

Inhalt

1 Allgemeine Parasitologie 1

1.1 Begriffserklärungen	1	1.3.7.1 Dichte- und Prävalenzmodelle	81
<i>Astrid M. Tenter</i>		1.3.7.2 Deterministische Modelle	81
1.2 Erreger von Parasitosen: Taxonomie, Systematik und allgemeine Merkmale ..	26	1.3.7.3 Stochastische Modelle	81
<i>Astrid M. Tenter und Thomas Schnieder</i>		1.3.7.4 Simulation	81
1.2.1 Allgemeine Merkmale einzelliger Eukaryota (Protozoen)	60	1.3.8 Aufstellung von Bekämpfungsprogrammen	82
1.2.2 Allgemeine Merkmale parasitischer Metazoen – Reich: Animalia (Tiere)	61	1.4 Untersuchungsmethoden	84
1.2.2.1 Stamm: Platyhelmintha (Plattwürmer) ..	62	<i>Christian Bauer</i>	
<i>Klasse: Monogenea (Hakensaugwürmer)</i> ..	62	1.4.1 Ziele und Indikationen parasitologischer Untersuchungen	84
<i>Klasse: Cestodea (Bandwürmer)</i>	65	1.4.2 Klinische Untersuchungen und klinische Laboruntersuchungen	84
1.2.2.2 Stamm: Nematoda (Nematoden, Rund-, Schlauchwürmer)	68	1.4.3 Probenmaterial für parasitologische Laboruntersuchungen	84
1.2.2.3 Stamm: Acanthocephala (Kratzer)	71	1.4.4 Sicherheitsmaßnahmen	87
1.2.2.4 Stamm: Pentastoma (Zungenwürmer) ..	71	1.4.5 Interpretation parasitologischer Laborbefunde	87
1.2.2.5 Stamm: Arthropoda (Gliederfüßer)	72	1.4.6 Parasitologische Untersuchungsmethoden	87
1.3 Grundlagen der Epidemiologie und Parasitenbekämpfung	74	1.4.6.1 Nachweis von Parasitenstadien im Kot ..	88
<i>Franz Josef Conraths</i>		<i>Makroskopische und mikroskopische Untersuchung</i>	88
1.3.1 Definition	74	<i>Untersuchungsverfahren</i>	88
1.3.2 Arbeitsweise	74	1.4.6.2 Nachweis von Parasitenstadien im Urin ..	96
1.3.3 Ziele	75	1.4.6.3 Nachweis von Ektoparasiten	96
1.3.3.1 Auftreten von Parasitosen	75	1.4.6.4 Nachweis von Parasitenstadien in Blut und lymphoiden Organen	98
1.3.3.2 Ätiologie von Parasitosen	75	1.4.6.5 Postmortaler Nachweis von Parasiten ..	99
1.3.3.3 Ökologie von Parasitosen	75	1.4.6.6 Fixierung und Identifikation von Helminthen	101
<i>Einschleppung eines Erregers in eine unkontaminierte Umgebung</i>	75	1.4.6.7 In-vitro-Kulturverfahren von Protozoen ..	101
<i>Einbringen empfindlicher Tiere in eine kontaminierte Umgebung</i>	76	1.4.6.8 Kältekonservierung von Parasitenstadien	103
<i>Erhöhung der Anzahl an Infektionsstadien</i>	76	1.4.6.9 Nachweis von Parasitenstadien in Umweltproben	103
<i>Änderung der Empfindlichkeit des Wirtes</i>	76	1.5 Parasitenstadien als umwelthygienisches Problem	105
1.3.4 Untersuchungen an Populationen	77	<i>Christian Bauer</i>	
1.3.4.1 Untersuchung von Stichproben	77	1.5.1 Bedeutung von Dauerstadien	105
<i>Prävalenzschwelle</i>	77	1.5.2 Eigenschaften von Dauerstadien	105
<i>Threshold value</i>	77	1.5.3 Sterilisation und Desinfektion	105
<i>Prävalenzschätzung</i>	78	1.5.3.1 Physikalische Desinfektion	106
1.3.5 Epidemiologische Studien	79	1.5.3.2 Chemische Desinfektion	108
1.3.5.1 Fall-Kontroll-Studie	79	<i>Prüfung und Einsatz von Desinfektionsmitteln</i>	109
1.3.5.2 Kohortenstudie	79	1.5.4 Dauerstadien von Parasiten in Abwasser und Klärschlamm	110
1.3.5.3 Querschnittsstudie	79		
1.3.6 Leistungsfähigkeit diagnostischer Methoden	79		
1.3.7 Modellierung und Simulation	80		

