

Inhaltsverzeichnis

Einleitung	1
1 Durch Viren verursachte Zoonosen	5
1.1 Einführung	9
1.1.1 Einteilungsprinzipien	9
1.1.2 Humanpathogene Viren bei Tieren	9
1.1.3 Zoonotische Viren	10
1.1.3.1 Emergenz neuer Virusarten	11
1.1.3.2 Globale Verbreitung zoonotischer Erreger	11
1.1.3.3 Severe Acute Respiratory Syndrome	12
1.1.3.4 Fledermausviren (bat-borne viruses)	12
1.1.3.5 Populationsdynamik bei Reserviertieren	12
1.1.3.6 Gefährdungspotenzial durch regional vorkommende Zoonosen	13
1.1.3.7 Zoonotische Viren als biologische Kampfstoffe	13
1.1.3.8 Diagnostik zoonotischer Virusinfektionen	13
1.1.4 Übertragungsketten von Arboviren	14
1.1.4.1 Überwintern von Arboviren	15
1.1.4.2 Vektorspezifität	16
1.2 Alphaviren	17
1.2.1 Ostamerikanische Pferdeenzephalitis	19
1.2.2 Westamerikanische Pferdeenzephalitis	21
1.2.3 Venezolanische Pferdeenzephalitis	23
1.2.4 Semliki-Forest-Virus-Infektion	25
1.2.5 Sindbis-Fieber	26
1.2.6 Epidemische Polyarthritis – Ross-River- und Barmah-Forest-Virus-Infektion	27
1.2.7 Chikungunya-Fieber	29
1.2.8 O'nyong-nyong-Fieber	32
1.2.9 Mayaro-Fieber	33
1.3 Flaviviren	34
1.3.1 Frühsommer-Meningoenzephalitis und Russische Frühjahr-Sommer-Enzephalitis	39
1.3.2 Louping ill	44
1.3.3 Powassan-Virus-Enzephalitis	45
1.3.4 Kyasanur Forest Disease (Indische Waldkrankheit) und Alkhurma Disease	46
1.3.5 Omsker Hämorrhagisches Fieber	47
1.3.6 Japanische Enzephalitis	48

1.3.7	Murray-Valley-Enzephalitis und Kunjin-Fieber – 51	
1.3.8	St. Louis-Enzephalitis – 52	
1.3.9	Rocio-Enzephalitis – 53	
1.3.10	West-Nil-Fieber – 54	
1.3.11	Usutu-Virus – 56	
1.3.12	Wesselsbron-Fieber – 57	
1.3.13	Gelbfieber – 58	
1.3.14	Dengue-Fieber – 62	
1.4	Bunyaviren	66
1.4.1	Einführung – 66	
1.4.2	La Crosse-Enzephalitis (Kalifornische Enzephalitis) und Tahyna-Virus-Infektion – 68	
1.4.3	Oropouche-Fieber – 70	
1.4.4	Krim-Kongo-Hämorrhagisches Fieber – 71	
1.4.5	Rift-Valley-Fieber – 73	
1.4.6	Sandmückenfieber – 76	
1.4.7	Infektionen durch Hantaviren: Hämorrhagisches Fieber mit renalem Syndrom und Hantavirus-Lungensyndrom – 78	
1.5	Familie Reoviridae: Colti-, Orbi- und Rotaviren	82
1.5.1	Einführung – 82	
1.5.2	Genus Coltivirus – 83	
1.5.2.1	Colorado-Zeckenstich-Fieber – 83	
1.5.3	Genus Orbivirus (Kemerovo-Komplex) – 84	
1.5.4	Genus Rotavirus – 84	
1.6	Arenaviren	87
1.6.1	Lymphozytäre Choriomeningitis – 89	
1.6.2	Lassa-Fieber – 92	
1.6.3	Neuwelt-Arenaviren (Tacaribe-Komplex) – 95	
1.7	Filoviren	98
1.7.1	Marburg-Virus-Krankheit – 100	
1.7.2	Ebola-Virus-Krankheit – 104	
1.8	Rhabdoviren	109
1.8.1	Tollwut – 110	
1.8.2	Vesikuläre Stomatitis – 119	
1.9	Paramyxoviren	122
1.9.1	Newcastle-Krankheit – 123	
1.9.2	Genus Henipavirus – 125	
1.9.2.1	Hendra-Virus-Infektion (früher: Equines-Morbillivirus-Infektion) – 125	
1.9.2.2	Nipah-Virus-Enzephalitis – 127	
1.10	Orthomyxoviren	130
1.10.1	Schweineinfluenza und Geflügelinfluenza – 132	
1.10.1.1	Schweineinfluenza H1N1 – 132	
1.10.1.2	Geflügelinfluenza H5N1, H7N7 und H9N2 – 134	

