhalations- 733
 Injektions- 733
 Nasenausfluss 695, 698 f., 702, 707, 711, 724
 eitriger 704
 übelriechender 704
 wässriger 711
 wässrig-klarer 704
 ND *siehe* Newcastle-Krankheit
 Nekrotisierende Enteritis 709
 Nematoden 717
 Nervensystem 723 f.
 neurale Störungen 729
 Newcastle-Krankheit (ND) 700
 Nickhautvorfall 710
 Nieren
 Metastasen 704
 Stauung 731
 Niesen 698 f., 704
 Nordische Vogelmilbe 722
 Nüchterne Vogelmilbe 722
- O**
 Oberarm-(Flügel-)Griff 692
 Ohrenerkrankungen 724
 Omphalitis 709
 Opisthotonus 724, 729
Ornithobacterium rhinotracheale 704
Ornithonyssus sylviarum 722
 Orthomyxoviridae 700
 Osteomalazie 729
 Osteopetrose 703
 Osteosynthese 733
 Otitis media 707
- P**
 Palpation 695
 Paralyse 729
 Paramyxovirose 700
 Paramyxovirus-1 700
 Parasiten 713
 Ekto- 720
 Endo- 713
 Paratyphus 707
 Parese 703
Pasteurella multocida 706
 Pasteurellose 706
 Pendelkropf 724
Penicillium sp. 730
 Peritonitis 716
 Perlhuhn 691 f.
 Rhinotracheitis 701
 Pfau 691
 Blauer 691
 Pfiemenschwänze 714, 717 f.
 Phlegmon 721
 physiologische Daten 691 f.
 Picornavirus 702
 Pilze 712
 Pinguinstellung 727, 732
 Platzbedarf 694
 plötzlicher Tod 705, 707, 710, 715, 727, 732
 Pneumomykose 712
 Pneumonenzephalitis 700
 Pneumonie 704, 707
 Pockendiphtheroid 702
 Pockenpusteln 702
 Pododermatitis 709, 730
Prolystheris gallinarum 697
 Prosthogonimose 716
Prosthogonimus pellucidus 716
 Protozoen 713
 Pseudotuberkulose 707
 Pullorum-Salmonellose 707
 Pullorum-Seuche 707
 Pute 691
 Rhinotracheitis (TRT) 701
 Putenkükenfutter 694
 Puten-Mykoplasrose 711
 Pyosalpinx 728
- Q**
 quail disease 709
- R**
 Rachitis 729
 Rattengift-Intoxikation 731
 respiratorische Symptome 698, 700
 Retroviridae 703
 Rhinitis 701, 704
 Rhinotracheitis
 (des) Perlhuhns 701
 (der) Pute (TRT) 701
 Riboflavinmangel 729
 Ring
 eingewachsener 721, 730
 Röntgen 692 f., 696
 Rote Kükenruhr 713
 Roter Luftröhrenwurm 719
 Rote Vogelmilbe 722
 Rotlauf 710
 Rotwurmseuche 719
- S**
Salmonella
enterica 708
enteritidis 708
gallinarum 708
pullorum 708
 Typhimurium 708
 Salmonellen 696
 Salmonellose 707

- Salpingitis 728
 Sandbad 694
 Sarkom 732
 Sarkomatose 703
 Schichteibildung 725, 727
 Schichteiperitonitis 727
 Schimmelpilzkrankung 712
 Schimmelpilzvergiftung 730
 Schläfrigkeit
 tagsüber 722
 Schleimhautbeläge 728
 Schlingbeschwerden 710
 Schlupf
 schlechter 729
 sinkende Ergebnisse 711
 Schmerz 730
 Schnabelatmung 704, 711
 Schnabelhöhle
 multiple Blutungen 731
 Schnabelklammer 694
 Schnabelkürzen 694
 Schnabelverfärbung 707
 Schnupfen 727
 Schreckmauser 692
 Schwäche 707, 710, 728
 Schwarzkopfkrankeheit 714
 Sehenscheiden
 Entzündung 709
 käsige 711
 Untersuchung 695
 Seidenhuhn 692
 Sepsis 731
 SHS *siehe swollen head syndrome*
 Sinnesorgane 723
 Sinusitis infraorbitalis
 Auftreibung 704
 Sinusitis 700 f., 707, 711, 724
 purulente 701
 Sitzstange 694
 Skelettsystem 728
 Somnolenz 703
 Soor 713
 Sozialstress 694, 723
 Spironucleose 716
Spironucleus meleagridis 716
 Spontanfraktur 729
 Sporn an den Hinterläufen 692
 Spulwürmer 717
 Stall 694
 Stammform 691
 Ständer 695
 Deformationen 711
 Haut
 Hypertrophie 721
 Lähmung 697, 707
Staphylococcus aureus 709
 Staphylokokkose 709
 Sterngucker 729
 Stimmkopf
 Lähmung 697
 Stoffwechselkrankheiten 728
 Stresskot 696
swollen head syndrome (SHS) 701
 Syngamose 719
Syngamus 717
 -Ei 719
 sp. 717
tracheae 719
 Synovitis
 infektiöse 711
- T**
 Thiaminmangel 729
 Tod 698, 700, 704, 709 f., 718,
 722, 730
 plötzlicher 705, 707, 710, 715,
 727, 732
 Tortikollis 700, 707, 724, 729
 Trachea
 Entzündung 698
 Trematoden 716
 Tremor 703, 729
 endemischer 702
 Trichophytie 713
 Trichophyton megnini 713
 TRT *siehe* Rhinotracheitis der Pute
 Truthuhn 691
 Tuberkulose 705
- B**
 bakterielle Infektion 753
 Bakterien 745, 751 f.
 gramnegative 750
 opportunistische 750
 zufällige passagere 750
 Biopsie 753
 Blastomyceten 750
 Blut
 Auszählung 740
 Entnahme 738
 Kreislaufbelastung 739
 Menge 738
 Nachblutungen 739
 Punktionsstellen 738
 Kernhaltigkeit 740
 Parasiten 741
- U**
 Tumor 732
 virusbedingter 732
 Typhlitis
 hämorrhagische 714
 Typhlohepatitis 714 f., 718
- V**
 Verbreitung 691
 Verdauungsorgane 695, 724
 Vergiftung 730
 Aflatoxin- 730
 Blei- 732
 Cumarin- 731
 Mineräldünger- 732
 Mutterkorn- 731
 Rattengift- 731
 Schimmelpilz- 730
 Verletzungen 730
 Viren 697
 Viszeralgicht 730
 Vitamin-A-Mangel 728
 Vitamin-B-Komplex-Mangel 729
 Vitamin-B-Synthese 692
 Vitamin-D3-Mangel 729
 Vitamin-E-Mangel 729
 Vogelgrippe 700
 Vogelpocken 702
 Vogeltuberkulose 705
 Voliere 694
 Größe 695
- W**
 Wachstumshemmung 728
 Untersuchung 738
 Blutbild 739
 Bewertung 741
 Differenzial- 740
 weißes 741
 blutchemische Parameter
 742–744
 Bornavirose 746
 Bornavirus 745, 753
- C**
Candida albicans 755
Capillaria caninflata 749
 CHE *siehe* Cholinesterase
 Chlamydien 745, 753
 Chlamydiose 745, 753
 Cholinesterase (CHE) 743
 Untersuchung 738
 Circovirus 745, 751
 CK *siehe* Creatinin-Kinase
 Clostridien 750
Cochlosoma sp. 748
 Creatinin-Kinase (CK) 743
- D**
Dermanyssus gallinae 751
 Dermatomykose 754
 Diarrhoe 746, 750
 Differenzialblutbild 740
 Diurese
 vermehrte 746
- E**
Eimeria spp. 755
 Eimerien
 Wachstumsstörungen 711, 718,
 729
 Wachtel
 Japanische 691
 Zwerg- *siehe dort*
 Wasseraufnahme
 vermehrte 730
 verringerte 701
 verweigerte 725
 Wasserkropf 724
wattle disease 706
 Wechsellauf 694
 Weicher Kropf 724
 Weiße Kükenruhr 707
 Widerstandsfähigkeit
 verminderte 728 f.
 Wiesenplankton 694
 Windeier 728
 Wirtschaftsgeflügel 691
 Wurmbefall 717
- Z**
 Zehen
 Deformation 721
 Mumifizierung 723
 Nekrose 731
 Verkrümmung 729
 Zehenglieder
 Gangrän 731
 Zestoden 716
 -Ei 717
 Zitterkrankheit der Küken 702
 ZNS-Störungen 700, 708, 724,
 729 f., 732
 Zungenlähmung 710
 Zwergwachtel 691 f.
 Chinesische 691
 Zyanose 715

19 Labordiagnostik Vögel

A

- Albumin-Globulin-Quotient 743
 Amylase (AMYL) 745
 Amyloidose 756
 AMYL *siehe* Amylase
 Anaerobier 750
 Antibiotikaresistenz 754
Ascaridia sp. 749
 Aspartat-Amino-Transferase
 (AST) 743
Aspergillus sp. 750
 AST *siehe* Aspartat-Amino-
 Transferase
 Aszites 754

- sporulierte 749
 Ektoparasiten 747
 permanente 750
 temporäre 750
 ELISA 745
 Endoparasiten 746 f.
 Eier 748
 Endoparasitose 755
 Endoskopie 754
 Enteritis 746, 748
 hämorrhagische 746
 Erythroblasten 741
 Erythrozyten 741
Escherichia coli 750
- F**
 Federproben 750
 Federspulenmilben 750
 fixierte Präparate 752
 Flagellaten 745, 748, 751 f.
 Flotationsverfahren 746, 748
- G**
 Gallensäure (GS) 743
 gefärbte Präparate 752
 Gesamteiweiß 743
 Gesamtprotein 743
 Giardia 748
 -Zysten 748
 Gicht 754
 GLDH *siehe* Glutamat-Dehydrogenase
 755
 Glutamat-Dehydrogenase (GLDH) 743
 Granulom
 cremefarbenes 755
 konjunktivales 754
 Granulozyten 741
 GS *siehe* Gallensäure
- H**
 Haarwürmer 755
 Ei 749
 Hämatokrit 743
 Ermittlung 739
 Hämatologie 739
 Hämosiderose 755
 Harn
 heller gallenfarbstoffhaltiger 746
 Untersuchung 746
- 20 Schildkröten**
- A**
 Abdomen
 Tumor 818 f.
 Abmagerung 798, 810, 827
 Abszess 803
 Chirurgie 482
 Haut 796
 Kiefer 796
- Harnsäure 745 f.
 Hautgeschabsel 751
 Hefen 750, 752
 Hexamiten 748, 752
 Hexamitiasis 752
 Histologie 756
 Histomonadose 752
 Histomonas 748
- I**
 Infektionsdiagnostik 745
 intestinale Erreger 745
 intestinale Infektion 746
 intestinale Mykose 755
 Isofluran-Kurzarkose 754
 Isospora spp. 755
- K**
 Kalzium 745
 Kalzium-Phosphor-Verhältnis 745
 klinische Chemie 742
 Knochenprofil 745
 Kokzidien 755
 -oozyste 748 f.
 Kokzidiose 748
 Kot
 heller gallenfarbstoffhaltiger 746
 normaler 746
 Proben
 mikrobiologische 750
 Untersuchung 745
 Flotationsverfahren 746, 748
 Nativverfahren 746, 748
 Sedimentationsverfahren 746, 749
 weicher flüssiger 746
 kulturelle Anzucht 753
 Organproben 755
- L**
 Laktat-Dehydrogenase (LDH) 743, 745
 LDH *siehe* Laktat-Dehydrogenase
 Leber
 -profil 743
 -tumor 754
 -zirrhose 756
 Leukozyten 741
 Leukozytozoon 741
 Lipidämie 739
- Knie 804
 Leber 782
 Mandibulardrüsen 792
 Penis 827
 Rachen 813
 subkutaner 803
 Unterkiefer 812
 Abwehrreaktionen 777
 Adenokarzinom
 Maulhöhle 837 f.
- Lungenpocken 754
 Lymphozyten 741
- M**
 Macrorhabdiose 746
Macrorhabdus ornithogaster 745, 748, 755
 mikrobielle Infektion 752
 Mikrofilarien 741
 Monozyten 741
Mycobacterium avium avium 755
genavense 755
 Mykobakterien 745, 750, 753 f.
 Mykobakteriose 755 f.
 konjunktivale 753
- N**
 Narkose
 Isofluran-Kurz- 754
 Nativverfahren 746, 748, 752
 Nieren
 -erkrankung 746
 -profil 745
- O**
 Objektträger-Schnellagglutination 745
 Oozysten
 unsporulierte 749
 Organabklatsch 755
 Organproben für die kulturelle Anzucht 755
 Organprofile 743
 Ovarialzyste 754
- P**
 Pacheco's Disease 746
 Parasiten 741, 745
 Ekto- 747
 permanente 750
 temporäre 750
 Endo- 746 f.
 Eier 748
 PCR 745, 753
 Phosphor 745
 Plasmodien 741
 Pocken 745
 Polyomavirus 745, 751
 Polyurie 746
 Präzipitation 745
 Protozoen 755
- Niere 837
 Adenom
 bösartiges 837
 Adspektion 777
 Aeromonaden 813, 827
Aeromonas hydrophila 820 f.
 sp. 795, 821
 Akanthose 806
 subkorneale 806
- Psittakose 746
 Punktat 754
 trübes gelbliches 754
 wässrig-gelbliches 754
 wässrig-klares 754
 wässrig-rötliches 754
- R**
 Rachenschleimhaut
 weißlich diphtheroid veränderte 752
 Räude 751
- S**
 Salmonellen 750
 Salmonellose 750
 Schimmelpilze 750
 Schleimhautabstrich 755
 Sedimentationsverfahren 746, 749
 Sektion 754
 Septikämie 756
 Serologie 745
 Sinusitis 754
 Soor 755
 Spironucleose 752
 Spirochäusen 748
 Sporenbildner 750
 Streptokokken 750
- T**
 Thrombozyten 741
Trichomonas gallinae 752
 Trypanosomen 741
 Tupferprobe 751
 Nativverfahren 752
- V**
 Vergiftung 754
 Virusinfektion 753
- W**
 Wurmbefall 748
- Y**
 Yersinien 750
- Z**
 Zestoden-Ei 749
 Zyste 754
- Allgemeinbefinden
 Störungen 813
 Alligatorschildkröte 760
 Altersbestimmung 774
 Altwelt-Sumpfschildkröte 760
 Aminoglykoside 826
 Amöben 817
 Amöbiasis 798, 817
 Ampicillin 787
 Amyloidose 837

- Analblasenentzündung 828
 Anamnese 776
 Anasarka 806
 Anatomie 761
Angusticaecum holoptera 801
 Anorexie 791, 794, 797 f., 806, 813, 819
 (beim) Adaptationssyndrom 814
 finale 829
 posthibernale *siehe* Anorexie, (nach) Winterruhe
 (infolge) psychischer Unruhe 814
 (in der) Sommerruhe 814
 (durch) Unterkühlung bzw. Lichtmangel 813
 (nach) Winterruhe 815
 blutchemische Werte 815
 Antibiotika 787
 Empfindlichkeit von *Pseudomonas aeruginosa* 794
 unsachgemäße Anwendung 796
 Wirkungsspektrum 793
 Antiinfektiva 787
 Apathie 791 f., 794, 798, 800, 805 f., 814, 817, 823, 826–829
 Artenrückgang 760
 arterielle Versorgung 765
 Arthritis
 septische 834
 Arzneimittel 851–855
 Ascaroidea-Befall 816
 Askarioide 801
Aspergillus amstelodami 796
 Aspirationspneumonie 764
 Ästivation *siehe* Sommerruhe
 Atembeschwerden 789
 Atemgeräusche
 pfeifende 822
 rasselnde 822
 Atemhilfsorgane 764
 Atemwegsprobleme 765
 Atmung
 angestrenzte 822
 Aus- 764
 forcierte 764
 (in) Ruhe 764
 Schnabel- 790, 795, 828
 Atmungsorgane 763, 820
 Erkrankungen
 Ursachen 821
 Aufmerksamkeit 777
 Augapfelerkrankungen 810
 Augen
 Erkrankungen 809
 feuchte 809
 tief liegende 792, 810
 verklebte 809 f.
 verkrustete 809
 Augenausfluss
 mukopurulenter 791
 Augenlider 777
- Entzündung 796
 Lidsack
 eitriges Sekret 810
 Ödem 810, 834
 (bei) Wasserschildkröten 809
 Schwellung 809
 Verkrustung 796
 Zuschwellen 834
 Ausatmung 764
 Austrocknung 810, 813
 Azoturie 826
- B**
 bakterielle Infektionen 792, 826
 Bakterien 792 f.
 Balantidiose 799
Balantidium sp. 799, 838
 Balzverhalten 771
 Bandwürmer 800
Basidiobolus sp. 796
 Bauchpanzer 761, 763
 Fleckenbildung
 rötliche 795
 Schürfwunden 807
 Verkürzung 802
Beauveria bassiana 796
 Beckenmuskulatur 763
 Beine
 Haut
 weißlicher Belag 805
Beuvecia chitinovorax 805, 807
 Beschäftigungselemente 766
 Bewegung 777
 Bewegungsapparat 763
 Biologie 761
 Bissverletzungen 802 f.
 Blase
 Endoskopie 782
 Lähmung 811, 825
 Ruptur 780 f.
 Ultraschalluntersuchung 785
 Blasensteine 825
 Blastozytose 799
 Blastozysten 799, 817, 838
 Blepharitis 810, 812
 Blindheit 809
 (nach) Winterruhe 815
 Bluthormonanalyse 773
 Bronchien
 Verschleimung 822
 Bronchopneumonie 821
 Bronchoskopie 783
 Brunstauslösung 771
 Bruthygiene 838
 Brutpflege 771
- C**
Candida
 albicans 796
 tropicalis 796, 817, 824
 Carbenicillin 787
 Chirurgie 841
Citrobacter
- freundii* 804, 807, 820
 sp. 813
Clostridium novyi 796
 Computertomografie 786
 Conjunctivitis purulenta 790
Corynebacterium sp. 821
- D**
 Darm 763
 Ausscheidungen
 gallertartige 798
 Dick- 763
 Dünn 763
 Mykose 797
 Prolaps 819
 Ultraschalluntersuchung 785
 Darmanhangsblasen
 Gasaustausch 764
 Darmtätigkeit
 Anregung 764
 Dauerschmerz 775
 Dehydratation 787, 792, 807
 Dematiaceae 796
Dermatophylus congolensis 805
 Desinfektionsmittel 787
 Diabetes mellitus 837
 Diarrhoe *siehe* Durchfall
 Dickdarm 763
 DNS-Virus 791
 Domestikation 761
 Dosenschilddrüse 760
 Dottersack
 zu großer 839
 Doxycyclin 787
 Dünndarm 763
 Duodenum 763 f.
 Durchfall 794, 797–799, 801, 817, 828
 blutender 799
 stinkender 789
 Dyspnoe 822
- E**
 Echte Landschildkröte 760
 Echte Weichschildkröte 760
 Egelbefall 801
 Blindheit 809
 Ablage 761, 771
 oxytocin-induzierte 828
 Anzahl 761, 772
 Austrocknen 838
 dickschalige 827
 Fliegenschutz 838
 Madenbefall 838
 missgestaltete 827
 nicht physiologisch
 gestaltete 828
 Ruptur 828
 Speicherung 827
 Überproduktion 828
 Verfaulen 838
 Verpilzen 838
 Verwerfen 827, 829
 Eierstöcke 765
- Endoskopie 783
 Eihälter 827
 Prolaps 827
 Ruptur 827
 Eileiter
 Endoskopie 781
 Prolaps 846 f.
 Eiträchtigkeit 769
 Eiweißzufuhr
 übermäßige 826
 EKG 786
 Werte 786
 Ektoparasiten 801
 Embryo
 Ablösen 838
 Entwicklung 771
 Endoparasiten 797, 814
 Endoskopie 779
 Blase 782
 Eileiter 781
 Eierstöcke 783
 Gonaden 782
 Herz 780
 Indikationen 779
 Leber 780–782
 Lungen 780 f.
 Magen-Darm-Trakt 782
 Nieren 782
 Pleuroperitonealhöhle 780
 Vorbereitung 779
 Enrofloxacin 788
Entamoeba
 clevelandi 798
 histolytica 798
 invadens 798, 824
 terrapene 798
 testudinis 798
 Enteritis 791, 794
 bakterielle 817
 mykotische 817
 parasitäre 817
 Entwurmung 814, 838
 Epidermis
 Ablösung 791
 Degeneration
 dystrophische 806
 Nekrose 791
 weiße Flecken 804
 Epiphora 809
 Epithelablösung 806
 Epitheliummetaplasie 834
 Erbrechen 798–800
 Ernährung 768
 einseitige 793
 falsche 826
 Fehler 793, 821
Erysipelothrix insidiosa 796
Escherichia
 coli 813, 819, 821
 freundii 807
 Euthanasie 838 f., 851
 Exsikkose 765, 791, 825, 829
 Extremitäten
 Bewegungseinschränkung 774

