

Sergio Villanueva Saz | Asier Basurco Pérez

Demonstrationstafeln für die Kleintierpraxis Parasiten

Diagnostik, Bekämpfung, Prävention

- Jede Seite:
- laminiert
 - beschreibbar
 - abwischbar



Bildmaterial für die Kommunikation
zwischen Tierarzt und Tierbesitzer

schlütersche

Sergio Villanueva Saz | Asier Basurco Pérez

Demonstrationstafeln für die Kleintierpraxis Parasiten

Diagnostik, Bekämpfung, Prävention

Deutsche Übersetzung

Dr. med. vet. Catharina Brandes, Gmund am Tegernsee

Bibliografische Information der Deutschen Nationalbibliothek

Die Deutsche Nationalbibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über <https://dnb.de> abrufbar.

ISBN 978-3-8426-0066-9 (print)

ISBN 978-3-8426-0067-6 (PDF)

Autoren

Sergio Villanueva Saz

Asier Basurco Pérez

Illustratoren

Jacob Gragera Artal

Paula Marco Peinado

© 2023 Schlütersche Fachmedien GmbH, Hans-Böckler-Allee 7, 30173 Hannover



Titel der Originalausgabe: Pet owner educational atlas – Parasites. Diagnosis, control and prevention. ISBN 978-84-16818-71-6.
© 2017 Edra Publishing LLC, 215 Park Ave South, 11th Floor, New York, NY 10003 (USA), www.edrapublishing.com

Das Werk ist urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte liegen beim Verlag.

Jede Verwertung außerhalb der gesetzlich geregelten Fälle ist ohne schriftliche Zustimmung des Verlages unzulässig und strafbar. Das gilt auch für jede Reproduktion von Teilen des Buches. Produkt- und Unternehmensbezeichnungen können markenrechtlich geschützt sein, ohne dass diese im Buch besonders gekennzeichnet sind. Die beschriebenen Eigenschaften und Wirkungsweisen der genannten pharmakologischen Präparate basieren auf den Erfahrungen der Autoren, die größte Sorgfalt darauf verwendet haben, dass alle therapeutischen Angaben dem Wissens- und Forschungsstand zum Zeitpunkt der Drucklegung des Buches entsprechen. Ungeachtet dessen sind bei der Auswahl, Anwendung und Dosierung von Therapien, Medikamenten und anderen Produkten in jedem Fall die den Produkten beigelegten Informationen sowie Fachinformationen der Hersteller zu beachten; im Zweifelsfall ist ein geeigneter Spezialist zu konsultieren. Der Verlag und die Autoren übernehmen keine Haftung für Produkteigenschaften, Lieferhindernisse, fehlerhafte Anwendung oder bei eventuell auftretenden Unfällen und Schadensfällen. Jeder Benutzer ist zur sorgfältigen Prüfung der durchzuführenden Medikation verpflichtet. Für jede Medikation, Dosierung oder Applikation ist der Benutzer verantwortlich.

Projektleitung und Lektorat: Dr. Simone Bellair, Hannover

Satz, Layout und Umschlaggestaltung: Sandra Knauer Satz·Layout·Service, Garbsen

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	6
---------------	---



1 Arten von Parasiten

Ektoparasiten		
1.1	Flöhe	7
1.2	Zecken	8
1.3	Läuse und Haarlinge	9
1.4	Milben	10
1.5	Stech- und Sandmücken	11
Endoparasiten		
1.6	Rundwürmer (Nematoden)	12
1.7	Saug- und Bandwürmer (Trematoden und Zestoden)	13
1.8	Einzeller (Protozoen)	14



2 Parasitäre Erkrankungen nach Organsystem

Verdauungssystem		
2.1	Durch Rundwürmer (Nematoden) übertragene Erkrankungen	15
2.2	Durch Bandwürmer (Zestoden) übertragene Erkrankungen	16
2.3	Durch Saugwürmer (Trematoden) übertragene Erkrankungen	17
2.4	Durch Protozoen übertragene Erkrankungen	18
Kardiorespiratorisches System		
2.5	Lungenwürmer	19
2.6	Herzwürmer (kanine Dirofilariose)	20
Blut		
2.7	Durch Zecken übertragene Erkrankungen	21
2.8	Andere parasitäre Blutkrankheiten	22
Renales System		
2.9	Parasiten des Harntraktes	23
Systemisch oder mehrere Organe betreffend		
2.10	Leishmaniose	24
2.11	Toxoplasmose	25
2.12	Andere Erkrankungen	26