1.5.4.1	Allgemeines	110	1.5.5.1	Parasitenstadien in Hofdünger	113
1.5.4.2	Parasitenstadien in Rohabwasser und Klärschlamm.	111	1.5.5.2	Hygienisierung von Hofdünger	113
1.5.4.3	Elimination von Parasitenstadien durch Abwasserreinigung.	111	1.5.6	Parasitenstadien in Stallungen und Ausläufen.	114
1.5.4.4	Hygienisierung von Klärschlamm.	112	1.5.7	Parasitenstadien an Futterpflanzen	114
1.5.4.5	Einsatz von Klärschlamm in der Landwirtschaft.	113	1.5.8	Parasitenstadien im Wasser	115
1.5.5	Parasitenstadien in Abfallstoffen aus der Nutztierhaltung.	113	1.5.9	Parasitenstadien in der Luft	115
			1.5.10	Umweltkontamination mit Parasitenstadien von Fleischfressern.	115

2 Parasitosen der Wiederkäuer (Rind, Schaf, Ziege) 119

2.1	Protozoeninfektionen der Wiederkäuer	119			
	<i>Astrid M. Tenter</i>				
2.1.1	Befall mit Metamonada	119			
	<i>Giardiose</i>	119			
2.1.2	Befall mit Parabasala	120			
	<i>Tritrichomonose</i>	120			
2.1.3	Befall mit Euglenozoa.	122			
	<i>Leishmaniose</i>	122			
	<i>Trypanosomose</i>	122			
2.1.4	Befall mit Amoebozoa	127			
	<i>Entamoebiose</i>	127			
2.1.5	Befall mit Ciliophora.	127			
	<i>Buxtonellose</i>	127			
2.1.6	Befall mit Apicomplexa	127			
2.1.6.1	Befall mit homoxenen Coccidea	127			
	<i>Cryptosporidiose</i>	127			
	<i>Eimeriose (Kokzidiose)</i>	131			
2.1.6.2	Befall mit heteroxenen Coccidea.	138			
	<i>Sarcocystiose</i>	138			
	<i>Toxoplasmose</i>	144			
	<i>Neosporose</i>	148			
	<i>Hammondiose</i>	151			
	<i>Besnoitiose</i>	151			
	<i>Globidiose</i>	153			
2.1.6.3	Befall mit Haematozoa.	153			
	<i>Babesiose</i>	153			
	<i>Theileriose</i>	160			
2.2	Helminthosen der Wiederkäuer	166			
	<i>Thomas Schnieder</i>				
2.2.1	Trematodenbefall	166			
	<i>Fasciolose</i>	166			
	<i>Fascioloidose</i>	175			
	<i>Parafasciolopsiose</i>	176			
	<i>Dicrocoeliose</i>	176			
	<i>Paramphistomidose</i>	178			
	<i>Schistosomose</i>	180			
2.2.2	Zestodenbefall	182			
2.2.2.1	Befall mit adulten Bandwürmern	182			
	<i>Monieziose</i>	182			
	<i>Weitere Anoplocephalidosen</i>	184			
2.2.2.2	Befall mit Bandwurmfinnen.	184			
	<i>Taenia saginata-Zystizerkose</i>	184			
	<i>Taenia hydatigena-Zystizerkose</i>	187			
	<i>Taenia ovis-Zystizerkose</i>	188			
	<i>Zönurose</i>	188			
	<i>Echinococcose</i>	190			
2.2.3	Nematodenbefall.	191			
2.2.3.1	Befall mit Tylenchida	191			
	<i>Strongyloidose</i>	191			
2.2.3.2	Befall mit Rhabditida	192			
	<i>Chabertiose und Oesophagostomose</i>	192			
	<i>Bunostomose</i>	194			
	<i>Nematodirose</i>	195			
	<i>Allgemeines zu Magen-Darm-Trichostrongyliden</i>	197			
	<i>Haemonchose</i>	199			
	<i>Ostertagiose</i>	202			
	<i>Cooperiose</i>	205			
	<i>Trichostrongylose</i>	206			
	<i>Dictyocaulose</i>	216			
	<i>Protostrongylinosen</i>	223			
2.2.3.3	Befall mit Ascaridina.	226			
	<i>Toxocarose</i>	226			
2.2.3.4	Befall mit Spirurida.	227			
	<i>Skrjabinemose</i>	227			
	<i>Andere Spiruridosen</i>	227			
	<i>Thelaziose</i>	228			
	<i>Gongylonemose</i>	228			
	<i>Stephanofilariose</i>	229			
	<i>Parafilariose</i>	230			
	<i>Setariose</i>	231			
	<i>Onchocercose</i>	231			
2.2.3.5	Befall mit Enoplea	233			
	<i>Trichuriose</i>	233			
	<i>Capillariose</i>	234			
2.3	Pentastomabefall bei Wiederkäuern. .	235			
	<i>Kurt Pfister</i>				
2.4	Arthropodenbefall bei Wiederkäuern. .	235			
	<i>Kurt Pfister</i>				
2.4.1	Zecken- und Milbenbefall (Acari)	236			
	<i>Zeckenbefall</i>	236			
	<i>Raillietiose</i>	248			
	<i>Demodikose</i>	248			
	<i>Trombiculidose</i>	250			
	<i>Psorergatose</i>	250			

