

Inhaltsverzeichnis

1	Allgemeinsymptome	27			
1.1	Adipositas	27	1.9	Ikterus	46
1.1.1	Mit Polyphagie	27	1.9.1	Prähepatischer Ikterus ..	46
1.1.2	Mit Normophagie	27	1.9.2	Hepatozellulärer Ikterus	47
1.2	Anämie	28	1.9.3	Posthepatischer Ikterus .	48
1.2.1	Hämolyse	28	1.10	Infektionen, rezidivierende	49
1.2.2	Blutverlust	29	1.10.1	Persistierende Infektion .	49
1.2.3	Knochenmarkinsuffizienz	29	1.10.2	Immunschwäche	49
1.3	Bauchschmerzen	31	1.11	Leistungsinsuffizienz .	51
1.3.1	Kraniales Abdomen	31	1.11.1	Kardiovaskuläre Ursachen	51
1.3.2	Kaudales Abdomen	32	1.11.2	Pleurale/mediastinale Ursachen	53
1.3.3	Diffuse Bauchschmerzen	32	1.11.3	Pulmonale Ursachen ...	54
1.3.4	Dorsales Abdomen	33	1.11.4	Metabolische Ursachen .	55
1.4	Bauchumfangs- vermehrung	34	1.11.5	Neuromuskuläre Ursachen	55
1.4.1	Organvergrößerung	34	1.11.6	Sonstige Ursachen	56
1.4.2	Bauchhöhlenerguss	36	1.12	Lymphknotenver- größerung, periphere .	57
1.4.3	Sonstige Ursachen	37	1.12.1	Generalisierte Lymphadenopathie	57
1.5	Biss- und Kratzwunden	38	1.12.2	Lokale Lymph- adenopathie	58
1.6	Blutungsneigung	39	1.13	Ödem, subkutanes ...	59
1.6.1	Thrombozytopenie	39	1.13.1	Lokales Ödem	59
1.6.2	Thrombozytopathie	40	1.13.2	Generalisiertes Ödem ..	59
1.6.3	Plasmatische Gerin- nungsstörungen	41	1.14	Schlafstörungen	60
1.7	Fieber und Hyperthermie	42	1.14.1	Insomnie	61
1.7.1	Fieber	42	1.14.2	Schlafanfälle	61
1.7.2	Hyperthermie	43	1.14.3	Hypersomnie	61
1.8	Hypothermie	44			
1.8.1	↓ Körperinnen- temperatur	45			
1.8.2	↓ Körperoberflächen- temperatur	45			

1.15	Schleimhautfarbe, abnorme	62	1.16	Schock	63
1.15.1	Blass	62	1.16.1	Hypovolämischer Schock	63
1.15.2	Rot	62	1.16.2	Septischer/Endotoxin-schock	63
1.15.3	Gelb	62	1.16.3	Anaphylaktischer Schock	64
1.15.4	Blau	62	1.16.4	Kardiogener Schock	64
2	Kardiovaskuläre Leitsymptome	67			
2.1	Herz-/Atemstillstand	67	2.5	Herzvergrößerung	76
2.1.1	Primär kardiale Ursachen	67	2.5.1	Linker Vorhof	77
2.1.2	Primär respiratorische Ursachen	67	2.5.2	Linke Kammer	77
2.1.3	Primär neurogene Ursachen	68	2.5.3	Rechter Vorhof	77
2.2	Herzgeräusche	69	2.5.4	Rechte Kammer	77
2.2.1	Systolisches Geräusch	69	2.5.5	Pulmonalsegment	78
2.2.2	Diastolisches Geräusch	70	2.5.6	Aorta	78
2.2.3	Kontinuierliches Geräusch (Maschinen-geräusch)	70	2.5.7	Kugelförmiges Herz	78
2.3	Herzrhythmusstörungen	71	2.6	Hypertonie, arterielle	79
2.3.1	Langsam + regelmäßig	71	2.6.1	Ursachen	79
2.3.2	Langsam + unregelmäßig	72	2.7	Pulsveränderungen	80
2.3.3	Schnell + regelmäßig	72	2.7.1	Fehlender Femoralispuls	80
2.3.4	Schnell + unregelmäßig	73	2.7.2	Schwacher Puls	80
2.4	Herztöne, pathologische	75	2.7.3	Starker Puls	81
2.4.1	1. Herzton	75	2.7.4	Pulsdefizit	81
2.4.2	2. Herzton	75	2.7.5	Jugularvenenpuls	81
2.4.3	3. Herzton	75	2.8	Synkope	82
2.4.4	4. Herzton	76	2.8.1	Kardiovaskuläre Ursachen	82
2.4.5	Mittsystolische Klicks	76	2.8.2	Neurologische Ursachen	84
			2.8.3	Sonstige Ursachen	84
			2.9	Zyanose	85
			2.9.1	Zentrale Zyanose	85
			2.9.2	Periphere Zyanose	86
			2.9.3	Kaudale Körperrhälfte	87

