

Heinz Mehlhorn · Gerhard Piekarski

Grundriß der Parasitenkunde

Parasiten des Menschen und der Nutztiere

6., überarbeitete und erweiterte Auflage

Spektrum Akademischer Verlag Heidelberg · Berlin

Inhalt

Vorworte	V
Danksagung	VIII
I. Das Phänomen Parasitismus	1
II. Parasiten des Menschen und der Nutztiere	13
A. PROTOZOA/PROTISTEN	17
1. Flagellaten – Geißeltiere	21
1.1. Diplomonadida	21
1.2. Trichomonadida	27
1.3. Kinetoplastida	33
2. Amöben	60
3. <i>Blastocystis hominis</i>	69
4. <i>Pneumocystis</i> -Arten	70
5. Opalinata	73
6. Sporozoen	74
6.1. Gregarinen	75
6.2. Coccidien	76
6.2.1. Monoxener Entwicklungszyklus	82
6.2.2. Heteroxener Entwicklungsgang	86
a) Fakultativer Wirtswechsel (mit einem Endwirt)	86
<i>Cystoisospora</i> -Arten	86
<i>Toxoplasma gondii</i>	89
b) Obligater Wirtswechsel	93
Sarkosporidien	93
Haemosporidien	106
Piroplasmen	129

X Inhalt

6.2.3.	Heteroxener Entwicklungszyklus mit zwei Endwirten	141
6.3.	Adeleidea	142
7.	Microspora	146
8.	Myxozoa	155
9.	Ascetospora	163
10.	Ciliaten	164
11.	Mesozoa	171
 B. HELMINTHES		173
12.	Plattwürmer (Plathelminthes)	174
12.1.	Trematodes – Saugwürmer	176
12.1.1.	Aspidobothrea	177
12.1.2.	Monogenea	177
12.1.3.	Digenea	186
	a) Morphologie der adulten distomen Trematoden	188
	b) Morphologie der adulten Pärchenegel	202
	c) Entwicklungszyklus der digenen Trematoden	213
	d) Zur Definition des Generationswechsels der Digenea	224
	e) Die Digenea als Krankheitserreger	226
12.2.	Bandwürmer (Cestoden)	230
12.2.1.	Morphologie der Cestoden	232
12.2.2.	Entwicklung der Eucestoden	249
12.2.3.	Die Eucestoden als Krankheitserreger	261
12.2.4.	Artmerkmale adulter Bandwürmer	273
13.	Kratzer (Acanthocephala)	277
14.	Fadenwürmer (Nematodes)	285
14.1.	Morphologie der Nematoden	288
14.2.	Entwicklung der Nematoden	308
14.3.	Nematoden als Krankheitserreger	316
15.	Zungenwürmer (Pentastomida)	354
16.	Ringelwürmer (Annelida)	362

C. ARTHROPODA	371
17. Spinnentiere (Chelicerata)	372
17.1. Zecken	374
17.2. Milben	392
18. Insekten (Hexapoda)	403
18.1. Läuse	409
18.2. Wanzen	414
18.3. Zweiflügler	416
18.3.1. Mücken (Nematocera)	418
a) Culicidae (Moskitos)	420
b) Simuliidae (Kriebelmücken)	422
c) Phlebotomidae (Sandmücken)	424
d) Ceratopogonidae (Gnitzen)	427
18.3.2. Bremsen (Tabanidae)	427
18.3.3. Fliegen	428
a) Muscidae	428
b) Glossinidae (Tsetse-Fliegen)	431
c) Hippoboscidae (Lausfliegen)	431
d) Myiasis	437
18.4. Flöhe (Aphaniptera)	441
19. Krebse (Crustacea)	447
Bildnachweis	456
Literatur	457
Anhang: Übungsfragen	485
Register	497