	Haut	
2.13	Flohbefall: Flohspeichelallergie-Dermatitis	27
2.14	Zeckenbefall	28
2.15	Allergische Reaktionen auf Insektenstiche	29
2.16	Räude	30
2.17	Myiasis	31
	Augen	
2.18	Okuläre Parasiten	32



3 Diagnostische Tests in der Parasitologie

3.1	Kotuntersuchung	33
3.2	Blutausstrich	34
3.3	Hautgeschabsel	35
3.4	Trichogramm	36
3.5	Klebestreifentest	37
3.6	Flöhe auskämmen	38
3.7	Untersuchung von Ohrsekret	39



4 Die wichtigsten Zoonosen

4.1	Durch Hunde übertragene Zoonosen	40
4.2	Durch Katzen übertragene Zoonosen	41



5 Die wichtigsten Parasiten bei exotischen Tieren

5.1	Parasiten bei Vögeln	42
5.2	Parasiten bei Kleinnagern	44
5.3	Parasiten bei Kaninchen	46
5.4	Parasiten bei Frettchen	48
5.5	Parasiten bei Reptilien	50



6 Verschiedenes

6.1	Schritt-für-Schritt: Zecken entfernen	52
6.2	Schritt-für-Schritt: Korrekter Gebrauch einer Pipette	53
6.3	Schritt-für-Schritt: Verabreichung eines oralen Antiparasitikums	54
6.4	Wie wirkt ein Antiparasitikum?	55
6.5	Wie merke ich, ob mein Tier von Parasiten befallen ist?	56
6.6	Grundlegende Hygienemaßnahmen	57
6.7	Allgemeine Handlungsempfehlungen	58
6.8	Parasitenbekämpfungsprogramme	59
6.9	Flohbekämpfung in der Umgebung von Tieren	60
6.10	Verhinderung von Stech- und Sandmückenstichen	61

Vorwort

Diese informativen „Demonstrationstafeln für die Kleintierpraxis – Parasiten“ sollen Tierärzte dabei unterstützen, den Tierhaltern verschiedene Aspekte von Diagnostik, Therapie, Prävention und Zoonoserisiko der wichtigsten Parasiten von Hunden und Katzen zu erläutern. Angesichts der wachsenden Beliebtheit exotischer Haustiere hielten wir es zusätzlich für wichtig, auch grundlegende Fragen zu deren Pflege und Parasitosen zu beantworten. Besonderen Wert gelegt haben wir auf die Parasiten, die bei Exoten am häufigsten vorkommen, sowie solche, die auch den Menschen befallen können (Zoonosen).

Der Text der Demonstrationstafeln wird durch anschauliche Abbildungen ergänzt. Diese Zeichnungen helfen dabei, die Kommunikation zwischen Tierarzt und Tierhalter zu erleichtern. Zusätzlich vereinfachen sie die Erklärung parasitärer Krankheiten sowie deren Bedeutung für die Tiergesundheit.

Wir haben versucht, einfache Antworten auf die wichtigsten und häufigsten Fragen der Tierbesitzer zu formulieren, z. B. zur vorbeugenden Pflege von Haustieren und zur Wechselwirkung zwischen dem Haustier selbst, den Parasiten und dem Menschen.

Abschließend möchten wir die ausgezeichnete Arbeit der Illustratoren (Jacob Gragera und Paula Marco) und Herausgeber (Leticia Escuin und Marta Borobia) hervorheben, die diese Demonstrationstafeln mitgestaltet haben.

Wir hoffen, dass dieses Buch für die Leser von Interesse ist und Tierärzten in ihrer täglichen klinischen Praxis ein nützliches Hilfsmittel wird.