3	Respiratorische Leitsymptome	89
3.1	Atemgeräusche	89
3.1.1	Endonasale Ursachen . . .	89
3.1.2	Laryngeale Ursachen . . .	90
3.1.3	Tracheale Ursachen	90
3.2	Atemnot	92
3.2.1	Endonasale Ursachen . . .	92
3.2.2	Laryngeale Ursachen . . .	93
3.2.3	Tracheale Ursachen	93
3.2.4	Pulmonale Ursachen . . .	94
3.2.5	Pleurale/mediastinale Ursachen	96
3.2.6	Sonstige Ursachen	97
3.3	Husten	98
3.3.1	Produktiver Husten	98
3.3.2	Trockener Reizhusten . . .	100
3.4	Lungengeräusche	101
3.4.1	Bronchiales Atemgeräusch	101
3.4.2	Vesikuläres Atemgeräusch	102
3.4.3	Rasselgeräusche	102
3.5	Nasenausfluss	103
3.5.1	Einseitiger Ausfluss	104
3.5.2	Beidseitiger Ausfluss . . .	104
3.6	Nasenbluten	107
3.6.1	Einseitiges Nasenbluten .	107
3.6.2	Beidseitiges Nasenbluten	107
3.7	Rückwärtsniesen	110
4	Gastrointestinale Leitsymptome	113
4.1	Analer Juckreiz	113
4.1.1	Perianalerkrankungen . .	113
4.1.2	Proktitis	113
4.1.3	Sonstige Ursachen	113
4.2	Diarrhö	114
4.2.1	Akute Diarrhö	114
4.2.2	Chronische Diarrhö	115
4.2.3	Klinische Differenzierungsmerkmale Dünndarm-/Dickdarmdiarrhö	117
4.3	Dysphagie	118
4.3.1	Kaustörungen	118
4.3.2	Schluckstörungen	120
4.4	Erbrechen	122
4.4.1	Akutes Erbrechen	122
4.4.2	Chronisches Erbrechen .	123
4.4.3	Klinische Differenzierungsmerkmale Erbrechen/Regurgitieren	124
4.5	Erbrechen von Blut . . .	125
4.5.1	Gastrointestinale Ursachen	125
4.5.2	Sonstige Ursachen	126
4.6	Erbrechen von Kot . . .	126
4.6.1	Gastrointestinale Obstruktion	127
4.7	Gewichtsverlust	127
4.7.1	Gestörte Futteraufnahme	128
4.7.2	Gestörte Futterverwertung	128
4.7.3	Kalorienverlust	129