	Befall mit Futtermilben	251	Gnitzenbefall	270
	Räude	251	Bremsenbefall	271
2.4.2	Insektenbefall (Insecta)	260	Fliegenbefall (<i>Muscidae</i> und <i>Fanniidae</i>) ..	274
	Haarlingsbefall	260	Schmeißfliegenbefall	279
	Läusebefall	262	Fleischfliegenbefall	281
	Dipterenbefall	264	Oestrose	282
	Stechmückenbefall	266	Hypodermose	284
	Kriebelmückenbefall	267	Lausfliegenbefall	287

3 Parasitosen der Einhufer (Pferd, Esel) 293

3.1 Protozoeninfektionen der Einhufer ... 293

Monika Zahler-Rinder

3.1.1	Befall mit Metamonada	293
	<i>Giardiose</i>	293
3.1.2	Befall mit Parabasala	293
	<i>Trichomonose</i>	293
3.1.3	Befall mit Euglenozoa	293
	<i>Leishmaniose</i>	293
	<i>Trypanosomose</i>	293
3.1.4	Befall mit Amoebozoa	295
3.1.5	Befall mit Ciliophora	295
3.1.6	Befall mit Apicomplexa	295
3.1.6.1	Befall mit homoxenen Coccidea	295
	<i>Cryptosporidiose</i>	295
	<i>Klossiellose</i>	295
	<i>Eimeriose</i>	295
3.1.6.2	Befall mit heteroxenen Coccidea	296
	<i>Sarcocystiose</i>	296
	<i>Toxoplasmose</i>	298
	<i>Neosporose</i>	298
	<i>Besnoitiose</i>	299
3.1.6.3	Befall mit Haematozoa	299
	<i>Babesiose</i> und <i>Theileriose</i>	299

3.2 Helminthosen der Equiden 303

Georg von Samson-Himmelstjerna

3.2.1	Trematodenbefall	303
	<i>Fasciolose</i>	303
	<i>Fascioloidose</i>	305
	<i>Dicrocoeliose</i>	305
	<i>Schistosomatidose</i>	305
	<i>Gastrodiscose</i>	306
3.2.2	Zestodenbefall	306
	<i>Anoplocephalidose</i>	306
	<i>Echinococose</i>	309
	Befall mit Finnen von <i>Taenia</i> -Arten	310
3.2.3	Nematodenbefall	310
	<i>Strongyloidose</i>	310
	<i>Rhabditidose</i> und <i>Tylenchidose</i>	313

	Allgemeines zur <i>Strongyloidose</i>	314
	<i>Strongylose</i>	315
	<i>Cyathostominose</i>	322
	<i>Trichostrongylose</i>	332
	<i>Dictyocaulose</i>	332
	<i>Parascariose</i>	334
	<i>Oxyurose</i> und <i>Probstmayria</i> -Befall	335
	<i>Thelaziose</i>	337
	<i>Habronematidose</i>	338
	Allgemeines zu <i>Filariosen</i>	339
	<i>Parafilariose</i>	339
	<i>Setariose</i>	342
	<i>Dirofilariose</i>	342
	<i>Onchocercose</i>	343
	<i>Elaeophorose</i>	344
	<i>Trichinellose</i>	345
	Befall mit <i>Trichuridae</i>	346