1.11 Picornaviren	136
1.11.1 Bläschenkrankheit des Schweins (Vesikuläre Schweinekrankheit)	137
1.11.2 Maul- und Klauenseuche	138
1.11.3 Enzephalomyokarditis	141
1.12 Hepatitis E	142
1.13 Coronaviren	144
1.13.1 SARS: Severe Acute Respiratory Syndrome	145
1.14 Retroviren	149
1.14.1 Primaten-T-Zell-lymphotrope-Viren: PTLV 1 und PTLV 2	149
1.14.2 Lentiviren: HIV 1 und HIV 2	151
1.14.3 Endogene Retroviren	154
1.15 DNA-Viren: Herpesviren	155
1.15.1 Herpes-B-Virus, Affenherpesinfektion	155
1.16 Poxviren	159
1.16.1 Orthopoxviren	161
1.16.1.1 Affenpocken	163
1.16.1.2 Vakziniavirusinfektion	165
1.16.1.3 Büffelpocken	168
1.16.1.4 Kamelpocken	169
1.16.1.5 Kuhpocken	169
1.16.1.6 Elefantenpocken	170
1.16.2 Parapockenviren	170
1.16.2.1 Ansteckender Lippengrind oder Pustuladermatitis der Schafe (Syn. Orf, Ecthyma contagiosum)	170
1.16.2.2 Melkerknoten (Pseudokuhpocken)	171
1.16.2.3 Stomatitis papulosa	172
1.16.3 Tanapocken	173
1.16.4 Yabapocken-Virus	173
1.17 Mit Prionen assoziierte Zoonosen	173
1.17.1 Bovine spongiforme Enzephalopathie und New Variant Creutzfeldt-Jakob-Disease	175
2 Durch Bakterien verursachte Zoonosen	181
2.1 Allgemeines	183
2.2 Bartonellose	183
2.2.1 Katzenkratzkrankheit	184
2.2.2 Bartonellenendokarditis	187
2.2.3 <i>Bartonella</i> -Infektionen bei immungeschwächten Personen	187
2.3 Borreliosen	188
2.3.1 Lyme-Borreliose	188
2.3.2 Rückfallfieber	195

2.4	Brucellosen	198
2.5	Campylobacteriosen	203
2.6	Chlamydiosen (einschließlich Psittakose und Ornithose)	207
2.6.1	Psittakose/Ornithose –	207
2.6.2	Durch Säugetier-Chlamydien verursachte Zoonosen –	210
2.7	Ehrlichiosen/Anaplasmosen	211
2.8	Enterohämorrhagische <i>Escherichia coli</i> (EHEC)-Infektionen	216
2.9	Leptospirosen	222
2.10	Listeriose	227
2.11	Malleus (Rotz)	231
2.12	Melioidose (Pseudorotz)	233
2.13	Milzbrand (Anthrax)	236
2.14	Mykobakteriosen	241
2.14.1	Infektionen mit <i>Mycobacterium (M.) tuberculosis (tbc.)</i> -Komplex –	241
2.14.2	Infektionen mit <i>Mycobacterium marinum</i> –	247
2.14.3	Mykobakterieninfektionen, die als Zoonosen diskutiert werden –	248
2.14.3.1	Infektionen mit <i>Mycobacterium avium</i> subsp. <i>avium</i> –	249
2.14.3.2	Infektionen mit <i>Mycobacterium avium</i> subsp. <i>hominissuis</i> –	249
2.14.3.3	Infektionen mit <i>Mycobacterium avium</i> subsp. <i>paratuberculosis</i> –	250
2.14.3.4	Infektionen mit <i>Mycobacterium genavense</i> –	250
2.15	Pasteurellosen	250
2.16	Pest	253
2.17	Q-Fieber	258
2.18	Rattenbisskrankheit	263
2.19	Rickettsiosen	266
2.19.1	Allgemeines –	266
2.19.2	Amerikanisches Zeckenstichfieber (Rocky Mountain Spotted Fever) –	268
2.19.3	Mittelmeerfieber (Fièvre boutonneuse) –	270
2.19.4	Afrikanisches Zeckenstichfieber und andere Spotted-Fever-Erkrankungen –	272
2.19.5	Rickettsiosen in Mitteleuropa –	273
2.19.6	Rickettsienpocken –	274
2.19.7	Epidemisches Fleckfieber –	275
2.19.8	Murines Fleckfieber –	277
2.19.9	Tsutsugamushi-Fieber –	279
2.19.10	Spezielle Angaben zu Rickettsiosen –	281
2.20	Rotlauf (Erysipeloid)	282
2.21	Salmonellosen	285
2.22	Staphylokokkeninfektionen	291