- Fraktur
 Chirurgie 844
 Haut 777
 Ödem 800
 Schwellung 806
- F**
- Femur 763
 Festliegen 832
 fetale Entwicklung 771
 Fettgewebe-Erkrankung 836
 Fettleber 782, 820
 Entstehung 820
 Flagellaten 817
Flavobacterium meningosepticum 796
 Fleischfliege 801
 Flüssigkeitsverlust 825
 Follikelbildungsstörungen 827
 Follikelrückbildungsprozess 829
 Fraktur
 Extremitäten
 Chirurgie 844
 Heilung 763
 Panzer 844
 Chirurgie 842
 Unterkiefer
 Chirurgie 845
 Freilandhaltung 766
 Fressunlust *siehe auch* Inappetenz
 und Anorexie 795, 805, 814
 Frühsterblichkeit 838
Fusarium sp. 796
 Fußbodenhaltung 826
 Futter
 eiweißreiches 825
 Kropf verursachendes 836
 nährstoffreiches 831
 ungeeignetes 817
 verdorbenes 817
 Verweigerung 809, 815
 Fütterung 768
 unzureichende 796
 Zwangs- 787, 816
- G**
- Galapagos-Riesenschildkröte 760
 Gallenblase 764
 Gastritis 814 f.
 mycotica 816
 Gastroenteritis 814
 Gastroskopie 784
 Gastrotomie 848
 Gaumen
 harter
 Beläge 813
 Geburtsweg
 enger 828
 Gelenkerkrankungen 833
 Gelenkgicht 827, 833
 Gelenkschildkröte 763
 Gemeinschaftshaltung 817
 Genitalorgane
 akzessorische Drüsen 765
 Gentamicin 788
 Geotrichum candidum 796
 Geschlechtsbestimmung 772,
 783
 Geschlechtsdifferenzierung 773
 Bluthormonanalyse 773
 endoskopische 773
 Kloakoskopie 773
 Methoden 773
 Geschlechtsmerkmale 773
 Geschlechtsorgane 765, 824
 Erkrankungen 827
 Geschlechtsreife 769
 Gewicht 777
 Abnahme 792, 799
 Gicht 826
 Gelenk- 827, 833
 Pseudo- 834
 Gliedmaße
 Regenerationsvermögen 763
 Glossitis 791
 Glottis 764
 Gonaden 765
 Endoskopie 782
 Ultraschalluntersuchung 785
 Graufleckenkrankheit 791
 Griechische Landschildkröte
 Jackson-Quotient 779
 Großkopfschildkröte 760
 Gularen
 verdickte 831
- H**
- HAAK *siehe* Hydroxyapatit-Abla-
 gerungskrankheit
Haemogregarina spp. 799
 Hals 763
 Hautdefekte 806
 Ödem 790
 Halsberger-Schildkröte 760
 Halsöffnung 763
 Halswender-Schildkröte 760
 Haltung
 artgerechte 766
 Belüftung 765
 Fehler 765, 792, 821
 Freiland- 766
 Fußboden- 826
 Gemeinschafts- 817
 unzureichende 796
 Zimmerterrarium 765
 Hartersche Drüse 809
 entzündete 809
 Verhornung 834
 Harn
 dünnflüssiger 798
 gallertartiger 798
 grau verfärbter 824
 Retention 825
 schleimiger 798, 824
 zäher 798
 Harnbeutel 765
 Endoskopie 782
 Harnsäureablagerungen 825
 Lähmung 825
 prall gefüllter 811
 Überfüllung 825
 Harnblase 763, 765
 Harnorgane 764, 824
 Harnsäure 780
 Harnsteine 825
 Harnwegserkrankungen 824
 Hasenscharte 821
 Haut 802
 Ablösung 791
 flächige 835
 Abszess 796
 Beine
 weißlicher Belag 805
 blaß rosa 835
 Entzündung 810
 Erkrankungen 802
 Kachuga 805
 feuchte 835
 Flecken
 graue 791
 Formveränderungen 802
 granulomatöse Verän-
 derungen 796
 Häutungsstörungen 834
 klebrige 835
 knötchenähnliche Erhe-
 bungen 791
 Läsionen
 schwere großflächige 791
 stoffwechselbedingte 805
 Missbildungen 802
 Mykose 796
 Naht 802
 Ödem 806
 Papillom 791
 Risse 806
 Unter-
 Kalkablagerungen 806
 Kalziumablagerungen 826
 Ödem 790, 823
 Veränderungen 795
 Verdickungen 795 f.
 Verletzung 803
 weißlicher Belag von
 Pilzhypen 796
 Hautmyiasis 801
 Häutung
 Störungen 765
 stürmische 835
 Hefen 796
 Helminthen 800
 Helminthose 800
 Hemiclepsis costata 801
 Henneguya 800
 Hepatitis 780–782, 819
 Hepatose 819
 Herdnephritis
 mykotische 796
 Herpesvirose 788
 Herpesvirus 788, 791
 -Dermatitis der Suppenschild-
 kröte 791
 -Infektion 813
 klinisch-chemische
 Werte 788
 Stomatitis 789
 Übertragung 788
 Herz 824
 Endoskopie 780
 Ultraschalluntersuchung 784
 Herzmuskelinsuffizienz 824
 Herzventrikel 763
 Hexamita parva 797, 817, 824,
 827
 Hexamitiasis 797, 817
 Hibernation *siehe auch* Winter-
 ruhe
 Hinfälligkeit 828
 Hinterextremitäten
 Bewegung
 (nur auf) taktile Reize
 hin 811
 (nur auf) taktile Schmerzreize
 hin 811
 traumatisch verursachte
 Einschränkungen 811
 Ulzerationen 796
 Hinterhandschwäche 811
 idiopathische 811
 Hoden 765
 Erkrankungen 827
 Neoplasien 837
 Hornplatten
 Ablösen 796, 807
 Erweichung 807
 Hochwölben 832
 Hornschild 763, 802
 Anomalien 839
 aufgewölbter 831
 Nähte 763
 Unterminierung 807 f.
 Verfärbung 807
 Verlust 796
 Hornschnabel 764
 Ablösen 805 f.
 Defekt 812
 Hornschnneiden
 Abstoßen 835
 Hydroxyapatit-Ablagerungskrank-
 heit (HAAK) 837
 Hygiene 799
 mangelnde 793
 Hyperparathyreoidismus 832
 Hypervitaminose A 835
 Landschildkröten 805
 Hypervitaminose D 836
 Hypokalzämie 828
 Hypothermie 839
 Hypothyreose 836
 Hypovitaminose A *siehe* Vitamin-
 A-Mangel
 Hypovitaminose B1 836
 Hypovitaminose C 836
 Hypovitaminose D 836
 Hypovitaminose D3 831
 Hypovitaminose E 836

I

Ileus 819
 Inappetenz 764, 789 f., 792, 795, 799 f., 813, 816 f., 827
 Infektionskrankheiten 788
 Inhalationsnarkose 840
 Injektionsnarkose 840
 Intoxikation 837
 Iridoviridae 790
 Iridovirus 791
 Isofluran 840

J

Jackson-Quotient 778
 Griechische Landschildkröte 779
 Maurische Landschildkröte 778
 Jodmangel-Struma 836
 Jungtiererkrankungen 838
 Jungtiersterblichkeit 838

K

Kachexie 792, 829
 Kachuga-Hauterkrankung 805
 Kaiserschnitt 847
 Kallusbildung 763
 Kältestarre *siehe* auch Winterruhe
 Kalzinose 837
 Kalzium-Phosphor-Verhältnis 828, 831 f.
 Karapax *siehe* Rückenpanzer
 Karzinom 837
 Schilddrüse 837
 Kauplattenverdickung 812
 Kehle
 Anschwellen 789
 Kehlkopf 764
 Kennzeichen 774
 Keratitis 810
 Kernspintomografie 786
 Kiefer
 Abszess 796
Klebsiella oxytoca 794
 Klebsiellen 813
 klinische Untersuchung 777
 Klitoris
 Amputation 846
 Prolaps 830
 Kloake 763–765
 entzündete 828
 Prolaps 819, 846
 schleimiger Ausfluss 828
 Strikturen 828
 Kloaskoskopie 773, 784
 Kloazitis 819
 Knie 763
 Abszess 804
 Umfangsvermehrung 833
 Knochen
 Veränderungen bei übermäßigem Wachstum 831
 Knochengewebe
 Neubildung

verminderte 833
 Systemerkrankungen 830

Kokzidiose 799
 Kondition 778
 Konjunktivitis
 bakterielle 810
 Koordinationsstörungen 791
 Kopf
 Hängenlassen 790
 Haut 777
 Koprodeum 764
 Körpertemperatur 761
 Kot
 schlecht geformter 799, 801
 schleimiger 799, 801
 Krallen
 Ablösen 805
 Ausfallen 804
 Kreislauf 824
 Kreuzschnabel 812
 Kryptosporidien 838
 Kyphose 777
 Rückenpanzer 802

L

Laboruntersuchungen 786
 Lähmung 827
 Landschildkröte
 Echte 760
 Griechische *siehe dort*
 Hypervitaminose A 805
 Lebensraum 760
 Maurische *siehe dort*
 Parakeratose 805
 Paramyxovirus-Dermatitis 791
 Riesen- 760
 Larynx 764
 Verlegung 789
 Laufen
 Störungen 832
 Lebensdauer 760
 Lebensraum 760
 Leber 763 f.
 Abszess 782
 Atrophie 819
 Degeneration 819
 Endoskopie 780–782
 Erkrankungen 819
 primäre 819
 Fett- 782, 820
 Entstehung 820
 Follikel
 vitalogener 784
 Nekrose 794
 normal gefärbte 820
 Ultraschalluntersuchung 784 f.
 Zellverfettung 819 f.
 Zirrhose 819
 Legenot 827
 präovulatorische 829
 Leptospora spp. 796
 Lethargie 795
 Leukämie
 granulozytäre 837

Lichtmangel 765, 813

Lid *siehe* Augenlider
 Lipom 837
 Lokalanästhesie 841
 Luftblasen 820
 Luftfeuchtigkeit
 zu geringe 827
 Luftröhre
 Verschleimung 822
 Lungen 763 f., 821
 Emphysem 780, 823
 Endoskopie 780 f.
 Entzündung 765
 Funktion
 gestörte 800
 Mykose 796
 Lungenwürmer 821
 Lymphosarkom 837
 systematisiertes lymphoblastäres 837

M

Magen 763 f.
 Fremdkörper 816
 Mahlsteine 764
 Steine 816
 Ultraschalluntersuchung 785
 Verweilsonde 841
 Magen-Darm-Trakt 813
 Aufgasung 814
 Endoskopie 782
 Magenschleimhaut
 Kalkinkrustationen 816
 Metaplasie
 pseudopylorische 816
 Magnesiumammoniumphosphat-Hexahydrat 825
 Magnetresonanztomografie 786
 Mandibulardrüsen
 Abszess 792
 Maulhöhle
 Adenokarzinom 837 f.
 Maurische Landschildkröte
 Jackson-Quotient 778
 Nasenausfluss mit Blasenbildung 820
 Maximaltemperatur 761
 Medikamente *siehe* Arzneimittel
 Meeresschildkröte 760
 Riesen- 760
 Metazoen 797
 Milz 764
 Erkrankungen 819
 Mineralstoffmangel 793
 Mineralstoffwechselstörungen 807
 Minimaltemperatur 761
 Monozerkomonaden 800
Mucor spp. 817
 Muskelsystem 830
Mycobacterium chelonae 795
Mycoplasma agassizii 792
 Mykobakterien 821
 Mykobakteriose 795

Mykoplasmen 788, 792

-Infektion 820
 Mykose 813
 Darm- 797
 generalisierte 812
 Haut- 796
 Lungen- 796
 Panzer 796
 systemische 796
 Myxidium 800
 Myxödem 836
 Myxosporidien 800

N

Nachhand
 Ödem 827
 Nachzucht 760 f.
 Nackenhaut 777
 Nagelbett
 weißlicher Belag 805
 Narkose 839
 Hypothermie 839
 Inhalations- 840
 Injektions- 840
 Lokalanästhesie 841
 Prämedikation 839
 Überwachung 841
 Vorbereitung 839
 Nasenausfluss 792
 (mit) Blasenbildung 820
 muköser 792
 seröser 792
 Nasenlöcher 763, 777
 Exsudat 820
 Formveränderungen 820
 Schleimabsonderungen 822
 verklebte 820, 822
Neisseria catarrhalis 811
 Nekrobazilliose 804 f.
 Wasserschildkröten 804
 Nematoden 800, 808
 Nephritis 806
 Nephron 764
 Nephropathie 765, 826
 Nervensystem 809
 Neuwelt-Sumpfschildkröte 760
 Nieren 763 f.
 Adenokarzinom 837
 Endoskopie 782
 Erkrankungen 792, 838
 angeborene 826
 Funktion
 gestörte 800
 Schädigungen
 toxische 826
 Ultraschalluntersuchung 785
 Zysten- 826
 Nierenpfortadervene 765
 Nistgrube 771
 Nistplatz
 Tauglichkeitsprüfung 770 f.

O

Obstipation 764, 817 f.

- Ödem 800, 806
 Augenlider 809 f., 834
 Extremitäten 800
 Hals- 790
 Haut- 806
 Nachhand 827
 Unterhaut- 790, 823
- Ohren
 Erkrankungen 810
 Trommelfell *siehe* dort
- Ösophagoskopie 783
 Ösophagus 764
 Gasaustausch 764
- Osteodystrophia fibrosa 777
 generalisata 832
- Osteoklastenabbau 833
 Osteomalazie 831
 osteomyelitis-ähnliche Veränderungen 796
- Osteoporose 833
 Osteosarkom 818, 837
- Otitis
 externa 810
 media 811
- Ovar 763
 Follikel
 vitellogene 783
 juveniles 783
- Oxyuride 801
- P**
 Paarung 770 f.
 Paarungsverletzung 802 f.
Paecilomyces fumosoroseus 796
 sp. 808
- Pankreas 764
 Erkrankungen 819
- Panzer 763
 Algen-Befall 806
 Bauch- *siehe* dort
 Entzündungen 807
 Erkrankungen 806
 Festigkeit 777
 Fraktur 844
 Chirurgie 842
 Hautungsstörungen 834
 Horndefekte 796
 Missbildung 802
 Mykose 796 f.
 Nekrose 776
 abgeheilte 808
 akute oberflächliche 807
 herdförmige 791
 (am) Plastron 808
 profunde 807
 Rücken- *siehe* dort
 Sistieren 765
 Veränderungen 795
 Verformung 777
 Vernichtung 808
 Wachstum
 abnormes 832
 weicher 790, 831 f., 838 f.
- Panzerhornhaut
 Eindellungen 796
- Panzerschichten
 Abschliffen 777
- Papageienschnabel 812
- Papillomatose 791
- Papillomavirus 791
- Papovaviridae 791
- Papua-Weichschildkröte 760
- Parakeratose 806
 Landschildkröte 805
- Paramyxovirose 791
- Paramyxovirus 791
 -Dermatitis der Landschildkröte 791
- Paraphimose 827
- Parasiten 797, 814, 826
 Ekto- 801
 Endo- 797, 814
- Pasteurella*
 sp. 821
 spp. 811
testudinis sp. novum 820
- Pektoralismuskulatur 763
- Pelomedusen-Schildkröte 760
- Penicillium* sp. 796, 808
- Penis 765
 Abszess 827
 Amputation 845
 Prolaps 827, 830, 845
 Verletzung 827
- Peritonitis 780 f.
 physiologische Besonderheiten 761
- Picornavirus 790
- Pilze 796, 826
- Pilzinfektionen 817
- Placobdella papillifera* 801
- Plastron *siehe* Bauchpanzer
- Plattenzellkarzinom 837
- Pleuroperitonealhöhle
 Endoskopie 780
- plötzlicher Tod 795, 836
- Pneumonie 790 f., 794 f., 809, 820 f.
 Aspirations- 764
 Broncho- 821
 Erreger 808
- Poikilothermie 761
- Polydipsie 817, 826 f.
- posthibernale Anorexie (PHA)
siehe Anorexie, (nach) Winter-
 ruhe
- Proteus* sp. 813, 821
- Protozoen 797
- Pseudogicht 834
- Pseudogout 837
- Pseudomonaden 813
- Pseudomonas aeruginosa* 820
 Antibiotika-Empfindlichkeit 794
 sp. 795, 807, 821
- Pseudotumor
- Chirurgie 842
- Q**
 Quarantäne 774
- R**
 Rachen
 Abszess 813
- Rachitis 831, 838
- Ranavirose 790
- Ranavirus 790
- Rangordnungskämpfe 770 f., 793
- Rattenfraß an den Vorderbeinen 767
- Receptaculum seminis 765
- Reproduktionsstörungen 827
 Ursachen 773
- Revierkämpfe 793
- Rhabditis* spp. 808
- Rhinitis 790, 793, 809, 815, 820
 chronische 791
- Rhizoglyphus* spp. 808
- Rhizopoda 798
- Riechepithel
 Dysfunktion 834
- Riesen-Landschildkröte 760
- Riesen-Meeresschildkröte 760
- Rippen 763
- Röntgen 778, 814
- Rotwangen-Schmuckschildkröte 760
- Rückenpanzer 761, 763
 abgeflachter 832
 Einsinken 838
 Einziehungen
 hammerschlagförmige 774
 hochgewölbter 831
 Kyphose 802
 Länge vs. Alter 774
 Lordose 831
 Missbildung
 kugelförmige 802
- Pilzinfektion 796
- Regenerationsvermögen 763
- sattelförmiger 831
- Verletzungen 807
- Vorwölbung 802
- Zusammenfallen 832
- Rückwärtslaufen 791
- S**
Salmonella sp. 821
- Salmonellen 817
- Salmonellose 794
- Salpingitis 827
- Samenrinne 765
- Sarcophaga* sp. 801
- Sarkom
 infiltrativ wachsendes 837
- Saugwürmer 800
- Schädel
 Erweichung 832
- Schiefelage beim Schwimmen 795
- Schienenschildkröte 760
- Schilddrüse
 Karzinom 837
 Vergrößerung 836
- Schildränder
 Blutungen 795
- Schlammschildkröte 760
- Schlangenhalschildkröte 760
- Schlupf 771
 Ergebnisse
 schlechte 838
 -rate 772
- Schmerz
 Behandlung 775
 Analgetika 776
 Dauer- 775
 Empfindung 775
 Erkennung 775
- Schmuggel 760
- Schnabel 812
 Aufreißen 791, 798
 Blutungen 813
 deformierter 812
 Fehlstellung 812
 Hornränder
 Ablösen 804
 Kreuz- 812
 Papageien- 812
 Schleimabsonderungen 822
 Trauma 812
 Über- 812
- Schnabelatmung 790, 795, 828
- Schnabelhöhle 812
 Beläge 789
 Salivation 820
 Schleimhaut 777
- Schnabelwinkel
 Granulom
 mykotisches 796
- Schnappschildkröte 760
- Schnupfen 789
- Schultermuskulatur 763
- Schutzmaßnahmen 760
- Schwäche 809, 826
- Scopulariopsis* sp. 808
- SCUD *siehe* Septicaemic cutaneous ulcerative disease
- Sehnscheiden
 Umfangsvermehrungen 834
 Sekundärfunktionen 791
- Sendaivirus 791
- Sepsis 811, 815
- Septicaemic cutaneous ulcerative disease (SCUD) 804
- Septikämie 794 f.
- Serositis 827
- Sevofluran 841
- Seychellen-Riesenschildkröte 760
- Sinnesorgane 809
- Skelettsystem 830
- Sofortmaßnahmen *siehe* auch
 Therapie
- Sommerruhe 768
 Anorexie 814

Somnolenz 828
 Speichel 792
 Speicheln 789
 Spermaspeicherung 765
 Sphinkter 764
 Spirorchiden 800
 Sporenbildner 804
 Spulwürmer 801
Staphylococcus aureus 820
 Staphylokokken 804, 813, 821
 stationäre Betreuung 774
 Steatitis 836
 Stoffwechselerkrankungen 834
 Stomatitis
 hämorrhagische 813
 Herpesvirus- 789
 necroticans 815
 ulcerosa 790, 813
 Strahlenschildkröte 760
 Streptokokken 804, 821
 Stress 766, 790, 792, 794 f., 813
 Subileus 816
 Sulfonamide 826
 Sumpfschildkröte
 Altwelt- 760
 Neuwelt- 760
 Suppenschildkröte
 Herpesvirus-Dermatitis 791

T

Tabascoschildkröte 760
 Temperatur
 Körper- 761
 kritische 760
 Maximal- 761
 Minimal- 761
 Vorzugs- 760 f.
 Therapie 786
 ätiologische 787
 (bei) Dehydratation 787
 Desinfektionsmittel 787
 Inhalationstechnik 787
 Injektionstechnik 786
 nasale Applikation 787
 ölige Therapeutika 786
 Zwangsfütterung 787, 816
 Thiamin-Mangel 836
 Tod
 plötzlicher 795, 836
 Torsio uteri 827
 Tortikollis 791
 Tötung 760
 Trachea
 Eingang 764
 Tracheoskopie 783

21 Schlangen**A**

Abdominalschmerzen 902
 Abdominalvene 872
 Abgottschlange
 Aftersporne 869

Trächtigkeit
 Symptome 771
 traditionelle chinesische Medizin 760
 Tragzeit
 Berechnung 772
 Tränendrüsen 809
 Tränenfluss 809
 Transport 794
 Verluste beim Import 760
 Trematoden 800
 Trichomonadidae 800
Trichosporon
 beigelii 796
 elegans 796, 810
 Trommelfell 777
 Aufreibung 811
 Perforation 811
 Tumor 837
 Abdomen 818 f.
 Typhlokolitis 838

U

Überbesatz 793
 Überschnabel 812
 Überwinterung *siehe auch*
 Winterruhe
 Vorbereitung 768
 Ultraschalluntersuchung 784
 Blase 785
 Darm 785
 Gonaden 785
 Herz 784
 Indikationen 784
 Leber 784 f.
 Magen 785
 Nieren 785
 Organdiagnostik 784
 Technik 784
 Vorbereitung 784
 Umgebungstemperatur
 zu hohe 827
 zu niedrige 826
 zu tiefe 827
 Unruhe 828
 Unterhaut
 Ödem 790, 823
 Unterkiefer
 Abszess 812
 Erweichung 832
 Fraktur
 Chirurgie 845
 Upper respiratory tract disease (URTD) 792
 Urikämie 826

Urozystitis 824
 URTD *siehe* Upper respiratory tract disease
 Uterus 765
 UV-Strahlen-Mangel 831

V

Verbrennungen 765
 Verdauungsorgane 764, 812
 Verfall 836
 Vergiftung 837
 Verletzungen 765
 Biss- 802 f.
 Haut- 803
 Paarungs- 802 f.
 Penis- 827
 Rückenpanzer- 807
 unbehandelte 795
 Vermeidung 765
 Vermehrung 769
 Viren 788
 Virilismus 827
 Virushepatitis 790
 Virusstomatitis 788
 Virus X 790
 Vitalitätsverlust 834
 Vitamin-A-Mangel 809, 811, 820 f., 827, 834
 Vitamin-C-Mangel *siehe* Hypovitaminose C
 Vitamin-D3-Mangel *siehe* Hypovitaminose D3
 Vitaminmangel 793, 796, 814
 Vomitus 816
 Vorderbeine
 Rattenfraß 767
 Vorzugstemperatur 760 f.