3.3 Arthropodenbefall bei Einhufern 347

Steffen Rehbein

3.3.1	Zecken- und Milbenbefall	347
	Befall mit Schildzecken	347
	Befall mit Haarbalgmilben (<i>Demodikose</i>)	347
	Befall mit Herbstgrasmilben	
	(<i>Trombiculidose</i>)	348
	Räude	348
3.3.2	Insektenbefall	349
	Haarlingsbefall	349
	Läusebefall	350
	Kriebelmückenbefall	351
	Gnitzenbefall	352
	Bremsenbefall	353
	Fliegenplage (<i>Musziden</i> -Befall)	353
	<i>Rhinoestrose</i>	354
	<i>Hypodermose</i> (<i>Hautdassel-Larvenbefall</i>)	354
	<i>Gasterophilose</i>	354
	Fliegenmadenbefall (<i>Haut- und</i>	
	<i>Wundmyiasis</i>)	357
	Lausfliegenbefall	357

4 Parasitosen des Schweines 359

4.1 Protozoeninfektionen des Schweines . 359

Arwid Dauschies

4.1.1	Befall mit Metamonada	359
	<i>Giardiose</i>	359

4.1.2	Befall mit Parabasala	359
	<i>Trichomonadidosen</i>	359
4.1.3	Befall mit Euglenozoa	359
	<i>Trypanosomose</i>	359

4.1.4	Befall mit Ciliophora.....	359	<i>Stephanurose</i>	379
	<i>Balantidiose</i>	359	<i>Globocephalose</i>	382
4.1.5	Befall mit Apicomplexa.....	360	<i>Hyostrongylose</i>	382
4.1.5.1	Befall mit homoxenen Coccidea.....	360	<i>Ollulanose</i>	384
	<i>Cryptosporidiose</i>	360	<i>Metastrongylose</i>	384
	<i>Eimeriose (Kokzidiose)</i>	360	<i>Ascariose</i>	386
	<i>Isosporose</i>	363	<i>Spiruridosen</i>	390
4.1.5.2	Befall mit heteroxenen Coccidea.....	364	<i>Trichuriose</i>	391
	<i>Sarcocystiose</i>	364	<i>Trichinellose</i>	392
	<i>Toxoplasmose</i>	366	4.2.4	Befall mit Kratzern.....
4.1.5.3	Befall mit Haematozoa.....	367		<i>Acanthocephalose</i>
	<i>Babesiose</i>	367		397
4.2	Helminthosen des Schweines.....	369	4.3	Pentastomabefall beim Schwein.....
	<i>Anja Joachim</i>			<i>Steffen Rehbein</i>
4.2.1	Trematodenbefall.....	369	4.4	Arthropodenbefall beim Schwein.....
	<i>Fasciolose</i>	369		<i>Steffen Rehbein</i>
	<i>Dicrocoeliose</i>	369	4.4.1	Zecken- und Milbenbefall.....
	<i>Alariose</i>	369		<i>Befall mit Zecken</i>
	<i>Befall mit anderen Trematoden</i>	369		<i>Befall mit Haarbalgmilben (Demodikose)</i>
4.2.2	Zestodenbefall.....	369		<i>Räude</i>
	<i>Taenia hydatigena-Zystizerkose</i>	370	4.4.2	Insektenbefall.....
	<i>Taenia solium-Zystizerkose</i>	372		<i>Läusebefall</i>
	<i>Taenia saginata asiatica-Zystizerkose</i>	373		<i>Kriebelmückenbefall</i>
	<i>Echinococose</i>	373		<i>Fliegenplage</i>
4.2.3	Nematodenbefall.....	375		<i>Fliegenmadenbefall</i>
	<i>Strongyloidose</i>	375		<i>(Haut- und Wundmyiasis)</i>
	<i>Oesophagostomose</i>	377		<i>Flohplage</i>
				<i>Befall mit synanthropen Schaben</i>
				406
				406
				406
5	Parasitosen von Hund und Katze.....	409		
5.1	Protozoeninfektionen von Hund und Katze.....	409	5.2	Helminthosen von Hund und Katze ...
	<i>Astrid M. Tenter und Peter Deplazes</i>			<i>Peter Deplazes</i>
5.1.1	Befall mit Metamonada.....	409	5.2.1	Trematodenbefall.....
	<i>Giardiose</i>	409		444
5.1.2	Befall mit Parabasala.....	411	5.2.1.1	Trematodenbefall von Leber
5.1.3	Befall mit Euglenozoa.....	412		und Pankreas.....
	<i>Leishmaniose</i>	412		444
	<i>Trypanosomose</i>	415		<i>Opisthorchiose</i>
5.1.4	Befall mit Amoebozoa.....	416		<i>Befall mit anderen Trematoden</i>
	<i>Entamoebiose</i>	416		447
	<i>Acanthamoebiose</i>	417	5.2.1.2	Trematodenbefall des Dünndarmes.....
5.1.5	Befall mit Apicomplexa.....	417		447
5.1.5.1	Befall mit homoxenen Coccidea.....	417		<i>Alariose</i>
	<i>Cryptosporidiose</i>	417		447
5.1.5.2	Befall mit heteroxenen Coccidea.....	419		<i>Nanophyetose</i>
	<i>Hepatozoonose</i>	419		448
	<i>Caryosporose</i>	421		<i>Befall mit anderen Trematoden</i>
	<i>Isosporose</i>	421		448
	<i>Sarcocystiose</i>	425	5.2.1.3	Trematodenbefall der Lunge.....
	<i>Toxoplasmose</i>	428		449
	<i>Neosporose</i>	433	5.2.1.4	Trematodenbefall der Lunge.....
	<i>Hammondiose</i>	437		449
	<i>Besnoitiose</i>	439		<i>Paragonimose</i>
5.1.5.3	Befall mit Haematozoa.....	439		449
	<i>Babesiose</i>	439	5.2.1.4	Trematodenbefall des Gefäßsystems.....
5.1.6	Befall mit Microspora.....	442		449
	<i>Encephalitozoonose</i>	443		<i>Schistosomose</i>
				449
				<i>Heterobilharziose</i>
				449
			5.2.2	Zestodenbefall.....
				450
			5.2.2.1	Befall mit Pseudophyllida.....
				450
				<i>Diphyllobothriose</i>
				451
				<i>Spirometrose</i>
				452
			5.2.2.2	Befall mit Cyclophyllida.....
				453
				<i>Mesocostoidose</i>
				453
				<i>Dipylidiose</i>
				455
				<i>Taeniose</i>
				457
				<i>Echinococose</i>
				463
			5.2.3	Nematodenbefall.....
				474
				<i>Strongyloidose</i>
				475