4.8	Hypersalivation	130	4.13.1	Aerophagie.	141
4.8.1	Oropharyngeale Ursachen	130	4.13.2	↑ Intestinale Gasbildung	141
4.8.2	Sonstige Ursachen	131	4.13.3	Motilitätsstörungen	142
4.9	Koprophagie	133	4.14	Mundgeruch	143
4.9.1	Psychogene Ursachen	133	4.14.1	Oropharyngeale Ursachen.	144
4.9.2	Organische Ursachen	133	4.14.2	Sonstige Ursachen	145
4.10	Kot, blutiger	134	4.15	Obstipation	145
4.10.1	Meläna	135	4.15.1	Schmerzhafter Kotabsatz	146
4.10.2	Hämatochezie.	135	4.15.2	Obstruktive Ursachen.	146
4.10.3	Hämorrhagische Diarrhö	136	4.15.3	Neurologische Ursachen	146
			4.15.4	Sonstige Ursachen	147
4.11	Kotdrang	137	4.16	Polyphagie	148
4.11.1	Obstruktive Ursachen	137	4.16.1	Mit Gewichtszunahme	149
4.11.2	Sonstige Ursachen	138	4.16.2	Mit Gewichtsabnahme	149
4.12	Kotinkontinenz	139	4.17	Regurgitieren	151
4.12.1	Neurologische Ursachen.	139	4.17.1	Ösophaguserkrankungen	151
4.12.2	Sonstige Ursachen	140			
4.13	Meteorismus	141			
5	Urologische Leitsymptome	154			
5.1	Harn, blutiger	154	5.3	Harninkontinenz und Harnverhalten	160
5.1.1	Nierenblutung	154	5.3.1	Volle Blase	160
5.1.2	Ureter-/Harnblasen-/Urethrablutung.	154	5.3.2	Leere Blase	161
5.1.3	Genitaltraktblutung	155	5.3.3	Klinische Differenzierungsmerkmale bei Harninkontinenz/Harnverhalten mit voller Harnblase	162
5.1.4	Blutgerinnungsstörungen	155			
5.1.5	Hämoglobinurie	156	5.4	Harnwegsinfektionen, chronisch rezidivierende	162
5.1.6	Myoglobinurie	157	5.4.1	Therapieversagen	162
5.2	Harndrang	158	5.4.2	Reinfektion/ Superinfektion	163
5.2.1	Obstruktive Ursachen	158			
5.2.2	Entzündliche Ursachen	159			
5.2.3	Sonstige Ursachen	159			

5.5	Oligurie/Anurie	164	5.7	Nierenvergrößerung . .	169
5.5.1	Prärenale Ursachen	164	5.7.1	Einseitige Nieren- vergrößerung.	169
5.5.2	Renale Ursachen	164	5.7.2	Beidseitige Nieren- vergrößerung.	169
5.5.3	Postrenale Ursachen . . .	165			
5.6	Polydipsie/Polyurie . . .	166			
5.6.1	Renale Ursachen	167			
5.6.2	Extrarenale Ursachen. . .	168			
6	Genitale Leitsymptome	172			
6.1	Abort/fetaler Tod	172	6.7	Penisvorfall	181
6.1.1	Maternale Faktoren	172	6.7.1	Paraphimose	181
6.1.2	Fetale Faktoren	173	6.7.2	Priapismus.	182
6.2	Fertilitätsstörungen . .	173	6.8	Postpartale Komplikationen	182
6.2.1	Weibliche Infertilitäts- ursachen	174	6.8.1	Beim Muttertier.	182
6.2.2	Männliche Infertilitäts- ursachen	174	6.8.2	Beim Neugeborenen. . .	182
6.3	Geburtsstörungen	176	6.9	Präputialausfluss	184
6.3.1	Maternale Faktoren	176	6.9.1	Eitriger Ausfluss.	184
6.4	Hodenvergrößerung . .	177	6.9.2	Blutiger Ausfluss	185
6.4.1	Hodenerkrankungen . . .	177	6.9.3	Harninkontinenz	185
6.5	Milchdrüsenausfluss . .	178	6.10	Vaginalausfluss	186
6.5.1	Milchfluss (Galaktorrhö)	179	6.10.1	Klar-schleimiger Ausfluss	186
6.5.2	Eitriger Ausfluss.	179	6.10.2	Eitriger Ausfluss.	186
6.5.3	Blutiger Ausfluss	179	6.10.3	Blutiger Ausfluss	187
6.6	Milchdrüsen- vergrößerung	180	6.10.4	Harninkontinenz	187
6.6.1	Beim weiblichen Tier . . .	180	6.11	Vaginalprolaps	188
6.6.2	Beim männlichen Tier . .	181	6.11.1	Ursachen	188
			6.12	Zyklusstörungen	189
			6.12.1	Östrus	189
			6.12.2	Interöstrus.	189