W

Wachstum 777
 übermäßiges
 Knochenveränderungen 831
 Wärme
 Aufnahme 763
 Speicherung 763
 Wasser
 Mangel 826, 839
 Verweigerung 815
 Wasserschildkröte
 Augenlidödem 809
 Lebensraum 760
 Nekrobazilliose 804
 Weichschildkröte
 Echte 760
 Papua- 760

Weichteile
 Wunden 802
 Wilderei 760
 Winterruhe 766
 Anorexie 815
 Blindheit 815
 Dauer 767
 (im) Freiland 767
 (im) Keller 767
 Kontrollen 768
 (im) Kühlschrank 768
 Möglichkeiten 767
 Wiedererwachen 767
 Wirbel 763
 Wirbelsäule 763
 Wolfsrachen 821, 839
 Wunden
 tiefgehende 801
 Verschluss 851
 Weichteile 802
 Würgen 798
 Wurmbefall 838
 Wurzelmilben 808

Y

Yellow Fat Disease 836

Z

Zäkum 764
 Zeckenbefall 801
 Zehengelenke
 Umfangsvermehrungen 834
 Zestoden 800
 Ziliaten 817
 Zimmerterrarium 765
 ZNS-Störungen 789, 791
 Zölioskopie 779
 Geschlechtsbestimmung 783
 Organdiagnostik 780
 Technik 779
 Zöliotomie 846
 Zugang durch den Plastron 846
 Zugang über die Flanke 850 f.
 Zölom 764
 Schmerzen 775
 Zoonose 774, 794
 Zucht 769
 Zuchtbuch 760
 Zunge 764
 Beläge 789, 813
 Zwangsfütterung 787, 816
 Zystennieren 826
 Zystotomie 848 f.

Blutungen in den Schuppen 881
 Darmentzündung durch *Salmonella*-Subgenus I 883
 Einschlusskörperchen-Krankheit 879
 Elektrokardiogramm

(EKG) 878
 Gastritis 884
 Geburtsstörung 907
 Hautruptur 896
 Inappetenz 902
 Körperverdrehung 879
 Kotabsatz

sistierender 902
 Leber
 Ultraschallbild 875
 Magentzündung durch *Salmonella*-Subgenus I 883
 Maulfäule 901
 Maulschleimhaut

- nekrotische Beläge 900
 Rattenfraßstellen 896
 Rückenmark
 Strumpfbandnatter 909
 Schwanznekrose 917
 Trachealausfluss 904
 tragende 861
 Zahnschleimhauttaschen
 (mit) nekrotischem Material
 gefüllte 900
 ZNS-Störungen 879
 Abmagerung 882, 887, 889, 891
 Abszess 880, 917
 Darm 876
 multipler 880
 Myokard 905
 Rückenmark 899
 Strumpfbandnatter 909
 Wirbelkanal 899
 Abwehrbiss 866
Acanthamoeba
 spp. 886, 904
 Adenoviridae 878
Aeromonas
hydrophila 892
 spp. 880, 904
 Afterklauen 868
 Aftersporne 868
 Abgottschlange 869
 Aggressivität 902
 Agonie 867
 Albinismus 897
 Amöbiasis 876, 885
 Blutpythion 886
Amphigonia retardata 864
 Amurnatter
 Hemipenishaken 869
 Anaconda
 Darm
 Ultraschallbild 876
 Anaerobier 880
 Anämie 892, 905
 Anamnese 871
 Anästhesie *siehe* Narkose
 Anatomie 859
 Angst 909
 Anorexie 889, 901 f.
 Apathie 881, 884 f., 900, 905
 Arenavirus 879
Armillifer armillatus 892
 Arten 859
 Arthropoden 904
 Arzneimittel 918–922
Ascaroidea 890
 Askariden 890
 Ataxie 872
 Atembeschwerden 891
 Atemgeräusche 904
 verstärkte 904
 Atemnot 878 f., 893
 Atmung 863
 erschwerte 904
 -(s)organe 863, 904
 Beurteilung 872
- Augapfel 897
 Entzündungen 899
 Augen 861
 Erkrankungen 897, 899
 milchige 861
 Prärie-Klapperschlange 862
 trübe 861
 Verlust 898
 Augenkammer
 vordere
 Exsudatfüllung 899
 Austrocknung 903
- B**
Bacteroides
ovatus 880
uniformis 880
 bakterielle Infektionen 895, 904
 lokalisierte 880
 Bakterien 880, 886
 Bandwurm 889
 Larven 881, 890
 Bauchmuskulatur 861
 Bauchschuppen 861
 Beschäftigungselemente im Terrarium 866
 Beutegreifreflex
 fehlender 867
 Bewegungsapparat 861
 Bewegungsunlust 905
 Biologie 859
 Bissverletzung 868, 896
 Blähungen 902
 Bläschenausschlag 895
Blastocystis sp. 888
 Blastozysten 888
 Blastozystitis 888
 Blindheit 879
 Blister disease 867
 Blutpythion
 Amöbiasis 886
 Blutungen
 innere 912
 (in der) Maulschleimhaut 881
 (in den) Schuppen
 Abgottschlange 881
 (an den) Schuppen-
 rändern 871, 881
 Blutzirkulation
 Störung 899
 Brasilianische Glattnatter
 Ulzeration bei verhornendem
 Epithelium 913
 Brille 861, 893, 897
 Exuvienreste
 Kornnatter 894
 Häutungsreste 898
 Oberfläche
 Entzündungen 898
 Trübung 898 f.
 Verlust 898
 Brillenraum 862
 Entzündung 898
 Exsudatflocken 899
- Exsudatfüllung 898 f.
 Punktion 899
 Überfüllung 898, 910
 Veränderungen 898
 Bronchoskopie 873
 Brunst 869
 Brutautomat 869
 Bundesartenschutzverord-
 nung 870
 Bundesnaturschutzgesetz 870
- C**
Caryospora sp. 887
Cephalosporium sp. 884
 Chemikaliengesetz 870
 Chirurgie 914
 postoperative Maßnahmen 915
 Technik 914
 Vorbereitung 914
 Chlamydien 882
 Chlamydiose 882
 Chromomykose 884
Citrobacter sp. 880
Clostridium cadaveris 880
 Computertomografie 873, 878
Crepidobothrium 889
Cryptosporidium serpentis 887
- D**
 Darm 876
 Abszess 876
 Dick- 863, 876
 Dünn- 863, 876
 Entzündung 902
 (durch) *Salmonella*-
 Subgenus I bei der Abgott-
 schlange 882
 Nematoden-Befall 890
 Prolaps 868
 Störungen 884
 Trematoden-Befall 888
 Tumor 876, 912
 Ultraschallbild
 Anaconda 876
 Ultraschalluntersuchung 876
 Darmfäule 885
 Dehydratation 892
 Dermatitis 867, 881, 894 f.
 mykotische 895
 nekrotische 895
 Dermatose 867
 Diarrhoe 872, 887, 902, 912
 Dickdarm 863, 876
 Digestionstrakt
 Trematoden-Befall 888
 Dimetridazol-Überdosie-
 rung 911
 DNA-Virus 878
 Domestikation 859
 Dotterei
 Abgottschlange 915
 Dünndarm 863, 876
 Durchfall *siehe* Diarrhoe
 Dysekdydys 867
- Dyspnoe 904
- E**
 EG-Artenschutzverordnun-
 gen 870
 Ei
 beschaltes 876
 Ultraschallbild eines Tiger-
 python 877
 Dotterei *siehe dort*
 Retention 906
 Kornnatter 906
 unbefruchtetes 877
 Ultraschallbild einer Todes-
 otter 876
 Wachsei *siehe dort*
 Eierstöcke *siehe* Ovarien
 Eifollikel
 Degeneration 907
Eimeria sp. 887
 Eimeriden 887
 Einschlusskörperchen-Krank-
 heit 878 f.
 Abgottschlange 879
 Ekdysis 893
 EKG *siehe* Elektrokardiogramm
 Ektoparasiten 892
 Elektrokardiogramm (EKG) 878
 Abgottschlange 878
 Embryo
 Entwicklung 859 f.
 Ernährung 859
 Endoparasiten 884
 Endoskopie 873
 Indikationen 873
 (zur) Organdiagnostik 873
 Vorbereitung 873
Entamoeba invadens 885 f., 902
 Enteritis 878, 886, 889, 902 f.
 bakterielle 902
 Geißeltierchen- 884
Monocercomonas- 884
 protozoäre 902
Enterobacter sp. 880
 Entwicklung
 Würfelnatter 860
 Enzephalitis 878
 Enzootien 882 f., 885
 Epithelium
 verhornendes mit Ulzeration
 Brasilianische Glatt-
 natter 913
 Erbrechen 868, 872, 878 f., 885,
 891, 901, 911
 Ernährungszustand
 Beurteilung 871
 Ertrinken 867
 Erythrismus 897
Escherichia coli 880
 Eustachische Röhre 862
 Euthanasie 918
 Everglades-Kükennatter
 Hemipenisexuvien 894
 Exsikkose 867

- Exsudationen
(an den) Schuppenrändern 881
- Exuvien
Hemipenis- 894
Everglades-Kükennatter 894
-reste
Brille einer Kornnatter 894
Labialgruben eines Tigerpython 894
Naseneingang einer Kornnatter 894
- F**
Fadenwurm 890
Farbmutationen 897
Farbvarianten 859
Fasten 903
Trächtigkeits- 900
Felsenpython
Herz
Ultraschallbild 874
Ferlavirus 878
Fettkörper 875
Ultraschalluntersuchung 875
Fettleber 868, 875
Fetus
abgestorbener
Ultraschallbild einer Regenbogenboa 877
Fibrosarkom
Unterkiefer
Tigerpython 913
Filarien 893, 895
Flaviviridae 878
Florida-Wassernatter
Pocken 895
Follikel
atretische 876
prävitellogene
Ultraschallbild eines Königspython 877
vitellogene 876
Fraktur
Rippen- 867, 909
Wirbelsäule- 909
Tigerpython 909
Freilandhaltung 866
Fremdkörper 900, 903
Fremitus 872
Fresslust 872
Fressunlust 887 f., 900, 904 f.
Fusobacterium nucleatum 880
Futter
-aufnahme
verringerte 884
Regenwürmer 890
Verweigerung 881, 885, 891, 900
Fütterung 866
Fehler 866, 868
Häufigkeit 866
Zwangs- 900, 902
- G**
Gallenblase 863, 872, 875
Steine 875
Gallengang
Tumor 912
Gallengrieß 875
Gasaustausch 863
Gastritis 884, 887, 901
Abgottschlange 884
Ursachen 901
Gastroenteritis 900
Gastroskopie 874, 901
Gastrotomie 917
Geburtsstörung
Abgottschlange 907
Geißeltierchen-Enteritis 884
Gelenkgicht
Wirbelsäule 899
genetische Variationen 869
Gentamicin-Überdosierung 911
Geruchssinn 862
Geschlechtsdifferenzierung 868
(mit) Knopfsonde 868 f.
Geschlechtsorgane 864
männliche
Erkrankungen 908
Untersuchung 872
weibliche
Erkrankungen 906
Geschlechtsreife 869
Geschmackssinn 862
Gesetz zum Schutz vor gefährlichen Stoffen 870
Gewebserfall 881
Gicht 868, 876, 894, 905
Gelenk- *siehe dort*
-knoten 905
Nieren- 872
Gift 859
Giftzähne 863
Gonaden 876
Ultraschalluntersuchung 876
Granulom 896
mykobakterielles
Hundskopfboa 874
mykotisches 881
Schnauze 893
Subkutis
Strumpfbandnatter 883
Grubenorgane 862
Prärie-Klapperschlange 862
Gruppenhaltung 866
- H**
Haemogregarina 887
sp. 892
Pfeilnatter 886
Hals
Hochziehen 910
Verdrehen 910
haltung 865
Fehler 865–867
Freiland- 866
Gruppen- 866
rechtliche Bestimmungen 870
Temperatur
zu niedrige 903
Terrarium *siehe dort*
unhygienische 880
Hämatologie 878
Hämogregarinen 887
Hardersche Drüsen 862
Harn
blutiger 889
Harnabsatz
Schmerzen 889
Harnorgane 864, 905
Hartmanella-Amöben 886
Haut 859, 893
Beurteilung 871
Blasenbildung 895
-defekte 866
Entzündung 895
Erhebungen 890
-knoten 912
-läsionen
schlitzartige 893
-myiasis 892
Mykose 883
Strumpfbandnatter 883
Nekrose 880
Tigerpython 880
Ödem 883
Pigmentierung *siehe dort*
Ruptur 897
Abgottschlange 896
-schlitze 893
Subkutis *siehe dort*
trockene 894
Urat-Ablagerungen 906
Verletzung 867
Wucherungen 883
Hautdrüsen 859
Häutung 861, 866, 900
Probleme 893
-(s)reste
(auf der) Brille 898
Kornnatter 894
Störungen 893
verzögerte 894
Hefen 883
Helminthen 902, 904
Helminthosen 890
Hemd 893
Abstreifen 894
Hemipenis 864
-amputation 916
-exuvien
Everglades-Kükennatter 894
-haken 868
Amurnatter 869
-vorfall 908, 916
Klapperschlange 909
Hepatitis 878
Herpesviridae 878
Herz 863, 872, 875
Erkrankungen 905
Ultraschallbild
Felsenpython 874
Ultraschalluntersuchung 875
Herzfehler
angeborener 905
Herzmuskelatrophie 905
hintere Körperhälfte
Windungen 900, 909
Hitzschlag 867
Hoden 876
Königspython 864
Hörapparat 862
Innenohr 862
Hörfähigkeit 862
Hundskopfboa
Granulom
mykobakterielles 874
Trachea
endoskopisches Bild 874
Hyperkeratose 896
Schnauze 893
Hypomelanismus 897
Hypovitaminose B1 910
Hypovitaminose C 897, 910
Python 868
- I**
Impotenz 867
Inappetenz
Abgottschlange 903
Infektionskrankheiten 878
Inhalationsnarkose 914
Injektion
intrakardiale 873
intramuskuläre 872
intravenöse 873
intrazöliomiale 872
subkutane 872
Technik 872
Injektionsnarkose 913
Innenohr 862
Intoxikation 868, 911
intrazytoplasmatische Einschlüsse 878
Iridophorismus 897
Iridoviridae 878
Iridovirus 878
Isospora 887
- J**
Jacobson'sches Organ 863
Jagdverhalten 859
fehlendes 867
- K**
Kaiserschnitt 916
Kalicephalus sp. 890 f.
Kapillarien 890
Kastration 915
Kennzeichnung 870
Tropfen- 870
Vorschriften 870
Kiefer
Ober- 863
Unter- *siehe dort*

- Klapperschlange
 Hemipenisvorfall 909
 Paramyxovirus-Infektion 878
 Prärie- *siehe dort*
Klebsiella sp. 880
 klinische Chemie 878
 Kloake 872
 Abstrich 872
 blutverschmierte 885
 Prolaps 868
 Sauberkeit 871
 Schleimhaut
 Ausstülpung 903
 Spülung 872
 Vorfall 902, 903
 Kloakenhöhle 863
 Kloakopexie 903
 Knopfsonde
 (zur) Geschlechtsdifferenzierung 868
 Kokzidien 886 f., 902
 Kokzidiose 887
 Konditionsschwäche 893
 Königspython
 Hoden 864
 Kotanschoppung 903
 Nebenhoden 864
 Nebenniere 864
 Nieren 864
 Ovarien 864
 prävitellogene Follikel
 Ultraschallbild 877
 Kopf
 Hochziehen 910
 Schiefhaltung 879
 Verdrehen 878, 910
 Koprostase 876
 Kopulationsorgane 864, 868
 ausgestülpte 908
 Blindsackverstopfung 908
 exsudatbedeckte 908
 Vorfall 908
 Kornea
 Entzündungen 899
 Hyperämie 899
 Ödem 899
 Kornnatter
 Brille
 Exuvienreste 894
 Eier
 Retention 906
 Häutungsreste 894
 Legenot 914
 Milchaugen 861
 Naseneingang
 Exuvienreste 894
 Pigmentierung
 anormale 897
 Schwanzspitze
 Absterben 894
 Wachseier 914
 züngelnde 861
 Körperhaltung
 abnorme 902
 anormale 881
 gestreckte 881, 885
 Körpertemperatur 859, 865
 Regelung 859
 Körperverdrehung 878, 884
 Abgottschlange 879
 Körperwand
 Deformierungen 909
 Kot
 Anschofung 903
 blutiger 885
 Probe 872
 schleimiger 878, 884
 Untersuchung 872
 Kotabsatz
 sistierender 885, 903
 Abgottschlange 902
 Krämpfe 878, 884, 910
 kolikähnliche 885, 902
 Kreislauf
 Erkrankungen 905
 -organe 863
 Krepitation 909
 Kryptosporidien 887, 901
 Kryptosporidiose 887
 Kükennatter
 Everglades- *siehe dort*
 Luftsack 863
 Lunge 863
 Kyphose 910
L
 Labialgruben 862
 Exuvienreste
 Tigerpython 894
 Teppichpython 862
 Lähmung 878
 Lebenserwartung 865
 Leber 863, 872, 875
 Degeneration
 fettige 875
 Fett- 868, 875
 Stauungs- 875
 Tumor 912
 Ultraschallbild
 Abgottschlange 875
 Tigerpython 876
 Ultraschalluntersuchung 875
 Zyste 875
 Legenot 867, 903, 906, 916
 Kornnatter 914
 Lethargie 867
 Lokalanästhesie 913
 Lordose 910
 Lorealgruben
 Verstopfung 892
 Luftsack
 Kükennatter 863
 Lunge 863, 872
 Beurteilung 872
 Entzündungen 904
 Kükennatter 863
 Nematoden-Befall 891
 Parasitosen 892
 Lungenmilben 892
 Lungenschleim
 Urat-Kristalle 906
 Lungenwurm 866, 891
 Lymphgefäße
 vergrößerte 905
 Lymphstauung 905
 Lymphsystem 864
 Erkrankungen 905
M
Macdonaldius oschei 893, 895
 Madagaskarboa
 Maulhöhle
 Schleimansammlung 892
 Pentastomiasis 892
 Magen 863, 875
 Entzündung 884
 (durch) *Salmonella*-
 Subgenus I bei der Abgottschlange 882
 Schwellung 888
 Ultraschalluntersuchung 875
 Magenschleimhaut
 Atrophie
 chronische 901
 Magenwand
 Schwellung 901
 Maul
 Nekrose 872
 Maulfäule 881, 900
 Abgottschlange 901
 Maulhöhle 863
 Exsudatanhäufungen 900
 Schleimansammlung 892
 Madagaskarboa 892
 Trematoden-Befall 888
 Maultschleimhaut
 blasse 905
 Blutungen 881
 Trauma 900
 Medikamente *siehe* Arzneimittel
 Melanismus 897
Microsporion spp. 883
 Milben 880, 892, 904
 Lungen- 892
 Schlangen- 892
 Milchaugen
 Kornnatter 861
 Milz 863, 872
Monocercomonas
 -Enteritis 884
 spp. 884, 902, 904
 Monocercomoniasis 884
 Monozerkomonaden 884–886, 901
 Muskelkraft
 Beurteilung 871
 Muskelschwund 871
 Muskelsystem 909
Mycobacterium
 chelonei 882, 900
 marinum 882
 spp. 880
 thamnopheos 882
 Mykobakterien 880
 Mykobakteriose 882
 Mykoplasmen 904
 Mykose 883
 Chromo- 884
 Haut- 883
 Strumpfbandnatter 883
 System- 884
 mykotische Infektionen 895
 Myokard
 Abszess 905
N
 Narben 896
 Narkose 912
 Inhalations- 914
 Injektions- 913
 Lokalanästhesie 913
 präanästhetische Maßnahmen 912
 Reflexe 912
 Überwachung 912
 Naseneingang
 Exuvienreste
 Kornnatter 894
 Nebenhöhle
 Königspython 864
 Nebenniere
 Königspython 864
 Nekrose 896
 Haut-
 Tigerpython 880
 Maul- 872
 Schwanz-
 Abgottschlange 917
 Nematoden 890
 (im) Darm 890
 (in der) Lunge 891
 Nephritis 889, 905
 Nervensystem 899
 peripheres 900
 Störungen 872
 Nestverteidigung 869
 Netzpython
 brütender 861
 Nieren 872, 876
 Entzündung 905
 Königspython 864
 Tumor 876
 Ultraschalluntersuchung 876
 Untersuchung 872
 Nierengicht 872
 Nierenfortader-System 864
O
 Oberkiefer 863
 Obstipation 889, 892, 903
 Ödem
 Haut- 883
 Kornea- 899
 Ohren
 Erkrankungen 899
 Ohröffnung 862