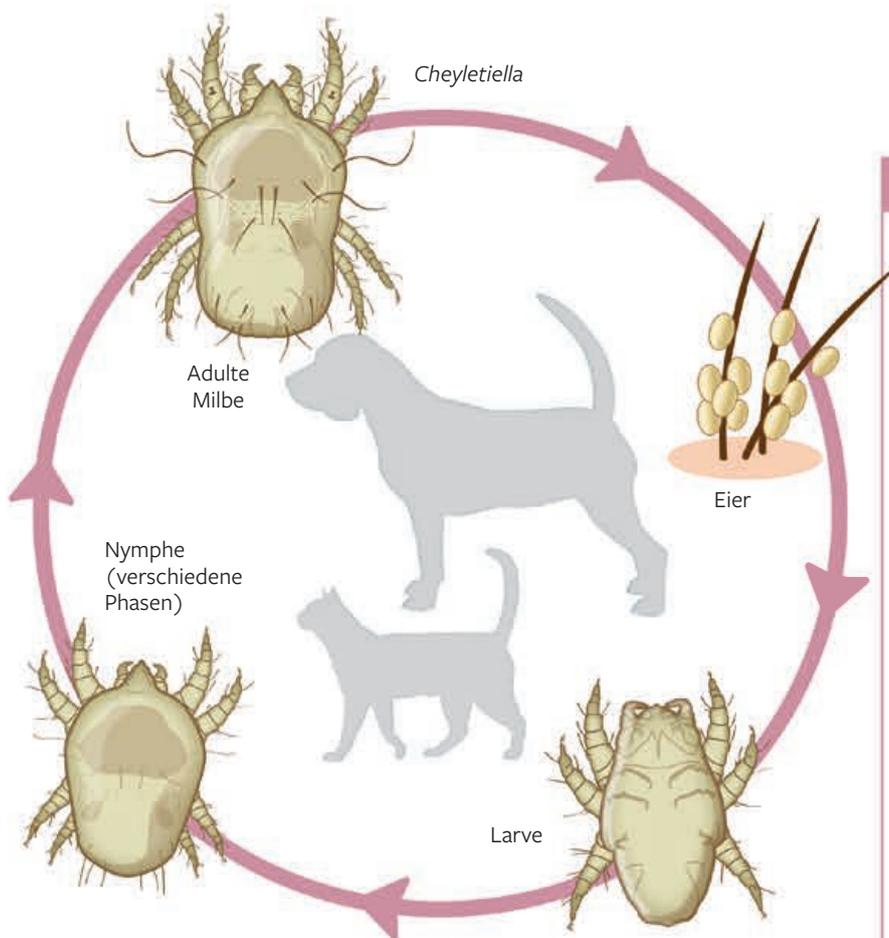
Die Autoren

Asier Basurco Pérez

Sergio Villanueva Saz

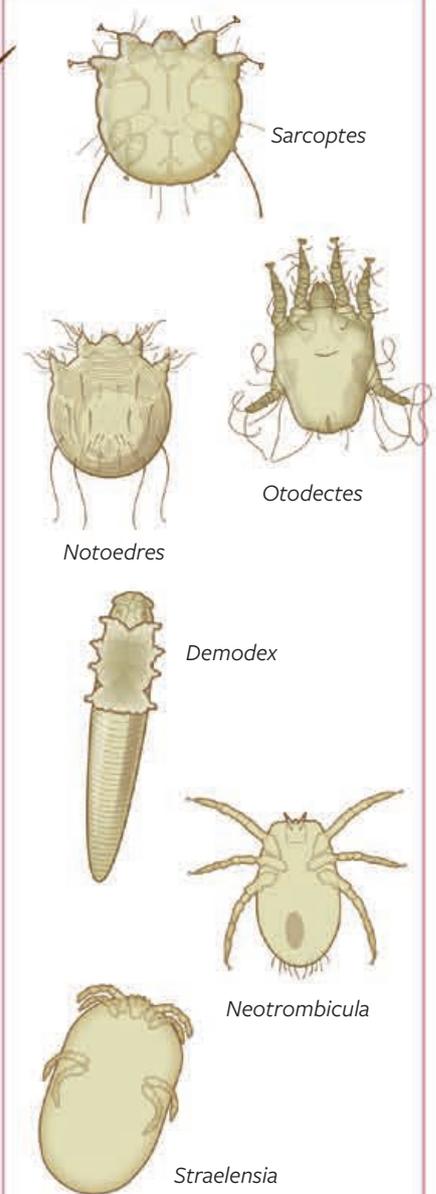
1.4 Milben

Dies sind kleine Parasiten, die Hunde (*Sarcoptes scabiei*), Katzen (*Notoedres cati*) oder beide Spezies befallen können (*Demodex* spp., *Otodectes cynotis*, *Cheyletiella* spp., *Straelensia cynotis* und *Neotrombicula autumnalis*). Sie verursachen im Allgemeinen Juckreiz und Hautveränderungen.