7	Neurologische Leitsymptome	192			
7.1	Ataxie	192	7.5	Krampfanfälle	205
7.1.1	Periphere vestibuläre Störung	192	7.5.1	Zerebrale Ursachen	207
7.1.2	Zentrale vestibuläre Störung	193	7.5.2	Extrazerebrale Ursachen	207
7.1.3	Zerebelläre Ursachen	194	7.6	Lähmung	210
7.1.4	Wirbelsäulen- erkrankungen	194	7.6.1	Monoparese (eine Vordergliedmaße)	210
7.1.5	Neuromuskuläre Ursachen	195	7.6.2	Monoparese (eine Hintergliedmaße)	210
7.1.6	Sonstige Ursachen	196	7.6.3	Paraparese (beide Hintergliedmaßen)	210
7.2	Hörverlust/Taubheit ..	197	7.6.4	Schiff-Sherrington- Phänomen	211
7.2.1	Otitis media/interna	197	7.6.5	Tetraparese (beide Vordergliedmaßen/ beide Hintergliedmaßen)	212
7.2.2	Mittelohrtumoren	198	7.6.6	Hemiparese (eine Vordergliedmaße und eine Hintergliedmaße der gleichen Seite)	213
7.2.3	Angeborene Ursachen	198	7.7	Tremor	217
7.2.4	Sonstige Ursachen	198	7.7.1	Physiologische Ursachen	217
7.3	Koma	199	7.7.2	Kleinhirn-/Hirnstamm- erkrankungen	217
7.3.1	Zerebrale Ursachen	199	7.7.3	Metabolische Ursachen	217
7.3.2	Extrazerebrale Ursachen	200	7.7.4	Toxische Ursachen	217
7.4	Kopfschiefhaltung	202	7.7.5	Sonstige Ursachen	218
7.4.1	Periphere vestibuläre Störung	202			
7.4.2	Zentrale vestibuläre Störung	203			
8	Orthopädische Leitsymptome	221			
8.1	Lahmheit der Vordergliedmaßen	221	8.2	Lahmheit der Hintergliedmaßen	225
8.1.1	Schulter	221	8.2.1	Hüfte	226
8.1.2	Ellenbogen	222	8.2.2	Knie	227
8.1.3	Karpus	223	8.2.3	Sprunggelenk	227
8.1.4	Vorderfuß	223	8.2.4	Hinterfuß	228

8.3	Lahmheit multipler Gliedmaßen	229	8.3.3	Gelenkerkrankungen . . .	231
			8.3.4	Neuromuskuläre Erkrankungen	231
8.3.1	Wirbelsäulenerkrankungen	229	8.3.5	Sehnenerkrankungen. . .	232
8.3.2	Knochenerkrankungen .	230			
9	Ophthalmologische Leitsymptome				234
9.1	Anisokorie	234	9.5	Enophthalmus/ Exophthalmus	243
9.1.1	Einseitige Miosis	234	9.5.1	Enophthalmus	243
9.1.2	Einseitige Mydriasis.	234	9.5.2	Exophthalmus	244
9.2	Augenausfluss	236	9.6	Nickhautvorfall	245
9.2.1	↑ Tränenproduktion . . .	236	9.6.1	Einseitiger Nickhautvorfall	245
9.2.2	Tränenabflussbehinderung.	237	9.6.2	Beidseitiger Nickhautvorfall	245
9.3	Augenrötung	237	9.7	Sehverlust/Blindheit . .	246
9.3.1	Rötung der Augenlider . .	238	9.7.1	Einseitiger Sehverlust. . .	247
9.3.2	Rötung der Bindehäute . .	238	9.7.2	Beidseitiger Sehverlust. .	247
9.3.3	Rötung der Sklera	238	9.8	Strabismus	249
9.3.4	Rötung der Hornhaut. . .	239	9.8.1	Einseitiger Strabismus . .	249
9.3.5	Rötung der Augenkammer.	239	9.8.2	Beidseitiger Strabismus .	250
9.4	Augentrübung	241			
9.4.1	Trübung der Cornea.	241			
9.4.2	Trübung der vorderen Augenkammer.	241			
9.4.3	Trübung der Linse	242			
10	Otologische Leitsymptome				252
10.1	Ohrausfluss	252			
10.1.1	Ceruminaler Ausfluss. . .	252			
10.1.2	Eitriger Ausfluss.	252			