- Ophidascaris* sp. 890
Ophionyssus natricis 892
Ophiotaenia 889
 Ophidian-Paramyxovirus (OPMV) 878
 OPMV *siehe* Ophidian-Paramyxovirus
 Organdiagnostik
 endoskopische 873
 (mit) Ultraschall 875
 Orientierungslosigkeit 878
Ornithodoros talaje 893
puertoricensis 893
 Ösophagoskopie 874
 Ösophagus 863
 Osteomyelitis 882
 (bei) Salmonellose 911
 Ovarien 864
 Königspython 864
 Tumor 912
 Ovidukte 864
 Oviparie 859
 Ovoviviparie 859
 Oxyuren 890
- P**
 Pankreas 863, 872
 Paralyse 899
 Paramyxovirose
 chronische 894
 Paramyxovirus 878, 904
 -Infektion 878
 Klapperschlange 879
 Ophidian- (OPMV) 878
 parasitäre Infektionen 895
 Parasiten 866, 884
 Ekto- 892
 Endo- 884
 Parese 899
 spastische 909
 Strumpfbandnatter 909
 Parvoviridae 878
 Paukenhöhle 862
 Pentastomiasis 892
 Madagaskarboa 892
 Pentastomiden 904
 Perikarditis 905
 Petechien 912
 Pfeilnatter
 Haemogregarina sp. 886
 Phthisis bulbi 898
 physiologische Besonderheiten 859
 Picornaviridae 878
 Pigmentierung
 anormale 897
 Kornnatter 897
 Verlust 897
 Pilze 883, 904
 Plastikrohr
 durchsichtiges
 (zur) Untersuchung 871
 Plazenta 859
- Plerozerkoide 881, 890
 plötzlicher Tod 879, 882
 Pneumonie 872, 878 f., 884, 900, 904
 chronische 892
 Ursachen 884
Pneumonyssus spp. 892
 Pocken 895
 Florida-Wassernatter 895
 Wasser- 867, 895
 Prärie-Klapperschlange
 Augen 862
 Grubenorgane 862
 Zunge
 erregt sichernde 862
Proteus spp. 880, 904
 Protozoen 884, 904
 Pseudokannibalismus 868
 Pseudomonaceae 900
Pseudomonas
 sp. 880 f., 902, 904
 Pseudotumor 917
 Python
 Blut- *siehe* dort
 Felsen- *siehe* dort
 Hypovitaminose C 868
 Königs- *siehe* dort
 Netz- *siehe* dort
 Teppich- *siehe* dort
 Tiger- *siehe* dort
- Q**
 Querschnittslähmung 872
- R**
 Rachitis 868
 Ranavirus 878
 Rattenfraßstellen
 Abgottschlange 896
 Rattengift 912
 Receptaculum seminis 864
 Reflexe 899
 (bei) Narkose 912
 Regenbogenboa
 abgestorbener Fetus
 Ultraschallbild 877
 Regenwürmer als Futter 890
 Reoviridae 878
 Retrovirus 878
 -Infektion 879
Rhabdias fuscovenosa 891, 904
Rhabdiasidea 890
Rhabdoviridae 878
Rhizopus arrhizus 884
 Rippenfraktur 867, 909
 RNA-Virus 878
 Röntgen 873
 Rotseitige Strumpfbandnatter
 ZNS-Störungen 911
 Rückenmarkabszess 899
 Strumpfbandnatter 909
 Rückenwirbel 861
 Ruheplatz 859
- S**
Salmonella
 -Septikämie 882
 -Subgenus I
 Darmentzündung bei einer
 Abgottschlange 883
 Magenentzündung bei einer
 Abgottschlange 883
Salmonella
 spp. 880, 904
 Salmonellen 880, 882
 Salmonellose 882
 Osteomyelitis 911
 Salpingitis 884, 906
 Salpingotomie 916
Sarcocystis
 crotali 888
 serpentis 888
 Sarkosporidiose 888
 Sarkozystose 888
 Saugwurm 888
 Scheinträchtigkeit 907
 Scheuern 892
Schizangiella sp. 884
 Schlangmilbe 892
 Schleimproduktion
 starke 900
 Schnauze
 Granulom 893
 Hyperkeratose 893
 Knochenfreilegung 896
 Schuppen
 Blutungen
 Abgottschlange 881
 Schuppenfäule 895
 Schuppenränder
 Ausfransung 881
 Blutungen 871, 881
 Exsudationen 881
 Runzelung 883
 Schwäche 892
 Schwanz
 -amputation 917
 hohe 916
 -nekrose
 Abgottschlange 917
 Schwanzspitze
 Absterben
 Kornnatter 894
 Sedation 913
 Sekundärinfektionen 879
 Sensibilität
 erhöhte 878
 Septikämie 881
 Salmonella- 882
 Sexualegment 864
 Siechtum 867
 Sinnesgruben 859
 Skelett 861
 Fehlbildung 898
 Skelettsystem 909
 Skoliose 910
 Sparganose 890
 Spulwurm 890
- Stauungsleber 875
 Stoffwechselkrankheiten 910
 Stomatitis 878 f., 900
 Stress 867, 884, 902
 Strongyliden 890 f.
 Strumpfbandnatter
 Granulom
 Subkutis 883
 Hautmykose 883
 Parese
 spastische 909
 Rotseitige *siehe* dort
 Rückenmarkabszess 909
Styphlodora
 elegans 889
 horridum 889
 renalis 889
 Subkutis
 Granulom
 Strumpfbandnatter 883
 Sunshinevirus 878
 Systemmykose 884
- T**
 Tag-Nacht-Rhythmus 865
 Tastsinn 863
 Teppichpython
 Labialgruben 862
 Terrarium 865
 Beleuchtung 865
 Bepflanzung 866
 Beschäftigungselemente 866
 Einrichtung 865
 Größe 865
 Heizung 865
 Wasserbecken 865
 Testikel 864
 Thermorezeptoren 862
 Thiaminase 910
 Thrombo-Endokarditis 905
 Tierschutzgesetz 870
 Tigerpython
 beschaltetes Ei
 Ultraschallbild 877
 Hautnekrose 880
 Labialgruben
 Exuvienreste 894
 Leber
 Ultraschallbild 876
 Unterkiefer
 Fibrosarkom 913
 Wirbelsäule
 Fraktur 910
 Verkrümmung 911
 Tod
 plötzlicher 879, 882
 Todesotter
 unbefruchtetes Ei
 Ultraschallbild 877
 Trachea 863
 Ausfluss 904
 Abgottschlange 904
 endoskopisches Bild
 Hundskopfboa 874

- Öffnung
Kontrolle 872
Schleimhaut
Katarrh 904
Schleimproduktion
vermehrte 891
Untersuchung 872
Tracheitis 900, 904
Tracheoskopie 873
Trächtigkeitsdauer 869
Trächtigkeitsfasten 900
Tränenflüssigkeit 897
Tränenkanal
Aplasie 899
Infektion 898
Transponder-Kennzeich-
nung 870
Transport 870
Behälter 870
Trauma
Zunge 863
Trematoden 881, 888
(im) Darm 888
(im) Digestionstrakt 888
(in der) Maulhöhle 888
(im) Urogenitaltrakt 889
Trichomonaden 884
Trichophyton spp. 883
Trommelfell 862
Tuberkulose 882
Tumor 881, 912, 917
Darm- 876, 912
Gallengangs- 912
Leber- 912
Nieren- 876
Ovarial- 912
Pseudo- 917
Tyzzeria sp. 887
- U**
Ultraschall
-bild
- 22 Echsen**
- A**
Abdomen
Palpation 934
Abmagerung 928, 934, 945,
950–952, 959, 962
beschleunigte 964
schnelle 950
Abszess 947
Augen 960
Chirurgie 977
Haut 934
Herz 934
Kopulationsorgan 947
Leber
endoskopisches Bild 938
Ultraschallbild 942
Maulhöhle 960
Schwanz 947
abgestorbener Fetus 876
beschaltes Ei 876
Darm einer Anakonda 876
Herz eines Felsenpython 875
Leber einer Abgott-
schlange 875
Leber eines Tigerpython 876
unbefruchtetes Ei 876
-untersuchung 874
Darm 876
Fettkörper 875
Gonaden 876
Herz 875
Indikationen 874
Leber 875
Magen 875
Nieren 876
(zur) Organdiagnostik 875
Technik 874
Vorbereitung 874
Ulzeration bei verhornendem
Epithelium
Brasilianische Glattnatter 913
Umgang mit Schlangen 871
Unfruchtbarkeit 907
Unruhe 889, 892, 906
Unterkiefer 863
Fibrosarkom
Tigerpython 913
Untersuchung im Plastik-
rohr 871
Urat-Ablagerungen 905
Haut 906
Urat-Kristalle im Lungen-
schleim 906
Urethritis 884, 889
Urikämie 905
Urogenitaltrakt
Trematoden-Befall 889
Uterus
Ruptur 906
Torsion 906
Zehen 974
Abwehrbewegungen
kraftvolle 934
Abwehrkräfte
Nachlassen 953
Adenovirus 945, 964, 971
Aerobier 947
Aeromonaceae 947
Aeromonas 947
punctata 959
Agonie 967
Allesfresser
Ernährungsbedarf 931
Amöbenruhr 950
Amöbiasis
Grüner Leguan 950
Anaerobier 947
Anämie 934, 953
progressive 946
Anamnese 933
V
Vasektomie 915
Vatacarus sp. 892
Verbrennung 867, 896
Verdauungsorgane 863
Verdauungsstörungen 867
Verdauungssystem
Beurteilung 872
Vergiftung *siehe* Intoxikation
Verletzung
Biss- 868, 896
Haut- 867
Wirbelsäulen- 867
Vermehrung 869
Verstopfung *siehe* Obstipation
Viren 878, 886
Vitamin-C-Mangel *siehe* Hypo-
vitaminose C
Viviparie 859
W
Wachsei
Kornnatter 914
Wärmesinnesorgane 862
Washingtoner Artenschutzüber-
einkommen 870
Wasserbecken 865
Wasserpocken 867, 895
Winterruhe 866, 870
Wirbelkanal
Abszess 899
Entzündungen 899
Wirbelsäule
Fraktur 909
Tigerpython 910
Gelenkgicht 899
Knickbildung 910
Verkrümmung 900, 910
Tigerpython 911
Verletzung 867
Wunden 896
Würfelnatter
Anästhesie 937
Anatomie 928
Angriffslust 934
Anorexie 950–952, 962, 966 f.
Anspringen an Terrarium-
scheiben 956
Apathie 945, 949 f., 952, 959, 967
Grüner Leguan 953
Aponomma spp. 954
Arachidonsäure 931
Arthritis
Ellenbogen 947
Knie 947
Arzneimittel 982–986
Aszites 964
endoskopisches Bild 937
Atemfrequenz 934
Atemnot 954
Atmung
erschwerte 964
Rhythmus 934
Typ 934
Atmungsorgane 964
Atrium 929
Augapfel
(mit) Eiter bedeckter 959
Augen 928, 959
Abszess
retrobulbärer 960
Ausfluss
wässriger 959
Bewegung 930
Blasenauge 930
drittes Auge 930
Eiteranhäufung 960
Erkrankungen 960
klare 934
Läsionen 959
Ödem 959
Paritalauge 930
Entwicklung 860
Wurmbefall 903
- X**
Xanthinismus 897
- Z**
Zähne 863
abgebrochene 900
Ersatz 863
Gift- 863
Zahnschleimhauttaschen
(mit) nekrotischem Material
gefüllte
Abgottschlange 900
Zäkum 863
Zecken 880, 893
Zeichnungsmutationen 897
Zestoden 889
ZNS-Störungen 868, 878 f.
Abgottschlange 879
Rotseitige Strumpfpfand-
natter 911
Zölioskopie 873
Zucht 869
Zuckungen
krampfartige 878
Zunge 863
erregt sichernde
Prärie-Klapperschlange 862
Hin-und-her-Schlingeln 879
Trauma 863
Züngeln 871
langames 878
ungezieltes 878
verringertes 881
Zungenwurm 892
Zwangsbewegungen 872
Zwangsfütterung 900, 902
Zwerchfell 863
Zyste
Leber- 875

- Grüner Leguan 930
 Pupillendilatation 959
 Reiben an Gegenständen 959
 Scheitelaug 930
 tief liegende 962
 Trauma 959
 Untersuchung 959
 Veränderungen
 Ursachen 960
 Augenlider 928
 entzündliche Veränderungen 959
 Narbenzug 959
 verklebte 959
 Verwachsen 959
 Austrocknung 949, 959, 962
 Autoamputation 970
- B**
- Bacteroides*
 sp. 947
 succinogenes 947
 bakterielle Infektionen 955, 959–962, 964 f.
 bakterielle Sekundärinfektionen 945
 Bakterien 947
 Balantidiose 951
Balantidium spp. 951
 Bartagame
 Kloazitis 963
 Opisthotonus 946
 Bauch
 Umfangvermehrung 964
 Bein
 Verdickung 948
 Beißerei 956
 Bengalenwaran
 Mittelohr
 Nematoden 952
 Nasenöffnung
 Zeckenbefall 954
 Trommelfell
 Milbenbefall 954
 Biologie 925
 Biss 933
 Bissverletzung 969
 Grüner Leguan 956
 (durch) Katzen 956
 Blase
 Lage 944
 Ultraschall 944
 Blasenauge 930
 Blasenstein-Operation 981
 Blepharitis 959
 Blutstauung 965
 Borkengeschwulst 945
 Brandwunde 958
 Brillen 928
 Bronchoskopie 941
 Buckelbildung 971
- C**
- Candida guilliermondi* 949
- Chamäleon
 Querschnittaufnahmen 929
 Chirurgie 977
 Abszess 977
 Blasenstein-Operation 981
 Darmprolaps 977
 Eihälter 979
 Eihälterprolaps 977
 Enterotomie 977
 Follikelstase 980
 Follikelzysten 980
 Frakturen 981
 Gastrotomie 977
 Kloakenprolaps 977
 Legenot 977
 Eierlegende Echsen 977
 präovulatorische 980
 Osteosynthese 981
 postoperative Maßnahmen 976
 Schwanzamputation 980
 Technik 976
 Vorbereitung 976
 Wundversorgung 977
 Zehenamputation 981
 Zöliotomie 977
 Chlamydien 946
 Clostridien 949
Clostridium
 sordelli 947
 sp. 947
Cryptosporidium saurophilum 951
- D**
- Darm
 Dick- *siehe dort*
 Dünn- 929
 Fremdkörper 962
 Länge 944
 Lege- *siehe dort*
 Nematodiasis 952
 Parasitose 959
 Prolaps 963
 Chirurgie 977
 -schlingen 929
 Ultraschall 944
 Darmfäule 950
 Dependovirus 945
 Dermatitis 955
 Diarrhoe 945, 949 f., 952
 stinkende 950
 Dickdarm 929 f.
 fibrinös-nekrotisierende Enteritis
 Grüner Leguan 950
 Digestionstrakt
 Beurteilung 934
 Domestikation 925
 Dottersackrudiment
 endoskopisches Bild 938
 drittes Auge 930
 Dünndarm 929
 Durchfall *siehe* Diarrhoe
 Dysgerminom
 ovarielles
- endoskopisches Bild 940
 Dyspnoe 934, 964
- E**
- Eiablage
 verzögerte 967
 Eier
 abgestorbene 926
 befruchtete 926
 Kalziummangel 932
 Steckenbleiben 960
 Ultraschallbild 943
 unbefruchtete 926
 Eierlegende Echsen 926
 Legenot
 Chirurgie 977
 Eierlegend-lebendgebärende
 Echsen 926
 Eierstock *siehe* Ovar
 Eihälter 930
 Chirurgie 979
 Prolaps 967
 Chirurgie 977
 Eileiter *siehe* Ovidukt
 Eisenspeicherung 964
 Ekchymose 962
 Ektoparasiten 953
 Haut 934
 Elektrokardiogramm 944
 Ellenbogen
 Arthritis 947
 Endokarditis
 bakterielle 965
 Endoparasiten 949
 Endoskopie 936
 Anästhesie 937
 Bronchoskopie 941
 Gastroskopie 941
 (zur) Geschlechtsbestimmung 933, 939
 Indikation 936
 (zur) Organdiagnostik 939
 Ösophagoskopie 941
 Tracheoskopie 941
 Vorbereitung 937
 Zölioskopie 936 f.
Entamoeba invadens 950, 960, 962, 964
 Enteritis 945, 951, 962, 963, 971
 fibrinös nekrotisierende 962
 Grüner Leguan 950
 Flagellaten- 950
 Geißeltierchen- 949
 hämorrhagische 962
 katarrhalische 962
 Enterotomie 977
 Erbrechen 962, 965
 Ernährungsbedarf 931
Escherichia coli 947
 Euthanasie 982
 Exophthalmus 960
 Exsikkose 967
 Leopardgecko 951
 Extremitäten 930
- Beweglichkeit
 eingeschränkte 969
- F**
- Fallen lassen 956
 Familien 925
 Farbenpracht 928
 Femoraldrüsen 928, 932
 Mykose 949
 Perleidechse 959
 Veränderungen 959
 Ferlavirus 946
 Fettkörper 929
 endoskopisches Bild 939
 Lage 943
 Ultraschall 942 f.
 zurückgebildete 934
 Fettleber 964
 Ultraschallbild 942
 Fibrosarkom
 Zehen 974
 Filariose 953
 Flagellaten 962
 -Enteritis 950
 Fleischfresser
 Ernährungsbedarf 931
 Fluchtbereitschaft 934
 Follikel
 endoskopisches Bild 940
 Ultraschallbild 943
 Follikelstase 967
 Chirurgie 980
 Grüner Leguan 980
 Follikelzysten
 Chirurgie 980
 Grüner Leguan 980
 Fortpflanzungsmöglichkeiten 931
 Fötus
 Steckenbleiben 960
 Fraktur 934, 971
 Chirurgie 981
 Grünholz- 971
 Kiefer 962
 pathologische 969
 unvollständige 969
 Fremdkörper 962
 Fressunlust 949, 962, 965
Fusarium oxysporum 949
Fusobacterium necrophorum 947
 sp. 947
 Füße 931
 Haftlamellen 931
 Nägel 931
 Fußsohlen
 Mykose
 Perleidechse 959
 Futter
 Aufnahme
 verminderte 952 f.
 jodarmes 973
 kalziumarmes 970
 Versorgung

- mangelhafte 931
 Verweigerung 950, 959, 962
 zu proteinreiches 966
 Futterinsekten 932
 hungernde 949
 Futtertiere
 chemische Zusammen-
 setzung 925 f.
 Fütterung 931
- G**
 Gabelschwanz 970
 Gallenblase
 Ultraschallbild 942
 Gallengang
 Karzinom
 endoskopisches Bild 937
 Ultraschallbild 942
 Gastritis 962
 Gastroskopie 941
 Gastrotomie 977
 Gaumen
 Herabwölbung 960
 Gefäßkalzinose 964
 Geißeltierchen-Enteritis 949
 Gelbkörper
 endoskopisches Bild 940
 Gelenke
 Schwellungen 966, 969
 Gelenkgicht 966
 Gemeinschaftsterrarium 931
 Genitalorgane 934
 Geruchssinn 930
 Geschlechtsbestimmung
 (mit) Endoskopie 933, 939
 Geschlechtsdifferenzierung 932
 Geschlechtsmerkmale 932
 Geschlechtsorgane 930, 965
 Geschmackssinn 930
 Gesundheit
 Anzeichen 934
 Gewichtszunahme 967
 Gicht 965 f.
 Gelenk- 966
 Nieren-
 endoskopisches Bild 939
 Viszeral- 966
 Glasterrarium 931
 Gliedmaße
 Schwellungen 969
 Gonaden
 Lage 944
 Ultraschall 944
 Granulom
 Zehen 974
 Grüner Leguan
 Amöbiasis 950
 Apathie 953
 Bissverletzung 956
 Entwicklung im Ei 926 f.
 Follikelstase 980
 Follikelzysten 980
 Harnstein 981
 Hautaufbrüche 953
- Häutungsstörungen 953
 Hoden
 vorgelagerter 969
 Kloakenprolaps 963
 Legenot 978
 Lendenwirbel
 Stauchungsfraktur 971
 Milbenbefall 953
 Osteodystrophia 971
 Paritalauge 930
 Schwanzamputation
 hohe 981
 Schwanzquerschnitt 936
 Schwanzwirbelsäule
 Sollbruchstellen 925
 Stomatitis 961
 Trächtigkeit 978
 Verbrennung 958
 Grünholzfraktur 971
- H**
 Hals
 laterale Aufwölbung 973
 Haltung 931
 Fehler 931
 Ursachen 931
 Hygiene 931
 Terrarium *siehe dort*
 zu niedrige Temperatur 966
 Hämatologie 944
 Harder'sche Drüse
 Tumor 973
 Harnblase 934
 Überfüllung 966
 Harnorgane 965
 Harnsäurespiegel
 Anstieg 966
 Harnstein
 Grüner Leguan 981
 Harnsteinbildung 966
Hartmanella sp. 950
 Haut 928, 955
 Abszess 934
 Anfressen 956
 Aufbrüche
 Grüner Leguan 953
 Beurteilung 934
 borkige Stellen 934
 braun verfärbte 945 f.
 Desinfektion 957
 dunkle 934
 Ektoparasiten 934
 Entzündung 955, 958
 farbenprächtige 934
 farblich veränderte 957
 feucht-weiche Stellen 934
 glänzende 934
 glatte 934
 Haftenbleiben von Häutungs-
 teilen 955
 Hornfetzen
 losgelöste 949
 Hyperkeratose
 weißliche 949
- Mykose 949
 Nekrose 957
 Ödem 949, 958
 Rötung 934
 Schorf
 blutiger 949
 Schwellungen 949
 trockene 945
 Tumor 973
 Ulzerationen 948
 Verfärbung
 örtliche 934
 warzenähnlich erhabene 945
 weißer Belag 953
 Wucherungen
 warzenähnliche blasse 948
 Wunden 934
 zerklüftete 945
 Hautdrüsen 928
 Häutung 928, 934
 Probleme 955
 Störungen
 Grüner Leguan 953
 Wasseragame 955
 Hefen 949
 Heizstrahler 958
 Helminthen 962
 Hemipenis
 Amputation 980
 Entzündungen 967
 Prolaps 968
 Wasseragame 968
 Hepatitis 946, 964
Hepatozoon
 -befall 950
 spp. 950, 964
 Herpesvirus 945 f., 955
 Herz
 Abszess 934
 Beurteilung 934
 endoskopisches Bild 939
 Erkrankungen 965
 große Gefäße
 Kalkablagerungen 965
 Insuffizienz 960
 Lage 930, 941
 Punktion 935
 Thrombus 934
 Tumor 973
 Ultraschall 941
 Herzkammer 929
 Herzmuskelfasern
 Kalkablagerungen 960
 Herzmuskulatur
 Kalkablagerungen 965
 Hoden 930, 940
 endoskopisches Bild 939
 Neben- *siehe dort*
 vorgelagerter 969
 Holzbock 954
 Hüftgelenksluxation
 Wasseragame 969
 Hydroperikard
 endoskopisches Bild 938
- Hygiene 931
 Hyperparathyreoidismus
 alimentärer sekundärer 969
 Hypoproteinämie 964
- I**
 IIV *siehe* Invertebrate iridovirus-
 like viruses
 Ileus
 endoskopisches Bild 938
 Inaktivität 971
 Inappetenz 945, 952
 Infektionskrankheiten 945
 Infusion 936
 Inhalationsnarkose 975
 Injektionsnarkose 975
 Injektionstechnik 935
 Insektenfresser 926
 Intoxikation 973
 Invertebrate iridovirus-like viruses
 (IIV) 946
 Iridescentvirus 946
 Iridoviridae 946
 Iridovirus 946
Ixodus ricinus 954
- J**
 Jakobson'sches Organ 927
 Jodmangel 973
 Jungfernzeugung 926
- K**
 Kachexie 945, 949, 952, 967
 Leopardgecko 951
 Kalkablagerungen
 Herzgefäße 965
 Herzmuskelfasern 960
 Herzmuskulatur 965
 Leber 964 f.
 Magen 965
 metastatische 931
 Ovidukt 965
 Skelettmuskeln 965
 Kalksäckchen 931
 Überfüllung 973
 Tokeh 972
 Kalziummangel 934, 967, 970
 Eier 932
 Jungtiere 932
 Muttertiere 932
 Kalziummetabolismus 965
 gestörter 971
 Kalziumversorgung 926
 ungenügende 973
 Kämpfe 956
 Kanareneidechse
 Kannibalismus 980
 Kannibalismus 926
 Kanareneidechse 980
 Kapselstreptokokken 948, 955,
 959
 Kastration 968, 980
 Katzenbiss 956
 Kehlgang