Einige Milben stellen ein Zoonoserisiko dar.

Andere Milben



Symptome

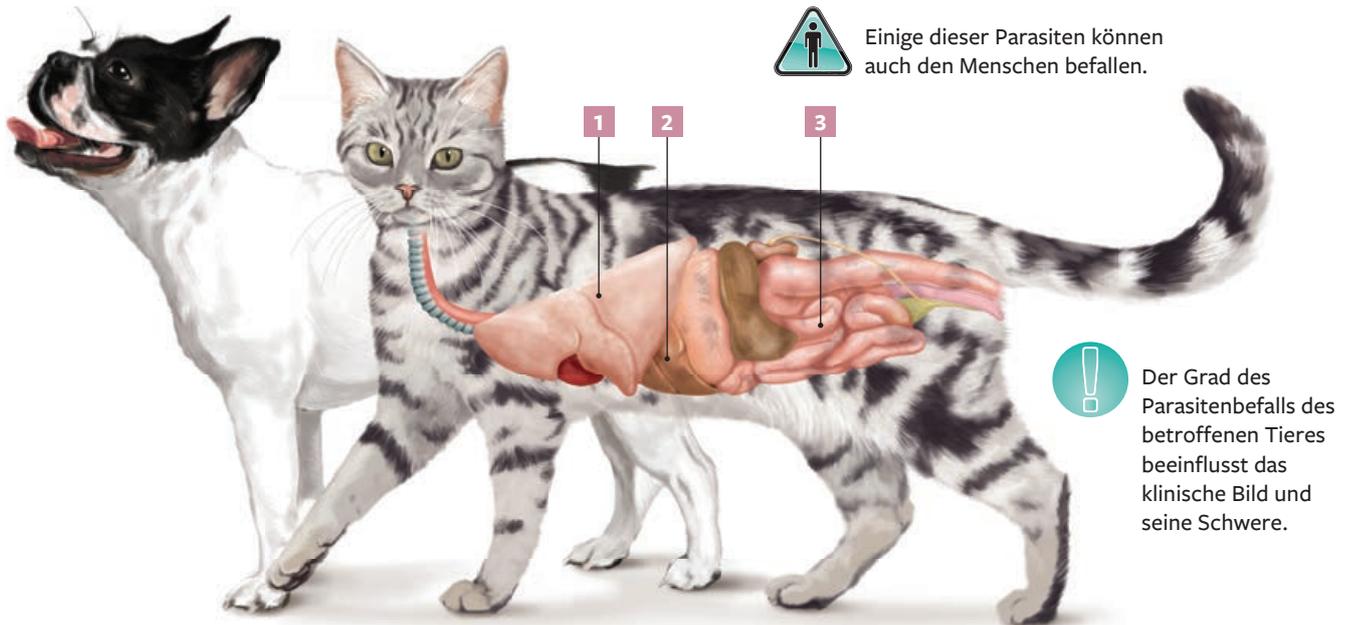
- Alopezie
- Schuppen
- Krusten
- Rötung
- Juckreiz unterschiedlicher Ausprägung, abhängig von der verursachenden Milbenart
- Hautverdickung
- Papeln und Pusteln
- Hyperpigmentierung der Haut
- Erosionen und Ulzerationen
- Otitis mit dunkel gefärbtem Ohrschmalz (bei Milben, die das Innenohr befallen)
- Exkorationen und Läsionen, die durch Kratzen verursacht werden



Endoparasiten

1.7 Saug- und Bandwürmer (Trematoden und Zestoden)

Diese Parasiten haben einen weichen, dorsoventral abgeflachten Körper, der ihnen ein plattwurm-artiges Aussehen verleiht. Haustiere können von zwei verschiedenen Klassen betroffen sein: Trematoden (Saugwürmer, Egel) und Zestoden (Bandwürmer). Der Hauptunterschied zwischen den beiden Klassen ist die Abwesenheit (Egel) oder Anwesenheit (Bandwürmer) eines segmentierten Körpers.