12.9	Darmkrämpfe	272	12.16	Hypersalivation	276
12.9.1	Arzneimittel	272	12.16.1	Arzneimittel	276
12.9.2	Haushaltsmittel	272	12.16.2	Haushaltsmittel	276
12.9.3	Giftpflanzen/-tiere	273	12.16.3	Giftpflanzen/-tiere	277
12.9.4	Sonstige Gifte	273	12.16.4	Sonstige Gifte	277
12.10	Erbrechen	273	12.17	Koma	277
12.10.1	Arzneimittel	273	12.17.1	Arzneimittel	277
12.10.2	Haushaltsmittel	273	12.17.2	Haushaltsmittel	277
12.10.3	Giftpflanzen/-tiere	273	12.17.3	Giftpflanzen/-tiere	277
12.10.4	Sonstige Gifte	273	12.17.4	Sonstige Gifte	277
12.11	Erbrechen und Durchfall	274	12.18	Krampfanfälle	278
12.11.1	Arzneimittel	274	12.18.1	Arzneimittel	278
12.11.2	Haushaltsmittel	274	12.18.2	Haushaltsmittel	278
12.11.3	Sonstige Gifte	274	12.18.3	Giftpflanzen/-tiere	278
			12.18.4	Sonstige Gifte	278
12.12	Haarausfall	275	12.19	Leberschädigung	279
12.12.1	Haushaltsmittel	275	12.19.1	Arzneimittel	279
12.12.2	Sonstige Gifte	275	12.19.2	Haushaltsmittel	279
			12.19.3	Giftpflanzen/-tiere	279
12.13	Hautreaktionen, allergische	275	12.19.4	Sonstige Gifte	279
12.13.1	Arzneimittel	275	12.20	Miosis	279
12.13.2	Haushaltsmittel	275	12.20.1	Arzneimittel	279
12.13.3	Giftpflanzen/-tiere	275	12.20.2	Haushaltsmittel	279
12.13.4	Sonstige Gifte	275	12.20.3	Giftpflanzen/-tiere	280
			12.20.4	Sonstige Gifte	280
12.14	Herzrhythmus- störungen, bradykarde	275	12.21	Mydriasis	280
12.14.1	Arzneimittel	275	12.21.1	Arzneimittel	280
12.14.2	Haushaltsmittel	276	12.21.2	Giftpflanzen/-tiere	280
12.14.3	Giftpflanzen/-tiere	276			
12.15	Herzrhythmus- störungen, tachykarde	276	12.22	Nierenschädigung	280
12.15.1	Arzneimittel	276	12.22.1	Arzneimittel	280
12.15.2	Haushaltsmittel	276	12.22.2	Haushaltsmittel	280
12.15.3	Giftpflanzen/-tiere	276	12.22.3	Giftpflanzen/-tiere	281
12.15.4	Sonstige Gifte	276	12.22.4	Sonstige Gifte	281

12.23	Parese/Paralyse	281	12.25.3	Giftpflanzen/-tiere	282
12.23.1	Arzneimittel	281	12.25.4	Sonstige Gifte	282
12.23.2	Giftpflanzen/-tiere	281			
12.23.3	Sonstige Gifte	281	12.26	Zentralnervöse Erregung	283
12.24	Tremor	281	12.26.1	Arzneimittel	283
12.24.1	Arzneimittel	281	12.26.2	Haushaltsmittel	283
12.24.2	Haushaltsmittel	282	12.26.3	Giftpflanzen/-tiere	283
12.24.3	Giftpflanzen/-tiere	282	12.26.4	Sonstige Gifte	283
12.24.4	Sonstige Gifte	282	12.27	Zyanose	283
12.25	Zentralnervöse Depression	282	12.27.1	Arzneimittel	283
12.25.1	Arzneimittel	282	12.27.2	Haushaltsmittel	283
12.25.2	Haushaltsmittel	282	12.27.3	Giftpflanzen/-tiere	283
			12.27.4	Sonstige Gifte	283
13	Verhaltensstörungen	285			
13.1	Aggression	285	13.6	Harnabsatzstörungen	287
13.1.1	Psychogene Ursachen	285	13.6.1	Psychogene Ursachen	287
13.1.2	Organische Ursachen	285	13.6.2	Organische Ursachen	287
13.2	Allotriophagie (kompulsive Aufnahme von Fremdkörpern)	285	13.7	Hypersexualität/Nymphomanie	287
13.2.1	Psychogene Ursachen	285	13.7.1	Psychogene Ursachen	287
13.2.2	Organische Ursachen	285	13.7.2	Organische Ursachen	287
13.3	Ängstlichkeit	286	13.8	Kronismus (Tötung und Verzehr von Welpen)	287
13.3.1	Psychogene Ursachen	286	13.8.1	Psychogene Ursachen	287
13.3.2	Organische Ursachen	286	13.8.2	Organische Ursachen	287
13.4	Automutilation	286	13.9	Wesensveränderung	288
13.4.1	Psychogene Ursachen	286	13.9.1	Psychogene Ursachen	288
13.4.2	Organische Ursachen	286	13.9.2	Organische Ursachen	288
13.5	Bellen, dauerhaftes	286			
13.5.1	Psychogene Ursachen	286			
13.5.2	Organische Ursachen	286			