Pelodero 479
Ancylostomatidose 480
Ollulanose 486
Metastrongylidose 488
Crenosomose 488
Angiostrongylose 489
Aelurostrongylose 491
Filaroidose und Oslerose 491
Toxocarose 493
Toxascarirose 498
Baylisascarirose 499
Dracunculose 499
Thelaziose 500
Spirocercose 500
Weitere Spiruridosen 501
Filariosen 502
Dirofilariose 502
Seltene Filariosen des Hundes 511
Bedeutung für den Menschen 511
Dioctophymose 513
Trichuriose 513
Capillariose 514
Anatrichosomose 516
Trichinellose 517

5.3 Pentastomabefall bei Hund und Katze 519
Kurt Pfister

5.4 Arthropodenbefall bei Hund und Katze 521
Kurt Pfister

5.4.1 Zecken- und Milbenbefall (Acari) 521
Schildzeckenbefall (Ixodidae) 521
Befall mit Cheyletiella-Arten (Cheyletiellose) 533
Demodikose 535
Befall mit Larven von Herbstgrasmilben (Trombiculidose) 540
Sarcoptes-Räude des Hundes 541
Ohrträde bei Hund und Katze 542
Räude der Katze 544
Nasenmilbenbefall beim Hund 545

5.4.2 Befall mit Insekten (Insecta) 548
Haarlingsbefall 548
Läusebefall 549
Flohbefall 549
Befall mit Phlebotomen (Sandmücken, Schmetterlingsmücken) 558
Myiasis 559

6 Parasitosen des Kaninchens 561

Christian Bauer

6.1 Protozoeninfektionen des Kaninchens 561

6.1.1 Befall mit Apicomplexa 561
 6.1.1.1 Befall mit homoxenen Coccidea 561
Cryptosporidiose 561
Eimeriose (Kokzidiose) 561
 6.1.1.2 Befall mit heteroxenen Coccidea 564
Sarcocystiose 564
Toxoplasmose 564
Besnoitiose 564
 6.1.2 Befall mit Microspora 564
Encephalitozoonose 564