Saugwürmer (Egel)

Symptome

Betroffene Tiere zeigen möglicherweise keine klinischen Symptome oder, umgekehrt, entwickeln unterschiedliche klinische Manifestationen (je nach Lokalisation der adulten Formen/Migration unreifer Formen).



Paragonimus (1) *Opisthorchis* (2) *Alaria* (3)

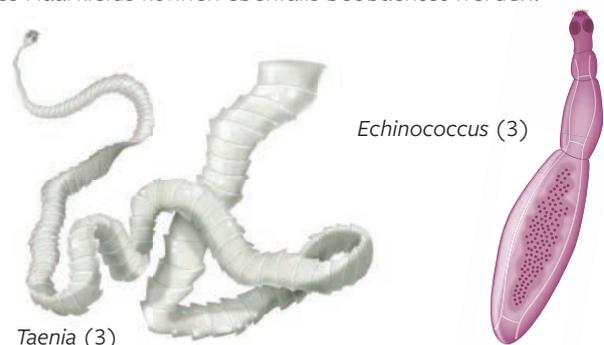
1. Lokalisation in der Lunge
2. Lokalisation in der Leber
3. Lokalisation im Darm

Bandwürmer

Symptome

Der Besitzer wird normalerweise Anzeichen von analem Juckreiz bei betroffenen Tieren (Reiben am Boden) und das Vorhandensein von Segmenten des Parasiten (Proglottiden) im perianalen Bereich oder im Kot feststellen.

In schweren Fällen sind die klinischen Symptome hauptsächlich gastrointestinal, einschließlich Durchfall/Verstopfung, Erbrechen, aufgetriebenem Abdomen und Darmverschluss (stark von Parasiten befallene Tiere). Unspezifische klinische Symptome wie Gewichtsverlust, Anorexie und schlechtes Aussehen des Haarkleids können ebenfalls beobachtet werden.