14	Pädiatrische Erkrankungen	290		
14.1	Herzerkrankungen	290	14.8	Wirbelsäulen- erkrankungen
14.1.1	Angeborene Erkrankungen	290	14.8.1	Angeborene Erkrankungen
14.1.2	Erworbene Erkrankungen	290	14.8.2	Erworbene Erkrankungen
14.2	Atemwegs- erkrankungen	291	14.9	Augenerkrankungen
14.2.1	Angeborene Erkrankungen	291	14.9.1	Angeborene Erkrankungen
14.2.2	Erworbene Erkrankungen	291	14.9.2	Erworbene Erkrankungen
14.3	Gastrointestinale, Leber- und Pankreas- erkrankungen	291	14.10	Infektions- erkrankungen
14.3.1	Angeborene Erkrankungen	291	14.10.1	Hundewelpen
14.3.2	Erworbene Erkrankungen	291	14.10.2	Katzenwelpen
14.4	Harnwegs- erkrankungen	292	14.11	Stoffwechsel- erkrankungen
14.4.1	Angeborene Erkrankungen	292	14.11.1	Angeborene Erkrankungen
14.4.2	Erworbene Erkrankungen	292	14.11.2	Erworbene Erkrankungen
14.5	Muskel-/Knochen- erkrankungen	292	14.11.3	Ernährungsbedingte Erkrankungen
14.5.1	Angeborene Erkrankungen	292	14.12	Immunsystem- erkrankungen
14.5.2	Erworbene Erkrankungen	292	14.12.1	Angeborene Immunschwäche
14.6	Hauterkrankungen	293	14.12.2	Erworbene Immunschwäche
14.6.1	Angeborene Erkrankungen	293	14.12.3	Allergische Erkrankungen
14.6.2	Erworbene Erkrankungen	293	14.13	Blutgerinnungs- störungen
14.7	Zentralnervöse Erkrankungen	294	14.13.1	Angeborene Erkrankungen
14.7.1	Angeborene Erkrankungen	294	14.13.2	Erworbene Erkrankungen
14.7.2	Erworbene Erkrankungen	294		

15	Geriatrische Erkrankungen	304		
15.1	Herzerkrankungen . . .	304	15.8	Zentralnervöse Erkrankungen
15.1.1	Erworbene Erkrankungen	304		309
15.1.2	Tumorerkrankungen. . .	305	15.8.1	Erworbene Erkrankungen
			15.8.2	Tumorerkrankungen. . .
				309
15.2	Atemwegs- erkrankungen	305	15.9	Wirbelsäulen- erkrankungen
15.2.1	Erworbene Erkrankungen	305		309
15.2.2	Tumorerkrankungen. . .	305	15.9.1	Erworbene Erkrankungen
			15.9.2	Tumorerkrankungen. . .
				309
15.3	Gastrointestinale Erkrankungen	306	15.10	Knochen-/Muskel- erkrankungen
15.3.1	Erworbene Erkrankungen	306		309
15.3.2	Tumorerkrankungen. . .	306	15.10.1	Erworbene Erkrankungen
			15.10.2	Tumorerkrankungen. . .
				310
15.4	Leber-/exokrine Pankreaserkrankungen	307	15.11	Augenerkrankungen . .
15.4.1	Erworbene Erkrankungen	307		310
15.4.2	Tumorerkrankungen. . .	307	15.11.1	Erworbene Erkrankungen
			15.11.2	Tumorerkrankungen. . .
				310
15.5	Harnwegs- erkrankungen	307	15.12	Geschlechtsorgan- erkrankungen
15.5.1	Erworbene Erkrankungen	307		311
15.5.2	Tumorerkrankungen. . .	307	15.12.1	Erworbene Erkrankungen
			15.12.2	Tumorerkrankungen. . .
				311
15.6	Blut-/Milz- erkrankungen	307	15.13	Hauterkrankungen . . .
15.6.1	Erworbene Erkrankungen	307		311
15.6.2	Tumorerkrankungen. . .	308	15.13.1	Erworbene Erkrankungen
			15.13.2	Tumorerkrankungen. . .
				311
15.7	Stoffwechsel- erkrankungen	308	15.14	Immunreaktive Erkrankungen
15.7.1	Erworbene Erkrankungen	308		312
15.7.2	Tumorerkrankungen. . .	308	15.14.1	Erworbene Erkrankungen
			15.14.2	Allergische Erkrankungen
			15.14.3	Autoimmun- erkrankungen.
				312