- Anschwellung 973
 Kiefer
 Fraktur 962
 Kieferknochen
 Manschettenbildung 971
 klinische Chemie 944
 klinische Untersuchung 934
 Kloake 930
 harnsäureverschmutzte 962
 kotverschmutzte 950, 962
 Mykose 949
 Perleidechse 959
 Prolaps 950, 963, 968
 Chirurgie 977
 Grüner Leguan 963
 verschmutzte 934
 Kloazitis
 Bartagame 963
 Knie
 Arthritis 947
 Knochen
 Bindegewebezubildung 971
 Knorpelgewebezubildung 971
 Verdickungen 971
 Kokzidien 945, 951, 962
 Kokzidiose 951
 Kolon
 endoskopisches Bild 939
 Filarie 939
 Konjunktivitis 959 f.
 Kopf
 Trauma 964
 Verdrehung 961
 Kopulationsorgan 933
 Abszess 947
 Kornea
 Ulzerationen 960
 Körpertemperatur 931
 Kot
 breiiger 962
 (mit) größeren Nahrungs-
 partikeln 962
 schleimiger 962
 Krallenverletzung
 Wasseragame 957
 Krämpfe
 klonische 971
 Kreislauf
 Beurteilung 934
 Erkrankungen 965
 Kryptosporidien 945, 962, 971
 Kryptosporidiose 951
 Leopardgecko 951
- L**
 Lahmheit 969
 Ursachen 969
 Lähmung 934
 totale 961
 Lamblien 950
 lebendgebärende Echsen 926
 Leber 929
 Abszess
 endoskopisches Bild 938
- Ultraschallbild 942
 Degeneration 964
 fettige 964
 endoskopisches Bild 938
 Erkrankungen 964
 Fett- *siehe dort*
 Kalkablagerungen 964 f.
 Karzinom
 endoskopisches Bild 938
 Nekrose 945
 Neoplasie 964
 Tumor 973
 Ultraschall 941 f.
 Verfettung 964
 Zyste
 endoskopisches Bild 938
 Ultraschallbild 942
- Legedarm
 Erkrankungen 967
 Legenot 953, 966, 969
 (mit) beschalten Eiern 966
 Chirurgie 977
 eierlegende Echsen
 Chirurgie 977
 Grüner Leguan 978
 präovulatorische 967
 Chirurgie 980
 Ursachen 967
- Leibeshöhle
 Umfangsvermehrung 964
- Lendenwirbel
 Stauchungsfraktur 971
 Grüner Leguan 971
- Leopardgecko
 Exsikkose 951
 Kachexie 951
 Kryptosporidiose 951
 Schwanzregenerat 970
- Leptomonaden 950
 Licht 928
 Lichtsinnesorgan 930
 Lid *siehe* Augenlider
 Lippenränder
 Krusten 961
 Schließen
 unvollständiges 961
- Listerien 949
 Lokalanästhesie 975
 Lungen 929, 939
 endoskopisches Bild 939
 Entzündung 964
 Exsudatanhäufung 964
 Lage 930
 Lungenwürmer 964
 Lustlosigkeit 951
- M**
 Magen
 Kalkablagerungen 965
 (mit) Speiseresten gefüllter 929
 Ultraschall 942 f.
 (mit) Verdautem gefüllter 929
 Magen-Darm-Trakt
 endoskopisches Bild 938
- Malariaparasiten 946
 Markierung 928
 Maulhöhle
 Abszess 960
 Entzündungen 961
 Trauma 961
 Maulschleimhäute
 Trauma 961
 MBD *siehe* metabolic bone disease
 Medikamente *siehe* Arzneimittel
 metabolic bone disease
 (MBD) 970
Microsporidium spp. 951
 Mikrofilarien 953
 Mikrosporidiose 951
 Milben 953
 Bengalenwaran 954
 Grüner Leguan 953
 Mittelohr
 Eiter 960
 Monocercomonaden 949
 Monocercomoniasis 949
Mucor circinelloides 949
 Muskelsystem 969
 Muskelzittern 934
 Muskelzuckungen
 Zehen 971
Mycobacterium
marinum 948
thamnopheos 948
ulcerans 948
 Mykobakteriose 948
 Mykose
 Femoraldrüsen 949
 Perleidechse 959
 Fußsohlen
 Perleidechse 959
 Haut- 949
 Kloake 949
 Perleidechse 959
 System- 949
 mykotische Infektionen 959,
 962, 964
 Myokarditis
 bakterielle 965
 mykotische 965
- N**
Naegleria sp. 950
 Narkose 974
 Inhalations- 975
 Injektions- 975
 Lokalanästhesie 975
 Prä- 974
 Nase
 Trauma 964
 Nasenausfluss 934
 eitriger 964
 schleimiger 964
 seröser 964
 Nebenhoden
 endoskopisches Bild 940
 Nebenniere
 endoskopisches Bild 940
- Nematoden 952, 959 f.
 Nematodiasis
 Darm 952
 Nephrose 965
 Nervensystem 959
 Beurteilung 934
 peripheres
 Erkrankungen 960 f.
 zentrales
 Erkrankungen 961
 Nervosität 934
 Nickhaut 928
 Nieren 929, 939
 Entzündung 965
 Lage 930, 934
 Ultraschall 944
 Nierenadenom
 Ultraschallbild 943
 Nierengicht
 endoskopisches Bild 939
- O**
 Obstipation 969
 Ödem
 Augen 959
 Haut- 949, 958
 Ohren 960
 Gehörgang 960
Ophionyssus natricis 953
 Opisthotonus 945
 Bartagame 946
 Organdiagnostik
 (mit) Endoskopie 939
 (mit) Ultraschall 941
 Ösophagoskopie 941
 Osteodystrophia fibrosa 970
 ernährungsbedingte 971
 renale 971
 Osteodystrophie 934, 969
 Osteoid
 Verkalkung 970
 Osteomalazie 969
 Osteoporose 969
 Osteosynthese
 Chirurgie 981
 Otitis media 959 f.
 Ovar 930, 939
 endoskopisches Bild 940
 Ultraschallbild 943
 Ovidukt 929 f., 939
 endoskopisches Bild 940
 Kalkablagerungen 965
Oxyspirura spp. 959
 Oxyuren 945, 960
- P**
 Panophthalmitis 960
 Papillomatose 945
 Smaragdeidechse 944
 Papovavirus 945, 955
 Paramyxovirus 946
 parasitäre Infektionen 962, 964
 Parasiten 949
 Ekto- 953

- Haut 934
 Endo- 949
 Malaria- 946
 Parasitose
 Darm- 959
 Parese 960
 Paritalauge 930
 Grüner Leguan 930
Pasteurella multocida 956
Peptostreptococcus anaerobius 947
 sp. 947
 Pericarditis urtica 939
 Perleidechse
 Femoraldrüsen
 Mykose 959
 Fußsohlen
 Mykose 959
 Kloake
 Mykose 959
 Pflanzenfresser 926
 Ernährungsbedarf 931
 physiologische Besonderheiten 928
 Pilze 949, 955, 962
 Pilzinfektion 965
 plötzlicher Tod 952
 Pneumonie 946, 959, 964
 mykotische 964
 Pocken 946
 Poxvirus 946, 955
 Präanaldrüsen 928
 Präanarkose 974
 Präputium
 Entzündungen 967
 Proteus 947
 protozoäre Infektionen 962, 964
 Protozoen 949, 962
 Providentia 947
 Pseudomonaceae 947, 955
Pseudomonas sp. 947, 959
Pterygosoma sp. 953
 Pterygosomidae 954
 Pusteln 949
- Q**
 Querschnittslähmung 966
 Quetschungen 956
- R**
 Rachitis 969–971
 Ranavirus 946
 Rangordnungskämpfe 956
 Rektum 929
 Reovirus 946
 Respirationsapparat
 Beurteilung 934
 Revier 928
 -verteidigung 962
 Rhinitis 964
 Röhrenknochen
 Manschettenbildung 971
 Röntgen 936
 Rückenmark
 Schädigung 961
 Rumpf 930
- S**
 Sacci endolymphatici 931
 Salmonellen 948
 Scheitelauge 930
 Scheuerbewegungen 953
 Schilddrüsen
 vergrößerte 973
 Wucherungen 973
 Schlangemilbe 953
 Schleimhäute
 blasse 934
 Entzündung 961
 Schleimproduktion
 verstärkte 961 f.
 Schnauze
 zerschlagene
 Wasseragame 957
 Schnuppern 927
 Schwanz
 Abszess 947
 Amputation 980
 -autotomie 970
 Bruch 970
 unvollständiger 970
 Durchblutung
 beeinträchtigte 965
 eingeklemmter 970
 Gabel- 970
 geknickter 970
 -regenerat
 Leopardgecko 970
 Regeneration 925
 Umfangsvermehrung 968
 Unterseite
 harnsäureverschmutzte 962
 kotverschmutzte 962
 Schwanzwirbelsäule
 Sollbruchstellen 925
 Schwellkörper
 Entzündungen 968
 Sedation 936
 Septum postpulmonale 930
 Siechtum 964 f., 967
 Sinnesorgane 959
 Skelett
 Entkalkung 971
 Umbau
 gestörter 971
 Untersuchung 934
 Veränderungen 934
 Skelettmuskeln
 Kalkablagerungen 965
 Skelettsystem 969
 Smaragdeidechse
 Papillomatose 944
 Speiseröhre 929
 Spontanamputation 970
 Starre
 reflexfreie 934
 Steppenwaran
 Verätzung 957
- Stoffwechselkrankheiten 969
 Stoffwechselstörungen 964
 Stomatitis 934, 946 f., 961
 Grüner Leguan 961
 mykotische 961
 Streptokokken 955
 Kapsel- 948, 955, 959
 Stress 928, 950, 962, 967
 Struma 973
 Sturz 956
 Systemmykose 949
- T**
 Temperatur
 Körper- 931
 Vorzugs- 927
 Terrarium 931
 Feuchtigkeitsregelung 931
 Gemeinschafts- 931
 Glas- 931
 Größe 931
 Hygiene 931
 Lichtregelung 931
 unsachgemäße Einrichtung 931
 Ventilation 931
 Wärmequellen 931
 Territoriums-bildung 931
 Tod 945, 951
 plötzlicher 952
 Tokeh
 Kalksäckchenüberfüllung 972
 Trachea
 Exsudatverstopfung 964
 Öffnung
 Ausfluss 934
 Lage 930
 Tracheoskopie 941
 Trächtigkeit 934, 966
 Grüner Leguan 978
 Trägheit 966 f.
 Tränen-drüse
 Tumor 973
 Transport 933
 Trematoden 952
 Trichomonaden 949
 Trombiculidae 954
 Tubulonephrose 971
 Tumor 973 f.
 Harder'sche Drüse 973
 Haut 973
 Herz 973
 Leber 973
 Tränen-drüse 973
- U**
 Ultraschall 941
 Blase 944
 Darm 944
 Eier 941
 Fettkörper 941, 943
 Gallenblase 941
 Gallengangkarzinom 941
 Gonaden 944
- Herz 941
 Indikation 941
 Leber 941
 Leberabszess 941
 Leberzyste 941
 Magen 943
 Nieren 944
 Nierenadenom 941
 (zur) Organdiagnostik 941
 Ovar 941
 Technik 941
 Vorbereitung 941
 Unruhe 953
 Unterkieferäste
 Spontanfraktur 971
 Uratauskrystallisierung 966
 Urogenitalorgane
 Beurteilung 934
- V**
 Verätzung 957
 Steppenwaran 957
 Verbrennung 958
 Grüner Leguan 958
 (durch) Heizstrahler 958
 Verdauung 930
 Verdauungsorgane 930, 961
 Trauma 961
 Verletzung 956, 969
 Biss- *siehe dort*
 Krallen- *siehe dort*
 Ursachen 956
 Zehen- *siehe dort*
 Vermehrung 933
 Viren 945, 955
 Virusinfektionen 962
 Viszeralgicht 966
 Vitamin-A-Mangel 959
 Vitamin-D-Bildung
 intradermale 928
 Vitamin-D3-Versorgung
 übermäßige 970
 ungenügende 970
 Vorzugstemperatur 927
- W**
 Wachstum 928
 verzögertes 932
 Wärmelampe 927
 Warzenkrankheit 945
 Wasser
 jodarmes 973
 -mangel 966
 Wasseragame
 Häutungsstörungen 955
 Hemipenisprolaps 968
 Hüftgelenkluxation 969
 Krallenverletzung 957
 Schnauze
 zerschlagene 957
 Zehenverletzung 957
 Wunden
 Haut- 934
 Wundversorgung

Chirurgie 977

Z

Zecken 954, 964

Nasenöffnung

Bengalenwaran 954

Zehen

Abszess 974

Amputation 981

23 Labordiagnostik Reptilien

A

Acrocoelium-Oozysten

Großer Madagaskar-Tag-gecko 1013

Adenous 1019

Aeromonas sp. 1018

Agame

Bart- *siehe dort*

Erythrozyten

reife 992

Siedler- *siehe dort*

Wüsten- *siehe dort*

Albumin 1005

Alkalische Phosphatase

(AP) 1004

Amblyomma marmoratum 1012

Amöben 1008

Differenzierung 1008

(im) Kot 1008

Analytenkonzentration

Messung 988

Anämie 996

nicht-regenerative

Ursachen 996

(durch) Plasmodium 998

regenerative 996

Ursachen 996

Angusticaecum holopterum 1010

Anisozytose 996

Antikoagulans 988

AP *siehe* Alkalische Phosphatase

Arenavirus 998, 1019

Askariden

-Drittlarven

Chinesische Bartagame 1010

-Ei

Grüner Baumpython 1016

Landschildkröte 1014

Griechische Landschild-

kröte 1010

-Larve

Jemenchamäleon 1010

Aspartat-Aminotransferase

(AST) 1004

AST *siehe* Aspartat-Aminotransferase

Azuropenie 996

Azurophile 993, 995

Boa 993

Python 996

Azurophilie 996

Fibrosarkom 974

Granulom 974

Infektion 947

Muskelzuckungen 971

Nekrose 947

Umfangvermehrung 947

Verletzung

Wasseragame 957

Verlust von Teilen 947

B

bakterielle Infektionen 1017

primäre 1019

sekundäre 1019

Bakterien 1017

Balantidium sp. 1013

Bandwurm 1008

Bartagame

Chinesische *siehe dort*

Isoospora-amphiboluri-Oozysten 1014

Oxyuriden-Eier 1014

Spiruriden 1010

Basopenie 996

Basophile 994

Wasserschildkröte 993

basophile Tüpfelung

Ursachen 996

Basophilie 997

Biliverdin 1004

Konzentration

hohe physiologische 988

Bindenwaran

Nematodenbefall des

Magens 1010

Biopsie 1007

Biuret-Methode 1005

Bleivergiftung 996

Blut

Analyse 988

Ausstrich 988

Beurteilung 992

Entnahme 988 f.

Stellen 988, 998

Mikroorganismen 997

Probe

Entnahme 998

Handhabung 998

Kontamination mit

Lymph 988

Verlusttoleranz 988

Boa

Azurophile 993

Heterophile 993

Bronchiallavage 1006

Buffy-Coat-Volumen

Beurteilung 988

C

Calcitonin 1004

-sekretion 1004

Candida 1017

Capillaria-Ei

Zestoden 952

Zölioskopie 936 f.

Zöliotomie 977

Zölom 930

endoskopisches Bild 937–939

Pericarditis urica

endoskopisches Bild 939

Zucht 933

Zunge 930

gespaltene 926

Zungenbein

Dislokalisierung 961 f.

Fraktur 961 f.

Zyste

Leber

endoskopisches Bild 938

Ultraschallbild 942

Grüner Baumpython 1014

Chamäleon

Jemen- *siehe dort*

Kurzhorn- *siehe dort*

Melanomakrophagen 994

Mikrofilarien 998

Panther- *siehe dort*

Teppich- *siehe dort*

Cheilitis 1018

Chinesische Bartagame

Askariden-Drittlarven 1010

Choanentupfer 1006

Choleoicaria-Oozyste

Großer Madagaskar-Tag-

gecko 1013

Chrysosporium 1018

Citrat 988

CK *siehe* Kreatinkinase

Coracidium

freies

Steppenwaran 1015

Cryptosporidium

(in der) Magenschleimhaut

Griechische Landschild-

kröte 1009

muris 1017

-Oozysten 1013

Kornnatter 1009

parvum 1017

Cyanmethämoglobin-Metho-

de 991

D

Darm

Kratzer-Vorderende

Rotwangen-Schmuckschild-

kröte 1011

Monocercomonas-Trophozoit

Königsboa 1009

Ophiotaenia-Proglottiden

Nashornvipere 1011

Trematoden

Helmleguan 1011

Darmpassanten im Kot 1008

Darmwand

Trematoden-Eier

Rotwangen-Schmuckschild-

kröte 1011

Dehydratation 996, 1003

Dermatitis 1018

Dermatomykose 1018

Dermatophyten Test Medium

(DTM) 1019

Devriesea agamarum 1018

DiffQuick® 992

DTM *siehe* Dermatophyten Test

Medium

Duthiersia-fimbriata-Ei

Steppenwaran 1015

E

EDTA 988

Egel

Europäische Sumpfschild-

kröte 1012

Eimeria-Oozysten

Gelbwangen-Schmuckschild-

kröte 1013, 1015

Grüner Baumpython 1016

Einzellere 1009, 1013

Eisenmangel 996

Ektoparasiten 1012

Elektrolyte 1003

extrazelluläre

Kontrolle 999

Encephalitozoon sp. 1008

Entamoeba

sp.

Russische Landschild-

kröte 1009

Zyste bei einer Landschild-

kröte 1009

Enterobacter sp. 1018

Enterokokken 1018

Eosinopenie 996

Eosinophile 994

Grüner Leguan 993

Wasserschildkröte 993

Eosinophilie 997

erythroide Vorläuferzellen 996

Mitosefigur 996

Python 996

Wasserschildkröte 996

Erythrozyten 992

abnormale 996

fragmentierte

Python 992

Kerne

unregelmäßige 992

Konzentration 990

Veränderungen 996

Morphologie

Veränderungen 996

polychromatische 992

Python 992

Python 995, 997

- Regeneration 996
reife
 Agame 992
 Wasserschildkröte 992, 995
Zählung 991
Erythrozytenhämoglobin
 mittleres (MCH) 991
Erythrozytose 996
 Ursache 996
Europäische Sumpfschildkröte
 Egel 1012
 Nierentubuli
 Myxidium-danilewskyi-
 Sporen 1009
 Trematoden
 monogene 1011
- F**
Flagellaten
 Differenzierung 1008
 (im) Kot 1008
Foleyella furcata 1010
Follikulogenese
 östrogeninduzierte 1005
- G**
Gallensäurenkonzentrationen 1004
Gametozyten 998
 (von) *Hemolivia mauritanica*
 Landschildkröte 999
 (von) *Hemoproteus* sp. 998
 (von) *Plasmodium* sp. 998
Gamontenzyste von *Monocystis* sp.
 Landschildkröte 1016
Gelbwangen-Schmuckschildkröte
 Eimeria-Oozysten 1013, 1015
 Trematoden-Ei 1015
Gesamteiweiß-Nachweis 1005
Gicht 1003
 Ursachen 1003
Globuline 1005
Glukagon 1004 f.
Glukose 1005
Granulozyten 993
Griechische Landschildkröte
 Askariden 1010
 Hexamita-parva-Trophozoit 1009
 Magenschleimhaut
 Cryptosporidium-Befall 1009
 Ziliatenzysten 1013
Großer Madagaskar-Taggecko
 Acrooecimeria-Oozyste 1013
 Choleoecimeria-Oozyste 1013
 Isospora-gekkonis-
 Oozyste 1013
Grüner Baumpython
 Askariden-Ei 1016
 Capillaria-Ei 1014
 Eimeria-Oozyste 1016
 Kapsulotaenia-Eipaket 1015
 Sarcocystis-Sporozysten 1013
 Spuririden-Ei 1013
 Strongyliden-Typ-Ei 1013 f.
 Grüner Leguan
 Eosinophile 993
 Heterophile 994
 Makrophagen 994
- H**
HAH *siehe* Hämagglutinationshemmungstest
Hämagglutinationshemmungstest (HAH) 1019
Hämatokrit-Messung 988
Hämatologie 988
hämatologische Referenzbereiche 996
 Echsen 1002
 Schildkröten 1000
 Schlangen 1001
hämatologische Veränderungen 996
Hämoglobinkonzentration
 Ermittlung
 (mit) Cyanmethämoglobin-Methode 991
 (mit) Hämoglobino-meter 991
Hämoglobinometer 991
Hämogregarinen 998, 1008
Harn
 zytologische Untersuchung 1003
Harnengewinnung 1005
Harnsäurekonzentration 1003
Harnstoffkonzentration 1003
Hautgeschabsel 1007
Hefen 1017
Helmleguan
 Darm-Trematoden 1011
Hemolivia mauritanica
 Gametozyten 998
Hemoproteus sp.
 Gametozyten 998
Henle'sche Schleifen 1003
Herpesvirus 1019
 Diagnostik
 Schildkröte 1020
Heterakiden-Ei
 Skink 1014
Heteropenie 996
Heterophile 993
 Boa 993
 degranulierte 997
 Grüner Leguan 994
 Python 994
 toxische 996 f.
 Wasserschildkröte 993 f.
Heterophilie 996
Hexameta
 applanata 1010
 quadricornis 1010
Hexamita-parva-Trophozoit
 Griechische Landschildkröte 1009
Hymenolepis-nana-Ei 1016
Hyperchlorämie
 Ursachen 1003
Hyperglobulinämie 1005
Hyperglykämie
 Ursachen 1005
Hyperkaliämie
 Ursachen 1004
Hyperkalzämie 1004
 Ursachen 1004
Hypernatriämie
 Ursachen 1003
Hyperparathyreoidismus
 sekundärer
 ernährungsbedingter 1004
 renaler 1004
Hyperphosphatämie
 Ursachen 1004
Hyperproteinämie
 Ursachen 1005
Hypoalbuminämie
 Folgen 1004
Hypochlorämie
 Ursachen 1003
Hypochromasie
 Ursachen 996
Hypoglykämie
 Ursachen 1005
Hypokaliämie
 Ursachen 1003
Hypokalzämie
 Ursachen 1004
Hyponatriämie
 Ursachen 1003
Hypophosphatämie
 Ursachen 1004
Hypoproteinämie
 Ursachen 1005
- I**
IFAT 1017
Insulin 1005
Iridovirus 1019
Isospora
 amphiboluri-Oozysten
 Bartagame 1014
 brygooi-Oozysten
 Pantherchamäleon 1013
 gekkonis-Oozysten
 Großer Madagaskar-Taggecko 1013
- J**
Jemenchamäleon
 Askaridenlarve 1010
- K**
Kaliumkonzentration 1003
Kalzium 1004
 ionisiertes 1004
 proteingebundenes 1004
Kapsulotaenia-Eipaket
 Grüner Baumpython 1015
Klebsiella sp. 1018
klinisch-chemische Analyte 998,
 1003
klinisch-chemische Referenzbereiche
 Echsen 1002
 Schildkröten 1000
 Schlangen 1001
klinische Chemie 998
 Interpretation der Ergebnisse 999
Kloakenspülung 1006
Kloakentupfer 1006
Königsboa
 Darm
 Monocercomonas-Trophozoit 1009
 Ureter
 Trematoden 1011
Königspython
 Myobia-musculi-Milbe 1016
 Ophiotaenia
 -Eipaket 1015
 -Proglottiden 1011
 Zungenwurm-Ei 1016
Koproantigen-ELISA 1017
Korallenfingerfrosch
 Spirometra-erinacei
 Plerocercoid 1011
Kornnatter
 Cryptosporidium-Oozysten 1009
 Myocoptes-musculus-Ei 1016
 Rhabdias-Ei 1014
 Syphacia-obvelata-Ei 1016
korpuskuläre Hämoglobinkonzentration
 mittlere (MCHC) 991
korpuskuläres Volumen
 mittleres (MCV) 991
Kot
 Amöben 1008
 Ausstrich
 Färbung 1008
 Darmpassanten 1008
 Flagellaten 1008
 Untersuchung
 Grundprinzipien 1008
Kotgewinnung 1006
Kratzer 1011, 1015
 -Ei
 Rotwangen-Schmuckschildkröte 1015
Kreatinkinase (CK) 1004
Kreatinkonzentration 1003
Kreuzotter
 Myasis 1012
Kryptosporidien 1008
 Diagnostik 1017
 Nachweis 1017
Kultivierung
 mikrobiologische 1018
Kurzhorn-Chamäleon
 Milben 1012