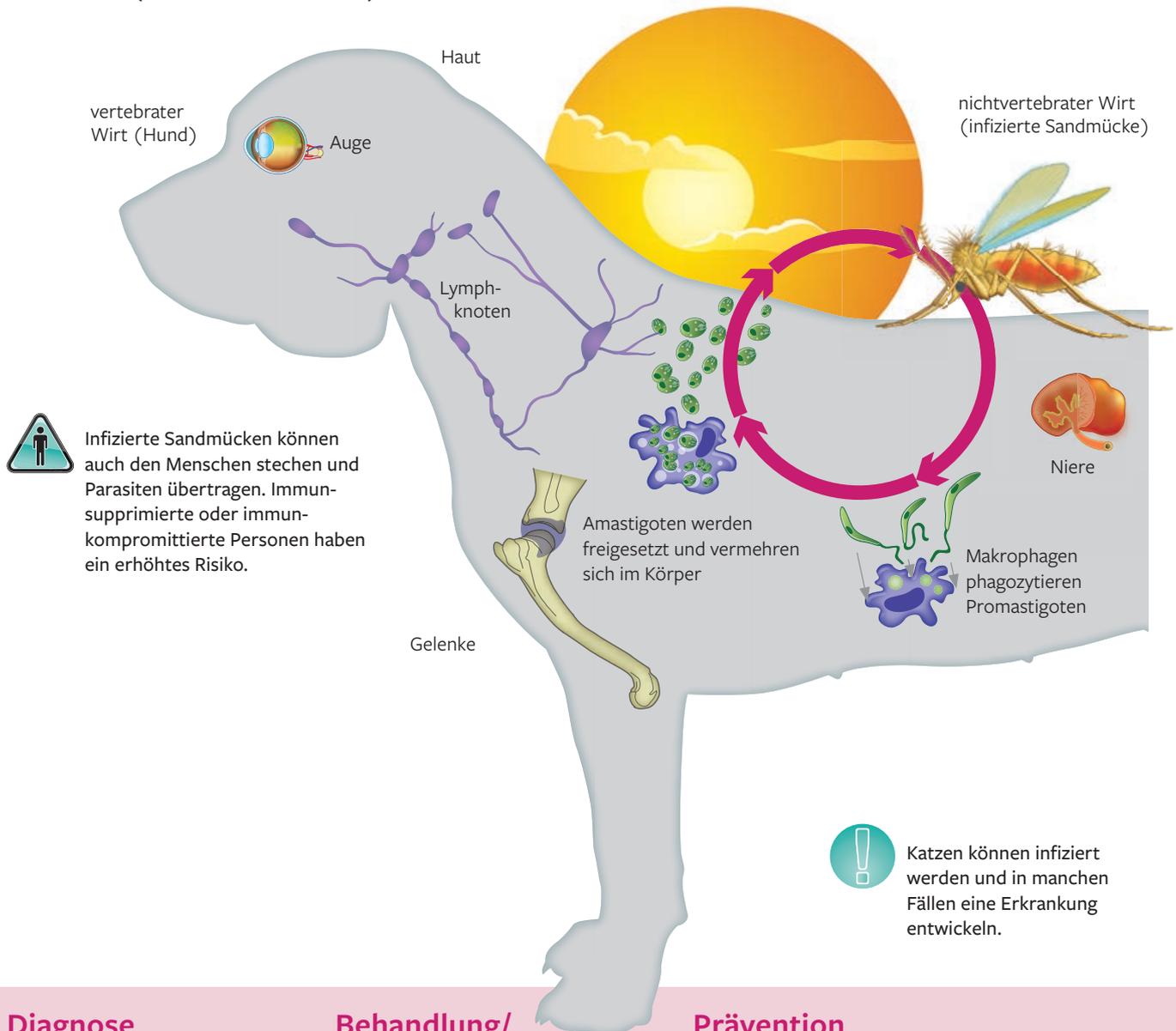


Taenia (3)

Echinococcus (3)

2.10 Leishmaniose

Diese Erkrankung wird verursacht durch *Leishmania infantum* und übertragen durch Arthropoden der Gattungen *Phlebotomus* (Schmetterlingsmücken; Europa, Asien und Afrika) und *Lutzomyia* (Sandmücken; Amerika).



Diagnose

- Anamnese und körperliche Untersuchung
- Blutbild, Biochemie und Serum-Protein-Untersuchung
- bestätigende Tests: Serologie (Bestimmung der Anti-*Leishmania*-Antikörper im Blut), Zytologie, Histopathologie und molekulare biologische Tests (PCR)

Behandlung/ Bekämpfung

- abhängig von der Phase der Erkrankung
- Es werden hauptsächlich folgende Medikamente empfohlen: Domperidon, Megluminantimonat, Allopurinol, Miltefosin, Megluminantimonat + Allopurinol, Miltefosin + Allopurinol
- unterstützende Therapie

Prävention

Bei Hunden:

- Früherkennung und Behandlung infizierter Hunde
- topische Produkte mit Insektizid und abweisender Wirkung (Pyrethroide)
- Impfstoffe und Immunmodulatoren
- Spaziergänge in den Stunden der höchsten Aktivität von Vektoren vermeiden (ab der Dämmerung bis zum Morgengrauen).

Umgebung:

- Maßnahmen zur Vektorkontrolle



2.17 Myiasis

Befall mit Larven (Maden) der *Diptera*-Fliege.