16	Zoonosen	314		
16.1	Hund auf Mensch	314	16.3	Heimtiere (Nager) auf Mensch
16.1.1	Viren	314	16.3.1	Viren
16.1.2	Bakterien	314	16.3.2	Bakterien
16.1.3	Rickettsien	314	16.3.3	Chlamydien
16.1.4	Pilze	314	16.3.4	Pilze
16.1.5	Ektoparasiten	314	16.3.5	Ektoparasiten
16.1.6	Endoparasiten	314		
16.2	Katze auf Mensch	315	16.4	Stubenvögel auf Mensch
16.2.1	Viren	315	16.4.1	Viren
16.2.2	Bakterien	315	16.4.2	Bakterien
16.2.3	Rickettsien/Chlamydien ..	315	16.4.3	Chlamydien
16.2.4	Pilze	315	16.4.4	Pilze
16.2.5	Ektoparasiten	315	16.4.5	Ektoparasiten
16.2.6	Endoparasiten	315	16.4.6	Endoparasiten
17	Laborbefunde	319		
17.1	Hämatologie	319	17.1.3	Weitere Untersuchungsparameter
17.1.1	Rotes Blutbild	319		Blutsenkungsgeschwindigkeit (BSG)
	Hämatokrit (Hkt)	319		Blutparasiten (Direktnachweis)
	Erythrozyten	319		
	Hämoglobin (Hb)	319	17.2	Blutchemie
	Mittleres korpuskuläres Volumen (MCV)	320	17.2.1	Proteine
	Mittlere korpuskuläre Hämoglobinkonzentration (MCHC) ..	320		Gesamteiweiß (TP)
	Retikulozytenzahl	321		Albumin
	Retikulozytenindex (RI) ..	321		Globulin
	Differenzierungsmerkmale von Anämie	321		A/G-Quotient
17.1.2	Weißes Blutbild	322		C-reaktives Protein (CRP) ..
	Leukozytenzahl	322		Haptoglobin
	Neutrophile Granulozyten ..	323	17.2.2	Blutzucker (BZ)
	Eosinophile Granulozyten ..	323		Blutzucker (BZ)/Glukose ..
	Basophile Granulozyten ..	324		Fruktosamin
	Lymphozyten	324		
	Monozyten	324		