6.2 Helminthosen des Kaninchens 567

6.2.1 Trematodenbefall 567
 6.2.2 Zestodenbefall 567
Anoplocephalidose 567
Befall mit Bandwurmfinnen 568
 6.2.3 Nematodenbefall 568
Strongyloidose 568

Trichostrongylidose 568
Obeliscoidose 569
Graphidiose 569
Trichostrongylose 570
Protostrongylose 570
Passalurose 570
Befall mit weiteren Nematoden 571

6.3 Arthropodenbefall beim Kaninchen ... 572

6.3.1 Zecken- und Milbenbefall (Acari) 572
Cheyletiellose 572
Listrophorus-Befall 572
Ohrträde 572
 Befall mit Insekten (Insecta) 574
Lausbefall 574
Flohbefall 574
Myiasis 574

7 Parasitosen des Nutzgefögels (Huhn, Truthuhn, Gans, Ente, Taube) 576

7.1 Protozoeninfektionen des Nutzgefögels 576
Arwid Daugschies

7.1.1 Befall mit Metamonada 576
Spiroucleose 576

7.1.2 Befall mit Parabasala 576
Histomonose 576
Cochlosomose 578
Tetratrichomonose 579
 7.1.3 Befall mit Euglenozoa 580
Trypanosomose 580

7.1.4	Befall mit Amoebozoa	580		<i>Heterakiose</i>	620
7.1.5	Befall mit Apicomplexa	580		<i>Spiruridosen des Verdauungstrakts</i>	621
7.1.5.1	Befall mit homoxenen Coccidea	580		<i>Tetramerose</i>	621
	<i>Cryptosporidiose</i>	580		<i>Acuariidose</i>	622
	<i>Eimeriose (Kokzidiose)</i>	581		<i>Acuariose</i>	622
7.1.5.2	Befall mit heteroxenen Coccidea	593		<i>Dispharyngose</i>	622
	<i>Sarcocystiose des Huhns</i>	593		<i>Echinuriöse</i>	623
	<i>Toxoplasmose</i>	594		<i>Streptocarose</i>	623
7.1.5.3	Befall mit Haematozoa	595		<i>Gongylonemose</i>	623
	<i>Plasmodiose (Vogelmalaria)</i>	595		<i>Spiruridosen anderer Organsysteme</i>	624
	<i>Haemoproteose</i>	596		<i>Oxyspirurose</i>	624
	<i>Leucocytozoonose</i>	596		<i>Filariosen</i>	624
7.1.6	Befall mit Microspora	597		<i>Diactophymatidose</i>	624
7.1.7	Befall mit anderen Protozoen	597		<i>Capillariöse</i>	625
				<i>Trichinellose</i>	627
7.2	Helminthosen des Nutzgefögels	600		<i>Bekämpfung von Helminthosen</i>	627
	<i>Christian Bauer</i>		7.2.4	<i>Acanthocephalosen des Nutzgefögels</i> ..	630
7.2.1	Trematodenbefall	603	7.3	Arthropodenbefall beim Gefögel	633
	<i>Trematodenbefall des Darms</i>	603		<i>Kurt Pfister</i>	
	<i>Strigeidose</i>	603	7.3.1	Zecken- und Milbenbefall (Acari)	633
	<i>Echinostomatidose</i>	604		<i>Lederzeckenbefall</i>	633
	<i>Notocotylidose</i>	606		<i>Schildzeckenbefall</i>	633
	<i>Trematodenbefall der Leber</i>	606		<i>Befall mit der Roten Vogelmilbe</i>	634
	<i>Trematodenbefall der Luftwege</i>	606		<i>Befall mit der Nordischen Vogelmilbe</i>	635
	<i>Trematodenbefall des Eileiters</i>			<i>Befall mit Raub-, Federbalg- und</i>	
	<i>(Prosthogonimose)</i>	607		<i>Federspulmilben</i>	636
	<i>Trematodenbefall des Blutgefögelsystems</i> ..	608		<i>Befall mit Nestmilben</i>	636
	<i>Trematodenbefall der Augen und der Haut</i>	608		<i>Befall mit Federmilben</i>	637
7.2.2	Zestodenbefall	609		<i>Kalkbeinräude der Hühnervögel</i>	639
	<i>Zestodenbefall des Huhns</i>	609		<i>Knemidocoptes-Befall bei anderen</i>	
	<i>Zestodenbefall des Truthuhns</i>	612		<i>Vogelarten</i>	640
	<i>Zestodenbefall von Gans und Ente</i>	612		<i>Luftsackmilbenbefall</i>	641
	<i>Zestodenbefall der Taube</i>	613		<i>Lufttröhrenmilbenbefall</i>	642
7.2.3	Nematodenbefall	614		<i>Knötchenmilbenbefall</i>	643
	<i>Strongyloidose</i>	614	7.3.2	Befall mit Insekten (Insecta)	643
	<i>Syngamose und Cyathostomatose</i>	614		<i>Befall mit Federlingen</i>	643
	<i>Amidostomatidose</i>	615		<i>Federlinge bei Agaporniden und</i>	
	<i>Ornithostrongylose</i>	617		<i>Wellensittichen</i>	645
	<i>Trichostrongylose</i>	617		<i>Wanzenbefall</i>	645
	<i>Ascaridia-Befall</i>	617		<i>Befall mit Käfern</i>	646
	<i>Porrocaecum- und Contraecaecum-Befall</i>			<i>Fliegenbefall</i>	646
	<i>des Wassergefögels</i>	620		<i>Myiasis</i>	647
	<i>Befall des Nutzgefögels mit anderen</i>			<i>Flohbeffall</i>	647
	<i>Askaridenarten</i>	620			