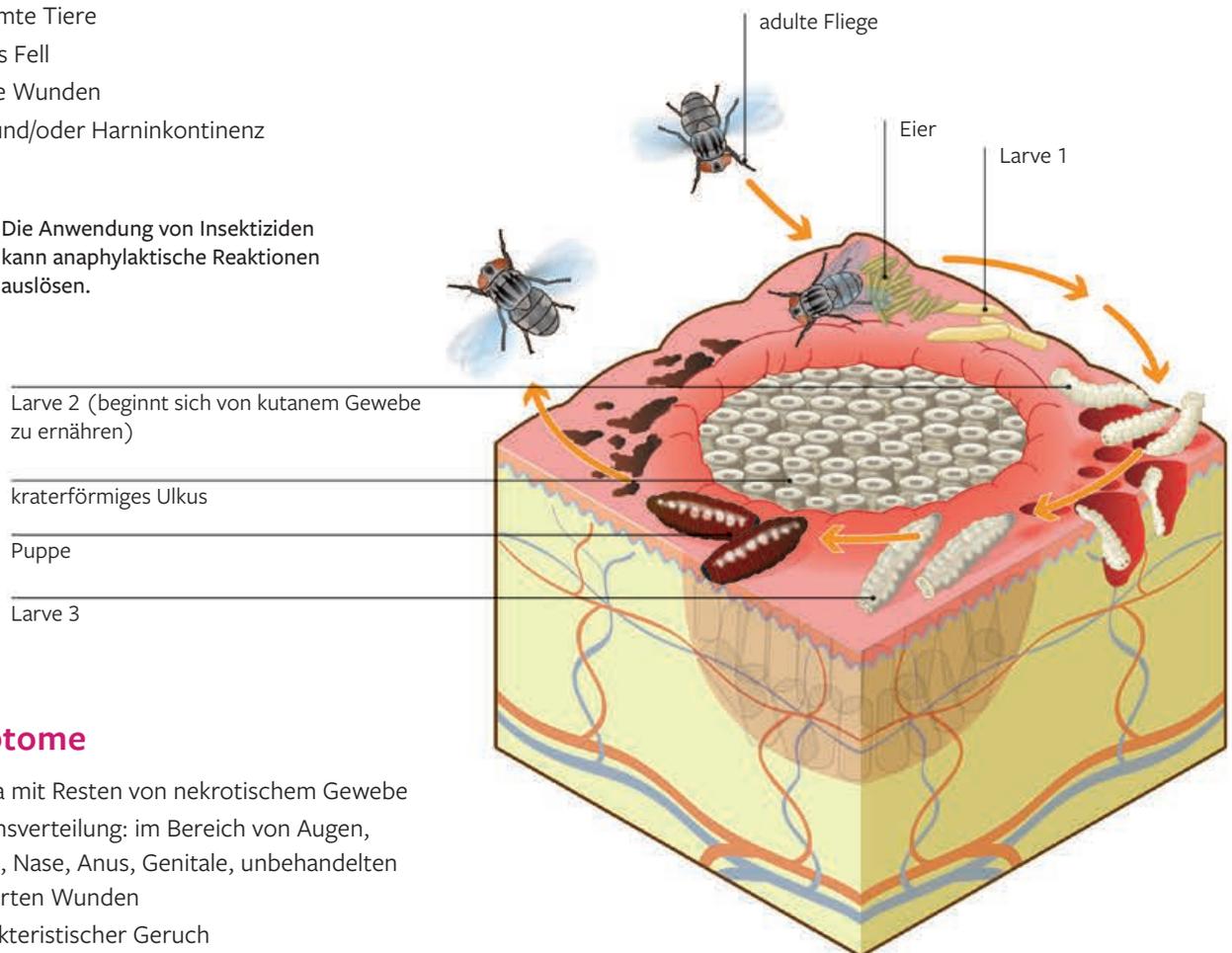


Prädisponierende Faktoren

- mangelhafte Hygienemaßnahmen
- geschwächte (ältere, kranke) Tiere
- gelähmte Tiere
- nasses Fell
- eitrige Wunden
- Kot- und/oder Harninkontinenz



Die Anwendung von Insektiziden kann anaphylaktische Reaktionen auslösen.



Symptome

- Ulzera mit Resten von nekrotischem Gewebe
- Läsionsverteilung: im Bereich von Augen, Mund, Nase, Anus, Genitale, unbehandelten infizierten Wunden
- charakteristischer Geruch