17.2.3	Leberparameter	328			Insulin	337
	Glutamat-Pyruvat-Transami- nase (GPT), Alanin-Amino- Transferase (ALT)	328			Beta-Östradiol (17 β -)	337
	Alkalische Phosphatase (AP). Bilirubin (Gesamtbilirubin) . .	329			Progesteron	337
	Ammoniak	330			Relaxin	337
	Glutamat-Oxalacetat-Trans- aminase (GOT), Aspartat- Amino-Transferase (AST) . . .	330			Canine-Prostata-Specific- Arginine-Esterase (CPSE) . . .	338
	Gammaglutamyltransferase (GGT)	330	17.2.9		Erythropoetin	338
	Laktatdehydrogenase (LDH). Gallensäuren	330			Insulin-Like-Growth-Factor (IGF-1)	338
	Triglyzeride	331			Weitere Hormone	338
	Cholesterin	331			Arzneimittel/Toxikologie	338
	Cholinesterase	331			Digoxin	338
	Beta-Hydroxybutyrat (β -HBS)	331			Kaliumbromid	338
17.2.4	Magen-Darm-Parameter.	331			Phenobarbital	339
	Gastrin	331			Cyclosporin	339
	Folsäure	332			Weitere Arzneimittel	339
	Kobalamin (Vitamin B ₁₂) . . .	332			Toxikologie	339
17.2.5	Pankreasparameter	332	17.3	Elektrolyte und Mineralstoffe		339
	Amylase	332	17.3.1	Natrium (Na)		339
	Lipase (DGGR)	332	17.3.2	Kalium (K)		340
	Trypsin-like immuno- reactivity (TLI)-Test	332	17.3.3	Chlorid (Cl)		340
	Pankreasspezifische Lipase (cPLI, fPLI)	333	17.3.4	Kalzium (Ca)		341
		333	17.3.5	Phosphat (P)		341
17.2.6	Nierenparameter	333	17.3.6	Magnesium (Mg)		342
	Harnstoff	333	17.3.7	Spurenelemente		342
	Kreatinin	333	17.4	Blutgasanalyse (BGA) . .		343
	Cystatin C	334	17.4.1	Metabolische Azidose . . .		343
	Symmetrisches Dimethylarginin (SDMA) . . .	334	17.4.2	Respiratorische Azidose .		344
	Differenzierungsmerkmale von Azotämie	334	17.4.3	Metabolische Alkalose . .		344
17.2.7	Muskelparameter	335	17.4.4	Respiratorische Alkalose.		344
	Kreatininkinase (CK)	335	17.5	Serumelektrophorese .		344
	α -Hydroxybutyrat- dehydrogenase (α -HBDH) . .	336	17.5.1	\uparrow α_1 -Globulin		345
	Troponin I	336	17.5.2	\downarrow α_1 -Globulin		345
	Brain-Natriuretic-Peptide (BNP/Nt-proBNP)	336	17.5.3	\uparrow α_2 -Globulin		345
17.2.8	Hormone	336	17.5.4	\downarrow α_2 -Globulin		345
	Thyroxin (T ₄), freies Thyroxin (fT ₄)	336	17.5.5	\uparrow β_1 -Globulin		345
			17.5.6	\downarrow β_1 -Globulin		345
			17.5.7	\uparrow β_2 -Globulin		345
			17.5.8	\uparrow γ -Globulin		345
			17.5.9	\downarrow γ -Globulin		345

17.6	Immunerologie	346	17.10	Harnuntersuchung	357
17.6.1	ANA-Test (antinukleäre Antikörper)	346	17.10.1	Harnvolumen.	357
17.6.2	Coombs-Test (direkt)	346	17.10.2	Spezifisches Gewicht	357
17.6.3	Rheumafaktor (Waalser-Rose-Test)	346	17.10.3	Harnfarbe	358
17.6.4	Blutgruppen	346	17.10.4	Harnchemie.	358
17.6.5	Acetylcholinrezeptor-Antikörpertest	347	17.10.5	Harnsediment	360
17.6.6	Objektträger-Autoagglutinationstest	347	17.10.6	Weitere Harnuntersuchungen.	361
17.6.7	Thyreoglobulin-Antikörpertest	347	17.11	Kotuntersuchung	361
17.6.8	(Anti-)Thrombozyten-Antikörpertest	347	17.11.1	Parasiten	361
17.6.9	Insulin-Antikörper	347	17.11.2	Viren	362
17.6.10	Weitere immunologische Tests	347	17.11.3	Bakterien.	362
17.7	Infektionsserologie/PCR	348	17.11.4	Pilze	362
17.8	Molekulargenetische Untersuchungen	350	17.11.5	Verdauungsprodukte	362
17.9	Blutgerinnung	354	17.12	Körperhöhlenergussanalyse	363
17.9.1	Thrombozytenzahl.	354	17.12.1	Thoraxerguss	363
17.9.2	Prothrombinzeit (PT)	355	17.12.2	Bauchhöhlenerguss	363
17.9.3	Thromboplastinzeit (Quick)	355	17.12.3	Perikarderguss.	364
17.9.4	(Aktivierte) partielle Thromboplastinzeit (PTT/aPTT)	355	17.12.4	Differenzierungsmerkmale von Körperhöhlenergüssen.	364
17.9.5	Fibrinolyseprodukte (FSP)	356	17.13	Liquoranalyse	366
17.9.6	Blutungszeit.	356	17.14	Synoviaanalyse	367
17.9.7	Faktorenbestimmung.	357	17.15	Tracheobronchialsekretanalyse (TBS)	368
17.9.8	Bewertung von Blutgerinnungstests.	357	17.16	Vaginalzytologie (physiologischer Zyklus der Hündin)	369
			17.17	Zytologische Malignitätskriterien	370
			17.17.1	Zellformveränderungen	370
			17.17.2	Zellkernveränderungen	370
			17.17.3	Nukleoliveränderungen	370
			17.17.4	Zytoplasma-veränderungen	370