8 Parasitosen des Igels 649

Heinrich Prosl

8.1	Protozoeninfektionen des Igels	649	8.2	Helminthosen des Igels	651
8.1.1	Befall mit Metamonada	649	8.2.1	Trematodenbefall	651
8.1.2	Befall mit Apicomplexa	649		<i>Brachylaemose</i>	651
	<i>Isosporose</i>	649		<i>Weitere Trematoden</i>	652
	<i>Befall mit anderen Apicomplexa</i>	649	8.2.2	Zestodenbefall	652
				<i>Hymenolepiose</i>	652
			8.2.3	Nematodenbefall	652
				<i>Crenosomose</i>	652
				<i>Capillariöse der Lunge</i>	653

Capillariose des Magen-Darm-Traktes ...	653	8.4	Arthropodenbefall beim Igel	655
Spiruridose	654		<i>Ixodidose</i>	655
8.3	Acanthocephalose (Kratzerbefall)		<i>Demodikose</i>	656
			<i>Räude</i>	656
			<i>Myiasis</i>	656
			<i>Siphonapteridose</i>	657

9 Parasitosen der Süßwassernutzfische 660

Wolfgang Körting

9.1	Allgemeines und Nachweis von Fischparasiten	660	9.2.8	Befall mit Ciliophora	681
9.2	Protozoeninfektionen der Süßwassernutzfische	664		<i>Ichthyophthiriose</i>	681
9.2.1	Befall mit Euglenozoa	664		<i>Chilodonellose</i>	683
	<i>Trypanosomose</i>	664		<i>Befall mit Mobilida</i>	683
	<i>Trypanoplasomose</i>	665		<i>Befall mit Sessilida</i>	684
	<i>Cryptobiose</i>	665		<i>Trychophryose</i>	685
	<i>Ichthyobodose</i>	666	9.3	Helminthosen der Süßwassernutzfische	687
9.2.2	Befall mit Metamonada	667		<i>Befall mit monogenen Trematoden (Monogenea)</i>	687
	<i>Hexamitose und Spironucleose</i>	667		<i>Befall mit digenen Trematoden (Digenea)</i>	688
9.2.3	Befall mit Amoebozoa und Percolozoa ..	667		<i>Befall mit Zestoden</i>	690
9.2.4	Befall mit Apicomplexa	668		<i>Befall mit Nematoden</i>	694
	<i>Infektionen mit Eimeria, Goussia, Epeimeria, Cryptosporidium</i>	668		<i>Befall mit Kratzern (Acanthocephala)</i>	694
	<i>Infektionen mit Haemogregarina und Dactylosoma</i>	670		<i>Befall mit Fischegeln (Hirudinea)</i>	695
9.2.5	Befall mit Microspora	670	9.4	Arthropodenbefall bei Süßwassernutzfischen	696
	<i>Microsporosen</i>	670			
9.2.6	Befall mit Dermocystidium	672	9.4.1	Befall mit Copepoda	696
9.2.7	Befall mit Myxozoa	672		<i>Befall mit Ergasilus</i>	696
	<i>Drehkrankheit der Salmoniden</i>	675		<i>Befall mit Lernaea</i>	696
	<i>Proliferative Nierenerkrankung der Salmoniden</i>	677	9.4.2	Befall mit Branchiuren	697
	<i>Schwimmblasenentzündung der Karpfenbrut</i>	678	9.5	Parasitenbefall der Zierfische	698
	<i>Weitere Myxozoosen und ihre Erreger</i>	680		<i>Endoparasiten</i>	698
				<i>Ektoparasiten</i>	698