Diagnose

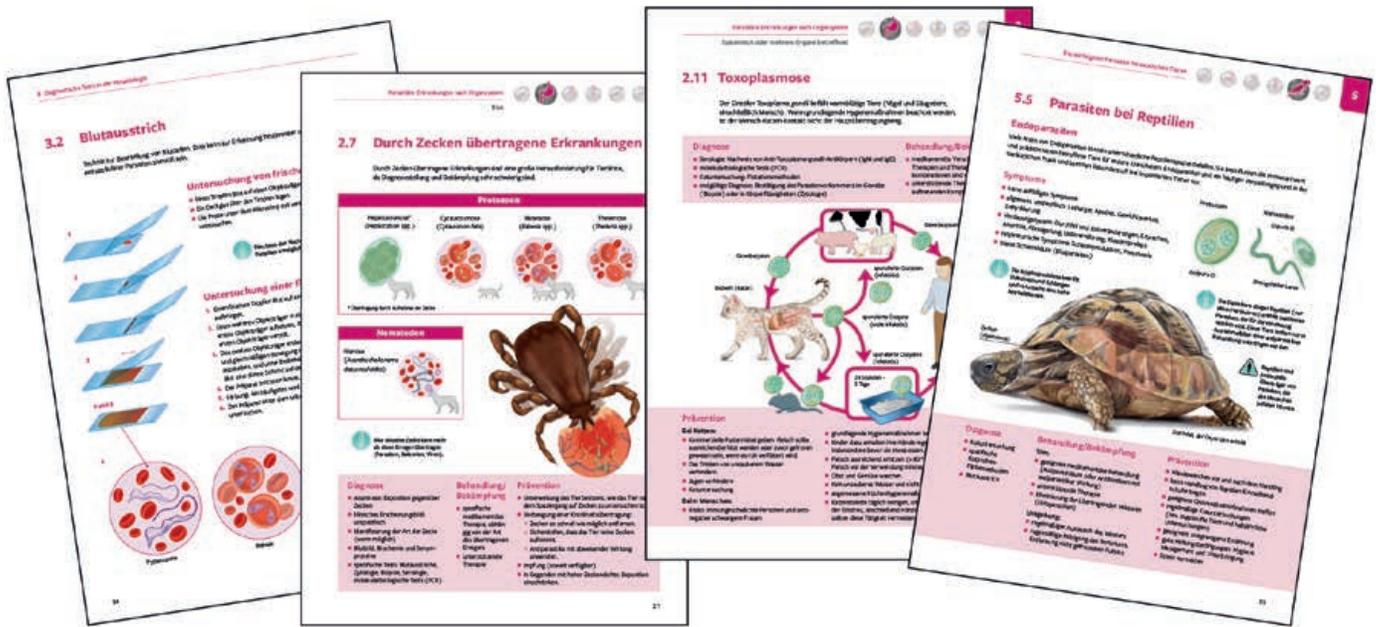
- direktes Erkennen der Larven oder Eipakete auf Haut, Haarkleid oder in Hautläsionen
- gründliche Untersuchung bei langhaarigen Tieren

Behandlung/Bekämpfung

- Erfassung und Beseitigung der prädisponierenden Faktoren
- Scheren, Reinigen und Desinfektion aller betroffenen Regionen mit antiseptischen Produkten
- manuelle Entfernung der Larven
- chirurgisches Debridement von Wunden und anschließende Behandlung
- Verbringen des Tieres in eine fliegenfreie Umgebung
- antibiotische Behandlung bei Auftreten von Wundkomplikationen (bakterielle Infektion)
- Analgetika

Prävention

- Zustände vermeiden, die Fliegen anlocken (unbehandelte eitrige Wunden, mit Urin, Erbrochenem oder Kot verschmutzte Haut)
- Verwendung von Fliegennetzen über dem Schlafplatz bei geschwächten Tieren



Erklären leicht gemacht!

Tierhalter haben viele Fragen. Diese Zusammenstellung instruktiver Bildtafeln ist bestens geeignet, um Patientenbesitzern die häufigsten Endo- und Ektoparasitosen bei Hunden, Katzen, Ziervögeln, Kleinsäugetern und Reptilien zu erklären.

Einzigartige Zeichnungen zeigen Entwicklungszyklen der Parasiten, typische Ansteckungswege und Symptome sowie therapeutische und prophylaktische Maßnahmen. Auch die wichtigsten parasitären Zoonosen werden beschrieben.

Alle Seiten sind abwaschbar laminiert, sodass die Abbildungen jederzeit individuell ergänzt und beschriftet werden können – ein hervorragendes Hilfsmittel für den klinischen Alltag!

Aus dem Inhalt:

- Allgemeines zu Endo- und Ektoparasiten
- Parasiten des Verdauungssystems
- Parasiten des kardiorespiratorischen Systems
- Parasiten des Blutes
- Parasiten des Harntraktes
- Parasiten der Haut
- Parasiten der Augen
- Diagnostische Tests
- Parasitäre Zoonosen
- Die wichtigsten Parasiten bei Ziervögeln, Kleinnagern, Kaninchen, Frettchen und Reptilien
- Schritt-für-Schritt-Anleitungen und Handlungsempfehlungen

ISBN 978-3-8426-0066-9



9 783842 600669