L

Laktatdehydrogenase (LDH) 1004
 Landschildkröte
 Askariden-Ei 1014
Entamoeba-sp.-Zyste 1009
 Gametozyten von *Hemolivia mauritanica* 999
 Gamontenzyste von *Monocystis* sp. 1016
 Griechische *siehe dort*
 Oxyuriden 1010
 -Eier 1014
 Russische *siehe dort*
 Ziliatenzysten 1013
 LDH *siehe* Laktatdehydrogenase
 Leberanalyte 1004
 Leopardgecko
Malamoeba-Zysten 1016
Leptomonas-Trophozoit
 Teppichchamäleon 1009
 Leukämie 997
 Leukopenie 996
 Leukozyten 993
 Konzentrationsmessung
 indirekte Methode 991
 manuelle 991
 Konzentrationszählung 990
 Morphologie
 Veränderungen 997
 Leukozytose 996
 Lippengrind 1018
 Lithiumheparin 988
 Lungenlavage 1006
 Lymphopenie 996
 Lymphozyten 993, 995
 Größe 995
 Python 993 f., 996, 999
 reaktive 996 f.
 Wasserschildkröte 993, 995
 Lymphozytose 996

M
 Madagaskar-Taggecko
 Großer *siehe dort*
 Pilzchlamydosporen 1016
 Magen
 Nematoden
 Bindenwaran 1010
 Magenschleimhaut
Cryptosporidium-Befall
 Griechische Landschildkröte 1009
 Magenspülung 1006
 Makrophagen 993–995
 Grüner Leguan 994
 Konzentration
 hohe 996
Malamoeba-Zysten
 Leopardgecko 1016
 Maultupfer 1006
 MCHC *siehe* mittlere korpuskuläre Hämoglobinkonzentration
 MCH *siehe* mittleres Erythrozyten-

hämoglobin
 MCV *siehe* mittleres korpuskuläre Volumen
 Melanommakrophagen
 Chamäleon 994
 methanolbasierte Farben 992
 mikrobiologische Diagnostik 1017
 Grundprinzipien 1017
 Interpretation 1018
 Präanalytik 1018
 mikrobiologische Kulturen 1018
 Mikrofilarien 998
 Chamäleon 998
 Mikroorganismen im Blut 997
 Mikrosporidien 1008
 Milben
 Kurzhorn-Chamäleon 1012
Myobia-musculi- *siehe dort*
 Schlangen- *siehe dort*
 Trommelfell
 Smaragdeidechse 1012
 Mineralstoffmangel 1017
 mittlere korpuskuläre Hämoglobinkonzentration (MCHC) 991
 mittleres Erythrozytenhämoglobin (MCH) 991
 mittleres korpuskuläres Volumen (MCV) 991
Monocercomonas-Trophozoit (im) Darm
 Königsboa 1009
Monocystis sp.
 Gamontenzyste
 Landschildkröte 1016
 mononukleäre Zellen 993
 Monozyten 993, 995
 Python 993
 Monozytopenie 996
 Monozytose 996
 Myasis
 Kreuzotter 1012
Myobia-musculi-Milbe
 Königspython 1016
Myocoptes-musculus-Ei
 Kornnatter 1016
Myxidium-danilewskyi-Sporen (in den) Nierentubuli
 Europäische Sumpfschildkröte 1009

N
 Nachzuchten in Menschenobhut
 Parasitenbefall 1007
Nannizziopsis vriesii 1018
 Nasenspülprobe 1005
 Nasentupfer 1005
 Nashornvipere
 Darm
Ophiotaenia-Proglottiden 1011
 Pneumonie 1012
 Zungenwurm 1012
 Natrium 1003
 Natt-Herrick-Färbelösung 991
 Nematoden 1008, 1010, 1014
 Magen
 Bindenwaran 1010
Neochinorhynchus emyditoides 1011
pseudemydis 1015
 Neu-Methylenblau 991
 Nieren
 Erkrankung
 chronische 1004
 Funktion
 Beurteilung 999
 Styphlodor-Befall 1008
 Nierentubuli
Myxidium-danilewskyi-Sporen
 Europäische Sumpfschildkröte 1009
Nyctotherus sp. 1013

O
Ophidiomyces ophiodiicola 1018
Ophionyssus natricis 1012
 sp. 1012
Ophiotaenia
 -Ei
 Königspython 1015
 -Proglottiden
 Darm einer Nashornvipere 1011
 Königspython 1011
 Osteoblasten-Aktivität
 erhöhte 1004
 Östrogen 1004
 Oxyuriden
 -Eier
 Bartagame 1014
 Landschildkröte 1014
 Landschildkröte 1010

P
 Pantherchamäleon
Isospora-brygooi-Oozysten 1013
 Pantherschildkröte
 Zecken 1012
 Paramyxovirus 1019
 Paranannizziopsis 1018
 parasitäre Infektionen 1017
 sekundäre 1019
 Parasiten 992
 Ekto- 1012
 (in) Nachzuchten in Menschenobhut 1007
 Pseudo- 1016
 (bei) Wildfängen 1007
 parasitologische Diagnostik 1007
 Präanalytik 1008
 Parathormon (PTH) 1004
 Freisetzung 1004
 PCR 1017–1019

Phosphor 1004
 Konzentration 1004
 Pilzchlamydosporen
 Madagaskar-Taggecko 1016
 Pilzkrankungen 1018
Placobdella sp. 1012
 Plasma-Beurteilung 988
 Plasmaproteine 1005
 Konzentration
 Messung 991
 Plasmazelle
 Python 994
Plasmodium sp.
 (als) Anämieversucher 998
 Gametozyten 998
 Schizonten 998
 Trophozoiten 998
 Plerocercoid
Spirometra erinaceieuropaei
 Korallenfingerfrosch 1011
 Pneumonie
 Nashornvipere 1012
 Poikilozytose
 Ursachen 996
 Polychromasie
 gesteigerte 996
Polystomoides sp. 1011
 Prärie-Strumpfbandnatter
 Schlangenmilbe 1012
 Probentransport 1007
 Proglottiden
Ophiotaenia- *siehe dort*
Proteus sp. 1018
Pseudomonas sp. 1018
 Pseudoparasiten 1016
 PTH *siehe* Parathormon
 Punktion 1007
 Python
 Azurophile 996
 erythroide Vorläuferzellen 996
 Erythrozyten 995, 997
 fragmentierte 992
 polychromatische 992
 Grüner Baum- *siehe dort*
 Heterophile 994
 Königs- *siehe dort*
 Lymphozyten 993 f., 996, 999
 Monozyten 993
 Plasmazelle 994
 Septikämie 993
 Thrombozyten 995 f.
 Weißlippen- *siehe dort*

R
 Rachentupfer 1006
Raillietiella boulengeri 1012
 Reovirus 1019
 Retikulozyten
 aggregierte
 Wasserschildkröte 993
 Konzentration
 Ermittlung 991
 Retikulozytose 996
Rhabdias-Ei

- Kornnatter 1014
 Roatan Schwarzleguan
 Zecken 1012
Rodentolepis nana siehe *Hymenolepis nana*
 Romanowsky-Färbung 992
Rotatoria sp.
 Wasserschildkröte 1016
 Rotwangen-Schmuckschildkröte
 Darm
 Kratzer-Vorderende 1011
 Darmwand
 Trematoden-Eier 1011
 Kratzer-Ei 1015
 Trematoden-Ei 1015
 Rundwurm
 adulter 1010
 Russische Landschildkröte
Entamoeba invadens 1009
- S**
Salmonella spp. 1018
 Salmonellen 1017
 Salzdrüsen 1003
Sarcocystis-Sporozysten
 Grüner Baumpython 1013
 Saugwurm 1008
 Schildkröte
 Herpesvirus-Diagnostik 1020
 Land- siehe dort
 Panther- siehe dort
 Schmuck- siehe dort
 Wasser- siehe dort
 Schizonten
Plasmodium sp. 998
 Schlangenmilbe
 Prärie-Strumpfbandnatter 1012
 Schmuckschildkröte
 Gelbwangen- siehe dort
 Rotwangen- siehe dort
 Sektion
 diagnostische 1007
 Septikämie 1018
 Python 993
Serratia sp. 1018
 Siedleragame
 Spüririden-Ei 1014
 Skink
 Heterakiden-Ei 1014
 Smaragdeidechse
- Trommelfell
 Milben 1012
Spirometra-erinacei
 Plerocercoid
 Korallenfingerfrosch 1011
Spirorchis sp. 1011, 1015
 Spüririden
 Bartagame 1010
 -Ei
 Grüner Baumpython 1013
 Siedleragame 1014
 Staphylokokken 1018
 Steppenwaran
 Coracidium
 freies 1015
Duthiersia-fimbrata-Ei 1015
 Stickstoffausscheidung 999
 Stimulationstest 1004
 Stirnlappenbasilisk
Strongyloides-Drittlarve 1014
 Strongyliden-Typ-Ei
 Grüner Baumpython 1013 f.
Strongyloides
 -Drittlarve
 Stirnlappenbasilisk 1014
 -Ei
 Weißlippenpython 1014
Styphlodora-Befall
 Nieren 1008
Styphlodora sp. 1011
Syphacia-obvelata-Ei
 Kornnatter 1016
- T**
Telorchis sp. 1015
 Teppichchamäleon
Leptomonas-Trophozoit 1009
 Thrombozyten 995
 Funktion 995
 Konzentration 991
 Veränderungen 997
 Python 995, 997
 Wasserschildkröte 995
 Thyroxin 1004
 Tracheallavage 1006
 Trachealtupfer 1006
 Trematoden 1011, 1015
 Darm
 Helmleguan 1011
 -Ei
liquefaciens 1040
shigelloides 1040
 Aga-Kröte
 Darm
Balantidium sp. 1045
 Algenpilze 1043
Amblyomma dissimile 1050
 Amelie 1052
 Amnion 1023
 Amöben 1046
Limax- 1046
Amphibiochlamydia 1041
- Darmwand einer Rotwangen-Schmuckschildkröte 1011
 Gelbwangen-Schmuckschildkröte 1015
 Rotwangen-Schmuckschildkröte 1015
 monogene
 Europäische Sumpfschildkröte 1011
 Ureter
 Königsboa 1011
 Trommelfell
 Milben
 Smaragdeidechse 1012
 Trophozoiten
Hexamita parva
 Griechische Landschildkröte 1009
Leptomonas-
 Teppichchamäleon 1009
 Plasmodium 998
 Ziliaten- siehe dort
 Trypanosomen 998
- U**
 Untersuchungsmaterial
 Gewinnung 1005
 Ureter
 Trematoden
 Königsboa 1011
- V**
 Vergiftung
 Blei- 996
 virale Infektionen 1017
 virologische Diagnostik 1019
 Möglichkeiten 1019
 Präanalytik 1019
 praktisches Vorgehen 1020
 Virusneutralisationstest (VNT) 1019
 Vitamin D3
 aktiviertes 1004
 Vitaminmangel 1017
 VNT siehe Virusneutralisationstest
- W**
 Wasserhaushalt
 Kontrolle 999
 Wasserschildkröte
- Amphibiocystidium*
 -Infektion 1047
 -Sporen
 Hautzyste eines
 Frosches 1063
 Amphithecum 1047
 Anämie 1044, 1048
 Anamnese 1029
 Anästhesie siehe Narkose
 Anatomie 1024
 Anfassen 1029
 Ankerwurm 1051
- Basophile 993
 Eosinophile 993
 erythroide Vorläuferzellen 996
 Erythrozyten
 reife 993, 995
 Heterophile 993 f.
 Lymphozyten 993, 995
 Retikulozyten
 aggregierte 993
Rotatoria 1016
 Thrombozyten 995
 Weißlippenpython
 Strongyloides-Ei 1014
 Wright-Giemsa 992
 Wüstenagame
 Ziliatentrophozoit 1013
- Z**
 Zählkammer 991
 Zecken
 Pantherschildkröte 1012
 Roatan Schwarzleguan 1012
 Zellkonzentration
 Messung 988
 manuelle 991
 Zellkultur 1019
 Zellmorphologie
 mikroskopische Beurteilung 992
 Zestoden 1011, 1015
 Ziliatentrophozoit
 Wüstenagame 1013
 Ziliatenzysten
 Landschildkröte 1013
 Griechische 1013
 Zungenabstrich 1006
 Zungenwurm 1012
 -Ei
 Königspython 1016
 Nashornviper 1012
 Zyste
Entamoeba sp.
 Landschildkröte 1009
 Gamonten- siehe dort
Malamoeba- siehe dort
 Ziliaten- siehe dort
 Zystozentese 1005
- Annelida 1051
 Anorexie 1034
 Anura 1023
 Apathie 1039, 1042 f., 1045, 1048, 1055
 Apicomplexa 1044
 Apoda 1023
 Aquarium siehe auch Terrarium
 Aquaterrarium siehe auch Terrarium
 Arbovirus 1038
Argulus sp. 1051

24 Amphibien

A

- Abmagerung 1034, 1044–1046, 1048–1050
Acanthamoeba 1046
 Acanthocephalen 1049
 Acari 1050
 Adenovirus 1038
 Adspektion 1029
Aeromonas
hydrophila 1040

- Arthrogryphose 1053
 Arzneimittel 1063–1066
 Applikation 1035
 Injektion *siehe dort*
 orale 1035
 perkutane 1035
 Ascariden-Ei
 Kot
 Haarfrosch 1062
 Aszites 1034
 Ataxie 1042, 1053
 Atemnot 1043
 Atemstörungen 1048
 Atmung
 Buccopharyngial- 1025
 Haut- 1025
 Atmungsorgane 1024 f., 1056
 aufgedunsener Körper 1055
 Auftreibung 1057
 Augen
 Entzündung durch Trematoden-
 larven
 Frosch 1054
 Erkrankungen 1053
 Missbildungen 1054
 parasitäre Infektionen 1054
 Trübung 1034
 Veränderungen 1043
 Augenlider
 Hautinfektion
 Baumsteigerfrosch 1042
 Austrocknung 1024
 Auszehrung 1044
 Axolotl
 Blutentnahme
 (aus der) lateralen Schwanz-
 vene 1059
 Darmprolaps 1055
 Hauttupferprobe 1062
 Injektion
 intra-muskuläre 1036
 Ranavirus-Infektion 1039
- B**
 Babesien 1044
 bakterielle Infektionen 1035,
 1051, 1053 f., 1056, 1058
 Bakterien 1039
 Balantidien 1045
Balantidium sp.
 Darm
 Aga-Kröte 1045
 Balzfärbung 1026
 Bandwurm 1048
 Larven 1052, 1054
 Basaliom
 Kopf
 Laubfrosch 1058
Basidobolus 1043
 -Infektion beim Tomaten-
 frosch 1043
 ranarum 1043
Batrachochytrium
 dendrobatidis 1042, 1054
- salamandrivorans* 1042
 spp. 1062
 Baumsteigerfrosch
 Hautinfektion
 Augenlid 1042
 Beckenniere 1025
 Befruchtung
 extrakorporale 1024
 intrakorporale 1026
 Behälter *siehe auch* Terrarium
 Beißerei 1051
 Bewegungen
 unkoordinierte 1034
 Bewegungsstörungen 1052
 Bewegungssystem 1052
 Bidder'sches Organ 1025
 Biologie 1023
 Blase
 Endoskopie 1031
 Ultraschall 1032, 1034
 Blindheit 1054
 Blut
 Entnahme 1058
 (mit) Blutkapillaren beim
 Krallenfrosch 1060
 (aus der) Femoralvene 1059
 (aus der) lateralen Schwanzve-
 ne beim Axolotl 1059
 (aus dem) linguale Venen-
 plexus 1059
 Schwarznarbenkröte 1059
 Stellen 1059
 -kokzidien 1044
 Grasfrosch 1060
 Misch- 1025
 Untersuchung 1058
 Analytik 1059
 Präanalytik 1058
 Blutegel 1051
 Blutgefäßsystem 1025
 Brunstschwielen 1026
 Brutpflege 1024
 Buccopharyngialatmung 1025
- C**
 Calicivirus 1038
Capillaria 1050
 Caudata 1023
 Cestoda 1048
 Chirurgie 1037
 Chlamydien 1040
 -Infektion 1041, 1056
Chlamydomphila
 abortus 1041
 pneumoniae 1041
 psittaci 1041
 Chloromyxum 1046
 Chondrodysplasie
 hyperplastische 1052
 Chromista 1045
Chryseobacterium-meningo-
septicum-Infektion
 Odorrana ishikawae 1055
 Chytridiales 1042
- Chytridien 1041, 1054
 Chytridiomykose 1039, 1041,
 1053, 1056, 1058
 Laubfrosch 1042
 Chytridpilze 1058
 Ciliaten 1045
 nyctotherus-ähnliche 1045
 Ciliophora 1045
Cladosporium sp. 1043
Cladosporium-sp.-Konidien
 Haut
 Erdkröte 1062
 Coloradokröte
 Haut
 Ultraschall 1033
 Herz
 Ultraschall 1033
 Leber
 Ultraschall 1033
 Ovar
 Ultraschall 1033
 prävitellogene Follikel
 Ultraschall 1033
 Testis
 Ultraschall 1033
 Crustacea 1051
Cystacantha 1049
Cystodiscus 1046
- D**
 Dactylosomatidae 1044
 Darm 1025
 Balantidium sp.
 Aga-Kröte 1045
 Dick- 1025
 Dünn- 1025
 End- *siehe dort*
 Flagellaten
 mitteleuropäischer Laub-
 frosch 1045
 mykobakterielles Granulom
 Endoskopie 1031
 -kokzidien 1044
 Mittel- *siehe dort*
 Nematoden 1050
 Prolaps 1034, 1042, 1050
 Axolotl 1055
 Ultraschall 1034
 Darmwand
 Kratzer-Larve
 amerikanischer Laubfrosch
 1049
 Defensivverhalten 1028 f.
 Dematiaceae 1043
 Dermatitis
 pustulöse 1050
 Dermis 1024
Dermocystidium sp. 1047
Dermocystoides sp. 1043
Dermosporidium
 penneri 1047
 sp.
 Hautgranulom beim
 Makifrosch 1047
- Desinfektion
 chemische 1028
 thermische 1028
 Deutsche Gesellschaft für Her-
 petologie und Terrarienkunde
 (DGHT) 1026
 Diagnostik 1029
 Diarrhoe 1045 f., 1049
 Dickdarm 1025
 Digenea 1048, 1054, 1056
 Larve
 Skelettmuskulatur beim
 Grasfrosch 1048
 Diplomonadida 1045
 Dipteren
 hämatophage 1051
 DNA-Virus 1038
 Drüsen
 muköse 1024
 seromuköse 1024
 seröse 1024
 Dünndarm 1025
 Dysbakteriose 1055
 Dysgerminom
 ovarielles
 Ultraschall bei der Wechsel-
 kröte 1033
 (im) Ovidukt
 Endoskopie 1032
- E**
 Ectromelie 1052
 EDTA 1058
 Egel 1051
 Eier
 watteartige Beläge 1043
 Eierstöcke *siehe* Ovarien
 Eihüllen
 gelatinöse
 Aufquellen 1054
 Eimeriidae 1044
 Ektoparasiten 1047
 haematophage 1044
 Embryonalhüllen 1023
 Enddarm
 Entzündungen 1055
 Erkrankungen 1055
 Opalinaden 1061
 Endoparasiten 1045, 1047
 Endoskopie 1029 f.
 Indikationen 1030
 (zur) Geschlechtsbestim-
 mung 1030
 (zur) Organdiagnostik 1030
 Vorbereitung 1030
Entamoeba ranarum 1046
 Enteritis 1043 f., 1050, 1055
Entomelas sp. 1056
 Entzündungen 1052
 epidermale Schutzschicht 1024
 Epidermis 1024
 Epithel
 respiratorisches 1025
 Erdkröte