10 Parasitosen der Honigbiene 699

Otto Boecking

10.1	Protozoeninfektionen der Honigbiene 699	10.3	Befall mit <i>Braula coeca</i>	709	
10.1.1	Befall mit Amoebozoa	699	10.4	Neue potenzielle Gefahren durch <i>Aethina tumida</i> und <i>Tropilaelaps clareae</i>	710
	<i>Malpighamoebiose (Amöbenruhr)</i>	699		<i>Kleiner Beutenkäfer <i>Aethina tumida</i></i>	710
10.1.2	Befall mit Microspora	700		<i>Tropilaelaps-Milbe <i>Tropilaelaps clareae</i></i> ..	712
	<i>Nosemose (Nosemaseuche)</i>	700			
10.2	Arthropodenbefall bei Honigbienen ..	703			
	<i>Varroose</i>	703			
	<i>Acarapiose (Milbenseuche)</i>	706			

11 Parasitosen der Amphibien 715

Frank Mutschmann

11.1	Protozoeninfektionen der Amphibien.	717		
	Befall mit Apicomplexa	717		Befall mit Zestoden..... 731
	Befall mit Microspora	718		Befall mit Nematoden
	Befall mit Mesomycetozoea	719		732
	Befall mit Amoebozoa und Percolozoa....	720		Lungenwurmbefall (Rhabdiose)
	„Flagellaten“-Infektionen	720	11.3	Befall mit Kratzern (Acanthocephala)
	Befall mit Ciliophora	721		735
	Opalinida	724	11.4	Befall mit Egel n (Hirudinea)
	Befall mit Myxozoa.....	725		736
11.2	Helminthosen der Amphibien	728	11.4	Pentastomidabefall bei Amphibien ...
	Befall mit Monogenea	728		736
	Befall mit digenen Trematoden (Digenea)	729	11.5	Arthropodenbefall bei Amphibien
				737
				Befall mit Crustaceen (Brachiura).....
				737
				Befall mit Arachniden
				737
				Befall mit Insekten
				737

12 Parasitosen der Reptilien 739

Frank Mutschmann

12.1	Protozoeninfektionen der Reptilien ...	739		
	Befallen mit Apicomplexa	739		Ascarididose.
	Microspora-Infektionen	745		759
	„Flagellaten“-Infektionen	745		Befall mit Kalicephalus spp.
	Befall mit Amoebozoa und Percolozoa....	749		760
	Befall mit Myxozoa.....	751		Befall mit Trichostrongyliden.....
	Befall mit Opalinata	752		761
	Befall mit Ciliophora	752		Befall mit Nematoden (Rhabditoidea)
				der Lunge
				761
				Befall mit Oxyuren
				761
				Filariose
				762
				Befall mit weiteren Vertretern
				der Spirurida
				763
			12.2.4	Befall mit Kratzern (Acanthocephala) ...
				764
12.2	Helminthosen der Reptilien	754	12.3	Befall mit Egel n (Hirudinea)
	Platyhelminthen	754		764
12.2.1	Befall mit Turbellaria	754	12.4	Pentastomabefall bei Reptilien
	Befall mit Aspidobothrea.....	754		765
	Befall mit Monogenea	754	12.5	Arthropodenbefall bei Reptilien
	Befall mit Digenea	754		767
12.2.2	Zestoden	756	12.5.1	Befall mit Acari.....
	Befall mit adulten Zestoden	756		767
	Befall mit Metazestoden	757		Zeckenbefall.....
				767
12.2.3	Nematoden	758		Milbenbefall (Acari).....
	Capillariose	758		767
	Trichinellose.....	759	12.5.2	Befall mit Insekten (Myiasis)
				768

Anhang 770

Antiparasitika	770
Abkürzungen	771
Sachverzeichnis	773