- Haut
Cladosporum-sp.-Konidien 1062
 Erfrierungen 1051
 Erythrozyteneinschlüsse ranavirusbedingte Makifrosch 1039
 Euthanasie 1037
 Exsikkose 1024
- F**
 Färberfrosch
 Knochenfraß 1053
 Fertilitätsalter 1027
 Fertilitätsstörungen 1046
 Fettkörper 1025
 Endoskopie 1031
 Lage 1025
 Ultraschall 1032, 1034
 Ochsenfrosch 1033
 Fingerkuppen 1026
 Fingerspitzen
 verkrümmte 1051
 Fischläuse 1051
 Flagellaten 1045
 äußerlicher Befall 1045
 Darm
 mitteleuropäischer Laubfrosch 1045
 innerer Befall 1045
 Fliegenmaden 1050
 Flugfrosch
 Harnblase
 monogener Saugwurm 1048
 Flüssigkeitsregulation 1024
 Follikel
 (im) Ovidukt
 Endoskopie 1031
 prävitellogene
 Ultraschall bei der Colorado-kröte 1033
Fonsecaea 1043
pedrosoi 1043
 Fremdkörperentfernung
 endoskopische 1032
 Fressunlust 1040
 Frosch
 Augenentzündung
 (durch) Trematoden-larven 1054
 Hautzyste
Amphibiocystidium-sp.-Sporen 1063
 Ödem
 generalisiertes 1057
 Froschlurche 1023
 Fruchtbarkeitsstörungen 1056
 Futter
 -aufnahme
 beeinträchtigte 1053
 ungeeignetes 1028, 1054
 Verweigerung 1039
 Fütterung
 Zwangs- 1036
- G**
 Gallenblase
 Erkrankungen 1056
 Gasaustausch 1025
 Gasbläschenkrankheit 1057
 Gastroskopie 1032
 Gelege
 unbefruchtetes 1056
 genetische Defekte 1052
 Genitalniere 1025
 Geschlechtsbestimmung
 (mit) Endoskopie 1030
 (mit) Ultraschall 1032
 Geschlechtsdifferenzierung 1025
 Geschlechtsmerkmale
 sekundäre 1025
 Geschlechtsorgane 1056
 Geschlechtsreife 1026
Giardia sp. 1045
 Gliedmaße 1023
 Gonaden 1025
 Endoskopie 1030
 Erkrankungen 1056
 Ultraschall 1032, 1034
 Granulom 1041, 1058
 äußerlich sichtbares
 Tomatenfrosch 1043
 Haut- *siehe dort*
 mykobakterielles in der Magenwand
 Endoskopie 1031
 Grasfrosch
 Blutkokzidien 1060
 Skelettmuskulatur
Digenea-Larve 1048
Gymnophiona 1023
- H**
 Haarfrosch
 Kot
 Ascariden-Ei 1062
Haematoloechus sp. 1056
 Haemogregarinidae 1044
 Haemorrhagie 1041, 1043
 Haltung 1026
 falsche 1040
 Fehler 1028
 Richtlinien 1026
 unhygienische 1040
 hämatologische Referenzwerte 1059
 Handling 1029
 Harn
 Gewinnung 1060
 Untersuchung 1060
 Analytik 1060
 Präanalytik 1060
 Harnblase
 Prolaps 1034
 Saugwurm
 monogener beim Flugfrosch 1048
 Harnorgane 1056
 Haut 1051
- Abstoßen der Keratinschicht 1034
 -atmung 1025
 (als) Atmungsorgan 1024
 Aufbau 1024
 Augenlid
 Baumsteigerfrosch 1042
 äußere 1024
 beulenartige Auftreibungen 1048
 Granulom beim Zwergkrallenfrosch 1040
 Infektion 1042
 morphologische Veränderungen 1034
 Petechien 1050
 -ulzera 1050
 watteartige Beläge 1043
Cladosporum-sp.-Konidien
 Erdkröte 1062
 drüsenreiche 1023
 Farbänderung 1034, 1042 f., 1051 f.
 Feuchtigkeit 1024
 Funktionsstörungen 1042
 Geschwür 1043
 Granulom 1043, 1049
Dermosporidium sp. beim Makifrosch 1047
 Helminthose 1050
 knötchenförmige Prozesse 1049
 Mykose 1043
 Nekrose 1048
 Nematoden 1050
 Ödem 1041
 Petechien 1041, 1052
 Pigmentveränderungen 1045
 Pigmentzunahme 1039
 pilzartige Beläge 1045
 plaqueähnliche Prozesse 1039
 pustulöse Prozesse 1039
 Rötung 1040, 1052
 runzlige 1050 f.
 Schutzfunktion 1024
 -toxine 1024
 trockene 1050 f.
 Trübung 1042, 1045
 Tupferprobe
 Axolotl 1062
 Ultraschall 1032 f.
 Coloradokröte 1033
 -ulzera 1041–1043, 1050, 1052
 Unter- *siehe dort*
 Veränderungen 1046
 (durch) Herpesviren beim Moorfrosch 1038
 vesiculäre Prozesse 1039
 Wucherungen 1026
 Zyste 1047
Amphibiocystidium-Sporen beim Frosch 1063
 Häutung 1042
 Schwierigkeiten 1034
- Helminthen 1054, 1056
 Helminthose
 Haut 1050
 Henneguya 1046
Hepatozoon sp. 1044
 Leber
 Pfeilgiftfrosch 1044
 Zwerg-Panamabaumsteiger 1044
 Herpesvirus 1038, 1057, 1062
 Hautveränderungen
 Moorfrosch 1038
 Herz 1025, 1057
 Endoskopie 1030 f.
 Ultraschall 1032 f.
 Coloradokröte 1033
Hexamita sp. 1045
 Hintergliedmaße
 Lahmheit 1052
 Hirn
 graue Substanz
 vakuolige Degeneration 1054
 Histologie 1063
 Hoden
 Endoskopie 1030 f.
 Entzündung 1056
 Lage 1025
Myxobolus bufonis
 Spitzkopf-Riedfrosch 1046
 Myxosporidien-Befall
 Spitzkopf-Riedfrosch 1046
 Ultraschall 1034
 Hormiscium 1043
 Hormodendrum 1043
Hyaloklossia sp. 1044
 Hygiene
 mangelnde 1028, 1041
 Hypoplasie 1052
- I**
Ichthyobodo spp. 1045
 Ichthyospora 1047
 Immunsystem
 Inhibition 1042
 Inappetenz 1041–1043, 1045 f., 1055 f.
 Infektionskrankheiten 1037
 Inhalationsnarkose 1037
 Injektion 1036
 intramuskuläre 1036
 Axolotl 1036
 intravasale 1036
 intrazöliale 1036
 (-s)narkose 1037
 subkutane 1036
 Insekten 1050
 Intoxikation 1051 f., 1054, 1058
 Iridoviridae 1039
- K**
 Kachexie 1043 f.
 Kahnstellung 1028
 Kalziummangel 1052 f.

- Keratopathie
 lipide 1053
- Kiefer
 Ober- 1025
 Unter- *siehe dort*
- Kiemen 1025
 ausgefranste 1057
 Beläge
 pilzartige 1045
 watteartige 1043
 blutende 1057
 Epithelverlust 1057
 Erkrankungen 1057
 Nekrose 1048, 1057
 Veränderungen 1046
- Kiemenäste
 freiliegende 1057
- klinische Chemie 1059
- klinischer Untersuchungs-
 gang 1029
- Kloake 1025
 Opalinaden 1061
 Prolaps 1034, 1046, 1050, 1055
 vergrößerte 1026
- Knochenfraß 1052
 Färberfrosch 1053
- Kokon 1024
- Kokzidien 1044, 1056
 Blut- *siehe dort*
 Darm- 1044
 Nieren- *siehe dort*
- Kommentkämpfe 1051
- Kopf
 Basaliom
 Laubfrosch 1058
- Kornea
 weißliche Einlagerungen 1054
- Körperfülle
 übermäßige 1034
- Körperhaltung
 schlaffe 1053
 starre 1053
 unsymmetrische 1034
- Körpermasseverlust 1041
- Kot
 Ascariden-Ei
 Haarfrosch 1062
 blutiger 1046, 1049
 Gewinnung 1061
 (mittels) Knopfkannüle 1062
 Pseudoparasit
 Krallenfrosch 1062
 Untersuchung 1034, 1061
 Analytik 1061
 Präanalytik 1061
- Krallenfrosch
 Blutentnahme mit Blutkapilla-
 ren 1060
- Kot
 Pseudoparasit 1062
- Krämpfe 1028, 1034, 1040,
 1052 f.
 tonische 1053
- Kratzbewegungen 1042, 1051 f.,
 1057
- Kratzer 1049
 Larve
 Darmwand beim Laub-
 frosch 1049
- Kratzseuche 1042
- Krebstiere 1051
- Kreislauforgane 1057
- Kreislaufsystem 1025
- Krokodilmolch
 Röntgenaufnahme 1026
- Kröte
 Muskelfaser
*Pleistophora myo-
 trophica* 1047
 Transportverletzung 1051
- Kyphose 1052
- L**
- Labordiagnostik 1058
- Laboruntersuchungen 1030,
 1034
- Lahmheit
 Hintergliedmaße 1052
- Lähmung 1053
 Zunge 1054
- Laichmassen
 geringe 1056
- Laichqualität
 abnehmende 1040
- Laubfrosch
 amerikanischer
 Darmwand mit Kratzer-
 Larve 1049
 Chytridiomykose 1042
- Kopf
 Basaliom 1058
 mitteleuropäischer
 Darmflagellaten 1045
- Lebensalter 1026 f.
- Leber 1025
 degenerative Veränderun-
 gen 1056
 Endoskopie 1030 f.
 Entzündung 1056
 Erkrankungen 1055
 Größe 1025
Hepatozoon sp.
 Pfeilgiftfrosch 1044
 Zwerg-Panamabaum-
 steiger 1044
 Lipideinlagerungen 1056
 Ultraschall 1032 f.
 Coloradokröte 1033
- Legenot 1056
- Leptothea* sp. 1046
- Lernea* sp. 1051
- Lid *siehe* Augenlider
- Limaxamöben 1046
- Linea masculina* 1026
- Lokalanästhesie 1036
- Lucilia* spp. 1050
- Lucke-Tumor-Virus 1057
- Luftschnappen 1057
- Lungen 1025
 Auftreibung
 emphysematöse 1057
 Endoskopie 1031
 Erkrankungen 1056
 Größe 1025
Rhabdias-bufonis-Befall
 Moorfrosch 1049
- Lungenmilben 1056
- Lungenwurm 1049
- Lymphflüssigkeit
 Untersuchung 1058
- Lymphgefäßsystem 1025
- Lymphherzen 1025
- Lymphozyten
 Apoptose 1042
- Lymphsäcke 1025
- M**
- Magen 1025
 Erkrankungen 1054
 Fremdkörper 1054
 Lage 1025
 Prolaps 1025, 1034, 1042,
 1053 f.
 Überladung 1054
 Ultraschall 1034
- Magen-Darm-Trakt
 Endoskopie 1030
 Ultraschall 1032
- Magenschleimhaut
 Entzündung 1054
 Verdickung 1054
- Magenwand
 Entzündung 1054
 mykobakterielles Granulom
 Endoskopie 1031
 Verdickung 1054
- Makifrosch
 Erythrozyteneinschlüsse
 ranavirusbedingte 1039
 Hautgranulom
Dermosporidium sp. 1047
- Makrophagen
 lipidhaltige 1054
- Mangelkrankungen 1051
- Mangelernährung 1041
- Maul
 schaumiger Auswurf 1056
- Maulspalte 1025
 offene 1055
- Medikamente *siehe* Arzneimittel
- Merkmale
 gemeinsame 1023
- Mesomycetozoa 1047
- Metamorphose 1024
 hohe Verlustrate 1056
 Störungen 1056
 verzögerte 1028, 1056
- Microsporidien 1047, 1056
- Mikrobiologie 1062
- Milben 1050
 Lungen- 1056
- Milz
- Endoskopie 1030
- Mineralstoffe
 Austausch
 Störungen 1042
 Mangel 1028
- Mischblut 1025
- Missbildungen 1052
- Mitteldarm
 Erkrankungen 1055
- Mobilität
 gestörte 1053
- Monocercomonaden 1045
- Monogenea 1047
- Moorfrosch
 Hautveränderungen
 (durch) Herpesviren 1038
- Lungen
Rhabdias-bufonis-
 Befall 1049
- Rachitis 1053
- Red-leg Disease 1040
- Motilität
 Abnahme 1040
 gestörte 1041
- Mucor amphibiorum* 1043
- Mundhöhle
 Erkrankungen 1054
- Muschelkrebs 1051
- Muskelfaser
Pleistophora myotrophica
 Kröte 1047
- Mycobacterium*
fortuitum 1040
marinum 1040
ulzerans 1040
xenopi 1040
- Mykobakterien-Infektion 1040
- Zwergkrallenfrosch 1040
- Mykose 1056
 äußere 1041
 Chytridio- *siehe dort*
 Haut- 1043
 innere 1043
 System- 1043
- mykotische Infektionen 1035,
 1051, 1058
- Myositis
 chronisch progressive 1047
- Myxobolus* 1046
bufonis
 Hoden beim Spitzkopf-Ried-
 frosch 1046
- Myxosporidien 1046, 1056
- Hoden
 Spitzkopf-Riedfrosch 1046
- N**
- Nares
 schaumiger Auswurf 1056
- Narkose 1036
- Inhalations- 1037
- Injektions- 1037
- Lokalanästhesie 1036
- Tauchbad- 1036

- Nematoden 1049, 1056
 Darm- 1050
 Haut- 1050
 Larven 1054
 Neotenie 1024, 1026
 Nervensystem
 zentrales *siehe* ZNS
 Nieren 1024 f.
 Becken- 1025
 Degeneration 1056
 Endoskopie 1030 f.
 Erkrankungen 1056
 Genital- 1025
 -kokzidien 1044
 Wasserfrosch 1044
 Parasiten 1056
 Rumpf- 1025
 Ultraschall 1032, 1034
 Zyste 1056
 Nierenpfortadern 1025
- O**
 Oberkiefer 1025
 Obstipation 1048, 1054 f.
 Ochsenfrosch
 Fettkörper
 Ultraschall 1033
 Ödem 1034, 1040 f., 1046, 1056 f.
 generalisiertes
 Frosch 1057
 Haut 1041
Odorrana ishikawae
Chryseobacterium-meningo-septicum-Infektion 1055
 Panophthalmie 1055
 Ontogenese
 Störungen 1052
 Opalinen
 Enddarm 1061
 Kloake 1061
 Opaline 1045
 Opisthokonta 1047
 Ordnungen 1023
 Organdiagnostik
 endoskopische 1030
 (mit) Ultraschall 1033
 Orientierungslosigkeit 1034
 Ösophagoskopie 1032
 Ösophagus 1025
 Ostracoda 1051
 Ovarien
 degenerative Veränderungen 1056
 Dysgerminom
 Endoskopie 1032
 Ultraschall bei der Wechselkröte 1033
 Endoskopie 1032
 Entzündung 1056
 Lage 1025
 prävitellogene Follikel
 Ultraschall 1033
 Ultraschall 1034
 Coloradokröte 1033
- Overcrowding 1041
 Ovidukt
 Follikel
 Endoskopie 1031
- P**
 Paarungszeit 1026
 Palpation 1029
 Pankreas 1025
 Panophthalmie
Odorrana ishikawae 1055
Paracapillaria spp. 1050
 parasitäre Infektionen 1035, 1051, 1054
 Parasiten 1044, 1052 f., 1056
 Ekto- *siehe dort*
 Endo- 1045, 1047
 Pseudo- *siehe dort*
 PCR 1058, 1061 f.
 Pfeilgiftfrosch
 Leber
Hepatozoon sp. 1044
 Pfortadersystem
 renales 1025
 Phalloseum 1026
 Schwimmwühle 1026
 Pheromone 1024
 Philaphora 1043
 physiologische Besonderheiten 1024
 Pigmentänderungen 1052
 Pilze 1041
 Algen- 1043
 aquatische 1042
 Chytrid- 1058
 Schimmel- 1043
 Schwärze- 1043
Pleistophora myotrophica 1047
 Muskelfaser einer Kröte 1047
 plötzlicher Tod 1039–1042, 1050
 Poikilothermie 1023
 Polymelie 1052
 postmortale Untersuchung 1058
 Probenentnahme 1030, 1034
 Proteinmangel 1055
 Protoopalina 1045
 Protozoen 1044
 Pseudoparasiten
 Kot
 Krallenfrosch 1062
- Q**
 Quarantäne 1027 f.
 -behälter 1028
 Dauer 1028
- R**
 Rachitis 1052
 Moorfrosch 1053
 Ranavirus 1038–1040, 1058
 Erythrozyteneinschlüsse
 Makifrosch 1039
 -Infektion 1038 f., 1054
 Axolotl 1039
- Red-leg Disease 1039
 Moorfrosch 1040
 Rektumprolaps 1044–1046, 1055
 Rennfrosch
 Urin
 peritriche Ziliaten 1061
 Reproduktion
 (an das) Wasser gebundene 1024
 Störungen 1028
 Strategien 1023 f.
 Retrovirus 1038
Rhabdias
bufonis
 Lunge beim Moorfrosch 1049
 sp. 1049, 1056
 Rippen 1024
 RNA-Virus 1038
 Röntgen 1029
 Rotbeinchenkrankheit *siehe* Red-leg Disease
 Rücken
 gekrümmter 1055
 Rückenlage 1055, 1057
 Rumpfniere 1025
- S**
 Salientia 1023
Saprolegnia parasitica 1043
 Saprolegnien 1043
Sarcophaga spp. 1050
 Saugwurm
 Larven 1054
 monogener
 Harnblase beim Moorfrosch 1048
 Schädel 1024
 Schallblasen 1026
 Scheintod 1028 f.
 Scheuerbewegungen 1048, 1050 f.
 Schilddrüse 1024
 Schimmelpilze 1043
 Schleichenlurche 1023
 Schleimhäute
 Veränderungen 1043
 Schleuderzunge 1025
 Schlupfrate
 verminderte 1056
 Schock 1029
 Schwäche 1056
 Schwächung 1044
 Schwanzlurche 1023
 Schwärzepilze 1043
 Schwarznarbenkröte
 Blutentnahme 1059
 Schwimmen in Schräglage 1055
 Schwimmwühle 1023
 Phalloseum 1026
 Scolebasidium 1043
 Sedation 1029, 1036
 Sektion 1063
 Sinnesorgane 1053
 Skelett 1024
- Skelettmuskulatur 1025
 Auftreibungen
 beulenartige 1048
 Destruktion 1047
Digenea-Larve
 Grasfrosch 1048
 Sonografie 1029
 Spinnentiere 1050
Spiroucleus 1045
 spp. 1045
 Spitzkopf-Riedfrosch
 Hoden
Myxobolus-bufonis-Be-fall 1046
 Myxosporidien-Befall 1046
 Springen gegen Glas-scheiben 1051
 Spurenelemente
 Austausch
 Störungen 1042
 Mangel 1028
 Stoffwechselstörungen 1028, 1051
 Streichholzbeinchen-Krankheit 1053
 Stress 1028 f., 1040 f., 1051–1053
 Stützsystem 1052
 Systemmykose 1043
- T**
 Tauchbadnarkose 1036
 Tauchen
 Unfähigkeit 1055
 Taumeln 1053
 Temperaturegulation 1024
 Terrarium 1027
 Beleuchtung 1027
 Besatz 1027
 falsche Klimagestaltung 1028, 1051
 Form 1027
 Gestaltung 1027
 Größe 1027
 Heizung 1027
 Luftfeuchtigkeit 1027
 Sauberkeit 1027
 ungeeignete Materialien 1028
 Testis
 Ultraschall
 Coloradokröte 1033
 Tod 1057
 plötzlicher 1039–1042, 1050
 Tomatenfrosch
Basidobolus-ranarum-Infektion 1043
 Granulom
 äußerlich sichtbares 1043
 Transportverletzung 1051
 Kröte 1051
 Trauma 1041, 1051
 mechanisches 1052
 Trematoden 1056
 Larven 1052
 Augentzündung beim

Frosch 1054
Trichodina sp. 1061
 Trombiculiden
 adulte 1050
 Larven 1050
Trypanosoma sp. 1060
 Trypanosomen 1045
 Tumor 1057

U
 Ultraschall 1032
 (zur) Geschlechtsbestimmung 1032
 Indikation 1032
 (zur) Organdiagnostik 1033
 Technik 1032
 Vorbereitung 1032
 Unken-Reflex 1028
 Unruhe 1048, 1050
 Unterhaut
 Granulom 1049
 knötchenförmige Prozesse 1049
 Unterkiefer 1025
 Brachygnathie 1052
 Urin
 peritriche Ziliaten beim Rennfrosch 1061
 Untersuchung 1058
 Urodela 1023

25 Zierfische

A
 Abdomen
 aufgetriebenes 1088
 Abmagerung 1079, 1086–1089, 1091, 1093, 1099
 Absonderung vom Schwarm 1079, 1088
 Abstrich 1075
 Haut- 1075, 1094
 Kiemen- 1094
Acanthamoeba sp. 1095
 Achlya 1084
 Actinosporidien 1087
 Adspektion 1073
Aeromonas hydrophila 1081
 Ammoniak 1100
 Vergiftung 1104
 Amöben 1094
 Anämie 1094, 1102
 Anamnese 1074
 Anatomie 1069
 Apathie 1079 f., 1083, 1087–1089
 Apicomplexa 1089
 Aplasie 1100
 Aquarium 1068 f.
 Algenwachstum 1102
 Beleuchtung 1072
 LED-Lampen 1072
 UV-Lampen 1072, 1107
 Bodengrund *siehe dort*

Urogenitalductus 1025
 Urogenitaltrakt 1025
 Urostyl 1024
 Uveitis 1041

V
 Vahlkampfia 1046
 Verätzungen 1051
 Verbrennungen 1051
 Verdauungsorgane 1054
 Verdauungssystem 1025
 Verfall
 allgemeiner 1043, 1056
 allmählicher 1046
 Vergiftung *siehe* Intoxikation
 Verhaltensänderungen 1043, 1046
 Verletzung
 (durch) Beißereien 1051
 (durch) Kommentkämpfe 1051
 (durch) Springen gegen Glasscheiben 1051
 (durch) Transport *siehe dort*
 Viren 1037
 Virologie 1062
 Virusinfektionen 1038, 1053, 1056
 Vitamin-D3-Mangel 1052
 Vitaminmangel 1028, 1051
 Viviparie 1024

CO₂-Anlage 1072
 Dekoration 1070
 Einrichtung 1070
 Eiweißabschäumer 1107
 Filter *siehe dort*
 Größe 1069
 Heizung 1072
 Oxidator 1072, 1107
 Wasser *siehe dort*
Argulus
 foliaceus 1098
 Arzneimittel 1107, 1109–1111
 Sedation 1075
 Vergiftung 1103
 Asseln 1099
 Aszites 1079, 1082 f., 1085, 1087
 Atemdepression 1075
 Atemnot 1095, 1100
 Atmung 1074
 beschleunigte 1068, 1096, 1103
 erschwerter 1096
 Not- 1080
 pumpende 1100
 verstärkte 1088, 1095
 Atmungsorgane 1100
 Augen 1074
 eingefallene 1080, 1089, 1102
 Einschlüsse 1091
 Glutz- 1074, 1079, 1082, 1085
 Trübung 1091
 Tumor 1106
 Außenfilter

Vomitus 1046, 1050
 Vordergliedmaße
 fehlende 1053
 Unterentwicklung 1053

W
 Wachstum
 vermindertes 1028
 Wasserfrosch
 Nierenkokzidien 1044
 Wasseruntersuchung 1063
 Wechselkröte
 ovarielles Dysgerminom
 Ultraschall 1033
 Wirbelquerfortsätze 1024
 Wunden
 offene 1034

Z
 Zecken 1050
 Zehen
 Aufwärtswölbung 1042
 verkrümmte 1051
 Zehenspitzen
 unnatürliche Haltung 1042
 Ziliaten
 peritriche im Urin
 Rennfrosch 1061
 Zittern 1052
 ZNS

pumpenbetriebener 1072
 Ausstrich
 Blut- 1077

B
 bakterielle Infektionen 1081, 1100
 Bakterien 1081, 1100
 Balzfärbung 1073
 Bandwürmer 1090
 Barteln 1100
 Bauchdecke
 penetrierte
 Buntbarsch 1081
 Bauchspeicheldrüse 1069
 Bauchwassersucht *siehe* Aszites
 Beatmung 1075
 Beißereien 1070
 Betäubungsmittel 1075
 Bewegungen
 Einschränkung 1068
 ungelenke 1086
 würgeartige 1096
 Bewegungsapparat 1101
 Biologie 1068
 Bisswunde
 Schwanz
 Viktoriabuntbarsch 1073
 Blut
 -ausstrich 1077, 1088
 -kokzidien 1089
 -parasiten 1088

Erkrankungen 1054
 Störungen 1040, 1042, 1046, 1054
 Zölioskopie 1030
 Zölon 1025
 Endoskopie 1030
 Zoonose 1040 f., 1043
 Zoosporen
 bewegliche 1042
 Zunge 1025
 Heraushängen aus der Maulspalte 1054
 Lähmung 1054
 Prolaps 1053
 Schleuder- 1025
 Zwangsfütterung 1036
 Zwergkrallenfrosch
 äußere Haut
 Granulom 1040
 Mykobakterien
 -Infektion 1040
 Zwerg-Panamabaumsteiger
 Leber
 Hepatozoon sp. 1044
 Zyste
 Haut- *siehe dort*
 Nieren- 1056
 Zytologie 1062

Bodengrund 1069
 kotverschmutzter 1070
Branchiura sp. 1098
Brooklynella sp. 1095
 Brust
 Röntgen 1077
 Buntbarsch
 Bauchdecke
 penetrierte 1081
 Kaiser- *siehe dort*
 Pflaunaugen- *siehe dort*

C
Camallanus
 cotti 1091 f.
Capillaria
 Pseudo- 1092
 sp. 1092
Chilodonella sp. 1095
 -Infektion 1094
 Chirurgie 1107
 Chonopeltis 1098
 CHV *siehe* Cyprinid Herpesvirus-1-Infektion
 Ciliaten 1094, 1096
Citrobacter freundii 1081
 CO₂-Anlage 1072
 Copepoda 1098
 cotton mouth 1084
 Crowding Disease 1081
 Crustacea 1098
Cryptobia sp. 1087

- Cryptocaryon irritans* 1094
Cryptocaryon-Befall 1094
 Cyprinid Herpesvirus-1-Infektion (CHV) 1080
Cytophaga sp. 1100
- D**
 Dactylogyridae 1096
 Dactylogyrosis 1096
Dactylogyrus 1096
 Darm
 Oxyuris sp. 1078
 Protoopalina symphysodonis
 Diskus 1089
 Schäden 1102
 Dermatitis 1095
Digenea 1089
 Larven 1100
 Dinoflagellaten 1095
Diplomonadida sp. 1087
 Diskus
 Darm
 Protoopalina symphysodonis 1089
 Gallenblase
 Myxidium spp. 1087
 Lochkrankheit 1088
 Diskus-Krankheit 1088
 Dolops 1098
 Domestikation 1068
 Drehkrankheit der Forellen 1086
 Dunkelfärbung 1088, 1093, 1103
- E**
 Echte Neonkrankheit 1085
 Eiweißabschäumer 1107
 Ektoparasiten 1093
 Endoparasiten 1085, 1099
 Endoskopie 1076
 Enteritis 1088
 katarrhalis acuta 1082
 Enterogyrosis 1090
Epistylis sp. 1095
 Zebraarbe 1095
 Epithelablösung 1095, 1102
 Euthanasie 1107
 Exophthalmus 1074, 1082 f., 1085
- F**
 Fäden
 (aus dem) After herausragende 1091
 Falsche Neonkrankheit 1083
 Farbverblassung 1083
 Farbverlust 1079, 1087
 Fettleber 1071, 1078
 Filter 1072
 Innen- *siehe dort*
 Reinigung 1070
 Typen 1072
 Fischläuse 1098
 Fischtuberkulose 1083
 Flagellaten 1087
- beschalte 1095
 Dino- 1095
 Flecken 1089
Flexibacter sp. 1100
 Flossen
 -ansätze
 Rötung 1079
 ausgefranzte 1097, 1103
 -fäule 1082
 Klemmen 1094 f.
 Schwanz-
 Fehlen 1068
 Veränderungen 1075, 1088
 verlängerte 1068
 Zerstörung 1104
 Zucken 1094
 Fluchtreflex
 geminderter 1080
 Foliella 1095
 Forelle
 Drehkrankheit 1086
 Fräskopfwürmer 1091
 Fressunlust 1080, 1083, 1097
 Frostfutter 1071
 Frühlingsvirämie 1079
 Futter
 Frost- 1071
 Lebend- 1071
 Trocken- 1071
 Verweigerung 1089, 1104
 Fütterung 1071
- G**
 Gallenblase 1069
 Myxidium spp.
 Diskus 1087
 Gartenteich 1073
 Gasblasenkrankheit 1102
 Gehirn 1069
 Genmanipulation 1068
 Geschlechtsdifferenzierung 1073
 Geschlechtsorgane 1069, 1101
 Geschwulst 1106
 Geschwür 1081, 1083, 1097
 Kopf 1099
 Gewebeschrumpfung 1102
 Gleichgewichtsstörungen 1086
 Glotzaugen 1074, 1079, 1082, 1085
Glugea anomala 1085
 Goldfisch
 Trichodina sp. 1095
 Tumor 1106
 Granulom 1087
 Ichthyosporidium-
 Leber eines Seepferdchens 1085
 Gyrodactylidae 1097
 Gyrodactylosis 1097
Gyrodactylus sp. 1097
- H**
 Haarwürmer 1092
 Haltung 1069
 Aquarium *siehe dort*
 Fehler 1069 f.
 Gartenteich 1073
 Hämatologie 1077
 Hämorrhagie 1081
 Harnorgane 1101
 Hausbesuch 1074
 Haut 1099
 Abklatsch 1094
 Ablösung 1088, 1094, 1104
 Abstrich 1075, 1094
 Aufhellungen 1086
 Beläge 1095
 plaque-ähnliche 1080
 weißliche 1081
 Entzündungen 1083, 1099
 Läsionen 1095
 milchige 1094 f.
 Rötung 1079, 1097
 Trübung 1095, 1097
 Tumor 1106
 Untersuchung 1075, 1108
 Veränderungen 1075, 1079
 Zyste 1087
 Hautsaugwürmer 1097
 Hefen 1084
Henneguya spp. 1096
 Herkunft 1068, 1071
 Herpesvirus
 cyprini 1080
 Koi- (KHV) 1080
 Herz 1069, 1101
 Punktion 1077
 Heteropolaria 1095
 Hexamiten 1087
 Histologie 1077
Hoferellus sp. 1087
Hymenostomata sp. 1093
 Hyperämie 1104
- I**
Ichthyobodo sp. 1095
Ichthyophonus
 hoferi 1085
 Ichthyophthiriasis 1093
Ichthyophthyrus
 marinus 1094
 multifiliis 1093 f.
Ichthyosporidium
 -Granulom
 Leber eines Seepferdchens 1085
 hoferi 1085
 -Infektion 1085
 Infektionskrankheiten 1078
 Innenfilter
 luftbetriebener 1072
 pumpenbetriebener 1072
 Intoxikation 1102
 Ammoniak- 1104
 Arzneimittel- 1103
 Schadstoffliste 1102
 Inzucht 1068
 Iridoviridae 1078
 Iridovirus-Infektion 1078
 Isopoda 1099
- K**
 Kachexie 1083
 Kaiserbuntbarsch
 Maul
 Papillom 1106
 Karpfenlaus 1098
 Karpfenpocken 1080
 Koi 1080
 KHV *siehe* Koi-Herpes-Virus
 Kiemen 1069
 Abklatsch 1094
 Abstrich 1094
 ausgefranzte 1103
 Braunfärbung 1103
 Deckel
 abstehende 1099 f.
 beweglicher 1068
 Entzündungen 1100
 Erkrankungen 1100
 geschwollene 1100
 Nekrose 1080, 1100, 1104
 Probe 1076
 Schäden 1102
 Untersuchung 1076
 Zyste 1087
 Kiemenkrebse 1098
 Kiemensaugwürmer 1096
 Kinetoplastida 1087 f.
 Kinetoplastina 1094
 Kirschflecksalmaler
 Piscioodinium sp. 1096
 klinische Chemie 1077
 Kloake
 wurmartige Anhänge 1098
 Koi 1068
 Rhabdovirus-Infektion 1079
 Saprolegnia-Befall 1084
 Koi-Herpes-Virus (KHV) 1080 f.
 Kokzidien 1089
 Blut- 1089
 Kongosalmaler
 Nieme
 Zestodenlarve 1091
 Kopf
 Geschwür 1099
 Krater 1099
 Lochbildung 1093
 Röntgen 1077
 Kopfnieren 1069
 Korallenfischkrankheit 1095
 Kot
 gallertiger 1088
 Gewinnung 1076
 Probe 1074
 Untersuchung 1076, 1108
 Veränderungen 1074
 weißer 1082 f.
 weiß-fädiger 1082, 1091–1093
 Krämpfe 1099
 Krater 1078, 1099
 Kopf 1099

- Krebstiere 1098
Kreislauf 1101
Kreuzung 1068
unkontrollierte 1068
- L**
Labordiagnostik 1107–1109
Lähmung 1102
Laugenkrankheit 1103
Lebendfutter 1071
Lebensraum 1068
Leber 1069
Ichthyosporidium-Granulom
Seepferdchen 1085
Pleistophora hypnessobryconis
Neon 1086
Pleistophora-Sporen
Neonsalmler 1086
Schwellung 1076
Verfettung 1071, 1078
LED-Lampe 1072
Leptomit 1084
Lernaeidae 1098
Lerne 1098
Lethargie 1102
Lochkrankheit 1099
Diskus 1088
Lokalanästhetika 1075
Luftblasen 1103
Luftschnappen 1103
Lymphocystis-Virus-Infektion
1078
- M**
Madenwürmer 1093
Magenwürmer 1090
Maul
Beläge
watteartige 1084
Papillom
Kaiserbuntbarsch 1104
Maulspalte
offene 1099
Medikamente *siehe* Arzneimittel
Metazerkarien 1089
Mikrosporidien 1085, 1101
Milz 1069
Missbildungen 1102
Monogenea 1089, 1096
Muskulatur
Beulen 1091
Infektionsherde
weißlich-trübe 1083
Mutant 1068
Mycobacterium marinum 1083
Mykobakterien 1083
Mykobakteriose 1083, 1100
Mykose 1101
Myxidium spp.
Gallenblase
Diskus 1087
Myxobolus cerebralis 1086
Myxosporidien 1079, 1086 f.,
1096, 1101
- N**
Nahrungsaufnahme
verminderte 1088
Narkose 1075
Nasengrube 1069
Nematoden 1091, 1093
Neon
Pleistophora hypnessobryconis
Leber 1086
Neonkrankheit
Echte 1085
Falsche 1083
Neonsalmler
Leber
Pleistophora-Sporen 1086
Nephrokalzinose 1101
Nervensystem 1100
New tank syndrome 1078
Niere 1069
Degeneration
polyzystische (PKD) 1087
Erkrankungen 1086
Zestodenlarve
Kongosalmler 1091
Nocardia
asteroides 1083
Infektion 1083
Notatmung 1080
- O**
Oodinium-Infektion 1095
Oodinoide 1095
Oomyzeten 1084
Opalinata 1088
Osmosewasser 1072
Oxidator 1072, 1107
Oxyuriden 1093
Oxyuris sp.
(im) Darm 1078
- P**
Papageienbuntbarsch 1068
Papillom
Maul
Kaiserbuntbarsch 1104
Parasiten 1085
Blut- 1088
Ekto- 1093
Endo- 1085, 1099
Parasitose 1098
Petechien 1081
Pfaunaugenbuntbarsch
Sektion 1078
Pickel 1098
Pilze 1084
Pisciodinium 1095
sp.
Kirschflecksalmler 1096
PKD *siehe* Niere, Degeneration,
polyzystische
Pleistophora
hypnessobryconis 1085
Leber eines Neons 1086
-Infektion 1085
- Sporen
Leber eines Neonsalmlers 1086
Protoopalina symphysodonis 1088
Darm
Diskus 1089
Protozoen 1085, 1093
Pseudocapillaria sp. 1092
Pythium sp. 1084
- Q**
Quarantäne 1069
Quetschpräparat 1078, 1082
- R**
Rhabdovirus
caprio 1079
Infektion 1079 f.
Koi 1079
Röntgen 1076 f.
Rückenmark 1069
Ruderfußkrebse 1098
- S**
Saprolegnia sp. 1084
Koi 1084
Saprolegniose 1084
Saugwürmer 1089
Säurekrankheit 1103
Scheuern 1090, 1094 f., 1097
Schilddrüse 1069
Schimmelpilzkrankung 1084
Schlafkrankheit 1088
Schleimabsonderung 1102
Schleimhaut
Ablösung 1080
raue 1080
Schäden 1102
Schreckhaftigkeit 1099
Schuppensträube 1082
Schwanz
Bisswunde
Viktoriabuntbarsch 1073
Schwanzflosse
Fehlen 1068
Schwarzfleckenkrankheit 1089
Schwimmbase 1069
Entzündung 1079
Erkrankungen 1086
Schwimmbasengang 1069
Schwimmen an der Wasseroberfläche 1100
Schwimmverhalten
auffälliges 1079
Sedation 1075
Arzneimittel 1075
Seepferdchen
Ichthyosporidium-Granulom
Leber 1085
Seitenlinienorgan 1100
Erkrankungen 1100
Sektion
diagnostische 1078
Sinnesorgane 1100
- Skelett
Deformation 1080
Sphaerospora sp. 1086
Spironucleus
elegans 1088
vortens 1087
Springen aus dem Wasser 1097,
1099, 1103
Stäbchenkrebse 1098
Stoffwechselstörungen 1094
Stützapparat 1101
Süßwasserpünktchenkrankheit 1093
SVIS *siehe* Systemic infection in
swordfish
Systemic infection in swordfish
(SVIS) 1079
- T**
Tetrahyemen 1095
Thymusdrüse 1069
Transport 1073
Transversotrema sp. 1090 f.
Trematoden 1089
Larven 1089
monogene 1096
Trichodina sp. 1095
Goldfisch 1095
Trichodinella sp. 1095
Trockenfutter 1071
Trypanoplasma 1087
Tumor 1076, 1104
(neben dem) Auge 1106
Haut- 1106
Turmdeckelschnecke 1090
- U**
Überbesatz 1070
Ultraschall 1076
Umfangsvermehrung 1083, 1104
Umherschließen im Aquarium 1097
Unruhe 1094 f., 1099
UV-Lampe 1072, 1107
- V**
Vastor-Krankheit 1095
Verdauungsorgane 1100
Verdauungstrakt 1069, 1076
Röntgen 1077
Vergesellschaftung 1068, 1070
Vergiftung *siehe* Intoxikation
Verhaltensänderungen 1074,
1083, 1088
Verhaltensstörungen 1080
VHD *siehe* Viral hemorrhagic
dropsy
Viktoriabuntbarsch
Schwanz
Bisswunde 1073
Viral hemorrhagic dropsy
(VHD) 1079
Viren 1078

- W**
Wachstum
 schlechtes 1091
Wasser 1071
 demineralisiertes 1072
 Osmose- 1072
 Probe 1074
- 26 Vogelspinnen**
- A**
Acroceridae 1117
Ameisen 1118
Apathie 1118
Arten 1114
Aspergillus-Befall 1116
Ataxie 1118
- B**
Baumbewohner 1114
Beutetiere
 Ergreifen 1114
Biologie 1114
Bodenbewohner 1114
Bombardierspinnen 1116
Brennhaare 1114 f.
 Verlust 1120
Brüche 1119
Buchlungen 1114
 Verstopfung 1118
Buckelfliegen 1116
Bulben 1114
- C**
Chirurgie 1120
- D**
Dehydratation 1118
Drosophila melanogaster 1117
dyskinetisches Syndrom 1118
- E**
Ecdysis 1114, 1119
Ektoparasiten 1116
Epigyne 1114
Euthanasie 1118 f., 1121
Exoskelett
 Verletzung 1120
Extremitäten
 Erneuerung 1119
 Fraktur 1120 f.
 Regenerate 1120
 Verletzung 1119
 Verlust 1119
Exuvie
 Entfernung 1119
- F**
Fächertracheen 1114
Familien 1114
Fixation 1115, 1121
Fliegen 1116
- Temperatur 1071
Untersuchung 1108
Wechsel 1070
Werte 1070
Weißpünktchenkrankheit der Meerwasserfische 1094
Wildfang 1068
Würgen 1096
- Buckel- 1116
Kugel- 1117
Fressfeind als Verletzungs-
 verursacher 1119
Futter
 Insekten 1115
 -verweigerung 1118
 Wiesensplankton 1115
Fütterung
 Intervalle 1115
- G**
Gesundheitsaspekte 1115
Getreidemehl 1120
Gewebekleber 1120
Gift 1114
- H**
Habitat
 -ansprüche 1115
 -präferenzen 1114
Hafthaarpolster 1114
hälterungsbedingte Erkrankun-
 gen 1114
Haltung 1114
 artgerechte 1114
 naturnahe 1114
 zu trockene 1118
Hämolymphe
 Überdruck 1119
 Verlust 1119
Haut 1118
 Veränderungen
 pseudozystische 1119
 zystische 1119
Häutung 1114, 1118 f.
 Probleme 1118 f.
 Reife- 1114
Hinterleib
 Aufwölbung 1116
Holzbein 1119
Hygiene 1115, 1117
- I**
Ichneumonidae 1117
Inhalationsnarkotika 1121
- K**
Kommensalen 1118
Krämpfe 1118
Kugelfliegen 1117
Kutikula
 ungeschützte 1120
 Verletzung 1116, 1119
- Z**
Zebrabarbe
 Epistylis sp. 1095
Zentralnervensystem
 Erkrankungen 1100
Zestoden 1090
 Larve 1100
- L**
Lästlinge 1115, 1118
Laufbeine
 Regenerate 1120
Lebenserwartung 1114
Lebensraum 1114
- M**
Management 1115
Megaselia scalaris 1116 f.
Milben 1118
 phoretische 1118
- N**
Narkose 1120
Narkotika
 Inhalations- 1121
Nebacetin-Puder 1120
Nematoden 1117
nicht-infektiöse Krank-
 heiten 1118
- O**
Opisthosoma 1115
 Brennhaarverlust 1120
 eingefallenes 1118
 Trauma 1121
 Verklebung 1121
- P**
Parasiten 1115 f.
 Ekto- 1116
Parasitose 1114
Pedipalpen 1114
Phoridae 1116 f.
Phoridenbefall 1117
Pilzinfektionen 1116
proliferierende Prozesse 1119
Puderzucker 1120
- Q**
Quarantäne 1115
Quetschungen 1119
- R**
Regenwaldbewohner 1115
Reifehäutung 1114
Reizbarkeit 1114
Ruhelosigkeit 1118
- S**
Schlupfwespen 1117
Sekundenkleber 1120
Setae 1114
- Niere eines Kongo-
 salmers 1091
Ziliaten-Befall 1088
Zittern 1102
Zoonose 1109
Zyste
 Haut 1087
 Kiemen 1087
- Sicherheitsaspekte 1115
Spermienübertragung 1114
Spinnwarzen 1114
Steppenbewohner 1115
Stress 1120
- T**
Taster 1114
Terrarium 1115
 Belüftung 1115
 Einrichtung 1115
 Fäulnisvorbeugung 1115
 Größe 1115
 Luftfeuchtigkeit 1115, 1119
 Schimmelvorbeugung 1115
 Temperatur 1115
Trauma
 Opisthosoma 1121
 Verklebung 1121
- U**
Übererregung 1118
- V**
Vergiftung 1118
Verletzungen 1114
 Exoskelett 1120
 Extremitäten 1119
 (durch) Fressfeind 1119
 Kutikula 1116, 1119
Vogelspinnengriff 1115
Vogelspinnenkrebs 1116
Vorzugstemperatur 1115
- W**
Wassermangel 1118
Winterruhe 1115
Wüstenbewohner 1115
- Z**
Zöliotomie 1117
Zusammenziehen der Beine unter
 den Körper 1118

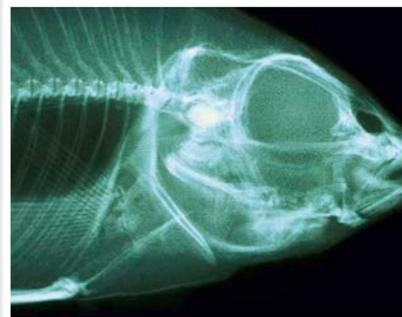
Der Eine für Alles!

Alles was man über Kleinsäuger, Vögel, Reptilien, Fische und Amphibien wissen muss – zwischen zwei Buchdeckeln!
In 26 Kapiteln liefern die Autoren umfassende Informationen zur Symptomatik, Diagnostik und Therapie von Erkrankungen bei Heimtieren sowie zur Haltung, Fütterung und Fortpflanzung der jeweiligen Tierart oder Tiergruppe.

Kompakt:

- Praxistipps für die Diagnostik
- Therapieempfehlungen von den Spezialisten
- Wichtige tierartliche Besonderheiten
- Übersichtliche Arzneimitteltabellen zu jedem Kapitel
- Riesiger Bildfundus mit rund 1400 Abbildungen
- **NEU:** Kapitel zur Labordiagnostik von Kleinsäufern, Vögeln und Reptilien

Das Nachschlagewerk für die Praxis!
Damit auch die Kleinen groß rauskommen!



ISBN 978-3-89993-678-0



vet