2.23 Streptokokkeninfektionen	293
2.23.1 Allgemeines	– 293
2.23.2 <i>Streptococcus equi</i> -Infektionen (Streptokokken der serologischen Gruppe C)	– 294
2.23.3 <i>Streptococcus suis</i> -Infektionen	– 295
2.23.4 <i>Streptococcus pyogenes</i> -Infektionen	– 297
2.23.5 <i>Streptococcus agalactiae</i> -Infektionen	– 297
2.23.6 Infektionen mit anderen Streptokokkenarten	– 297
2.24 Tularämie	298
2.25 Vibriosen	303
2.25.1 Cholera	– 303
2.25.2 Erkrankungen durch andere <i>Vibrio</i> spp. und nahe verwandte Spezies	– 305
2.26 (Enterale) Yersiniosen (<i>Y. enterocolitica</i>, <i>Y. pseudotuberculosis</i>)	306
2.27 Seltener diagnostizierte und potenzielle bakterielle Zoonose-Erreger	311
2.27.1 <i>Actinobacillus</i> -Infektionen	– 311
2.27.2 <i>Trueperella pyogenes</i> -Infektion	– 312
2.27.3 <i>Arcobacter</i> -Infektionen	– 312
2.27.4 <i>Bordetella bronchiseptica</i> -Infektionen	– 313
2.27.5 <i>Capnocytophaga</i> -Infektionen	– 314
2.27.6 <i>Corynebacterium pseudotuberculosis</i> -Infektionen	– 315
2.27.7 <i>Corynebacterium ulcerans</i> -Infektionen	– 316
2.27.8 <i>Dermatophilus congolensis</i> -Infektionen	– 316
2.27.9 <i>Helicobacter</i> -Infektionen	– 317
2.27.10 <i>Rhodococcus equi</i> -Infektionen	– 318
3 Durch Pilze verursachte Zoonosen	319
3.1 Allgemeines	321
3.2 Mikrosporie	321
3.3 Trichophytie	324
3.4 Sporotrichose	327
3.5 Pneumozystose (Pneumozystis-Pneumonie)	329
4 Durch Parasiten verursachte Zoonosen	333
4.1 Einführung	337
4.2 Durch Protozoen verursachte Erkrankungen	338
4.2.1 Amöbose	– 338
4.2.2 Babesiose (Babesiosis)	– 343
4.2.3 Balantidiose (Balantidienruhr)	– 347
4.2.4 Chagas-Krankheit (Südamerikanische Trypanosomose)	– 349
4.2.5 Giardiose (Lambliose)	– 354
4.2.6 Kryptosporidiose	– 357

4.2.7	Leishmaniosen – 360	
4.2.7.1	Viszerale Leishmaniose (Kala-Azar) – 363	
4.2.7.2	Kutane Leishmaniosen der Alten Welt – 369	
4.2.7.3	Amerikanische Haut- und Schleimhautleishmaniosen (Espundia und verwandte Formen) – 371	
4.2.8	Malaria (Zoonotische Malaria, Affen-Malaria) – 374	
4.2.9	Mikrosporidiose – 377	
4.2.10	Sarkosporidiose – 381	
4.2.11	Schlafkrankheit (Afrikanische Trypanosomose) – 384	
4.2.12	Toxoplasmose – 389	
4.2.13	Andere Infektionen mit Protozoen – 396	
4.3	Durch Trematoden verursachte Erkrankungen	397
4.3.1	Clonorchose (Clonorchiasis) – 397	
4.3.2	Darmegelbefall (Infektionen mit Kleinen Darmegeln; Echinostomose, Heterophyose, Gymnophalloidose) – 399	
4.3.3	Dikroziolose (Dikrozioliasis, Distomatose) – 400	
4.3.4	Fasziolose (Faszioliasis) – 401	
4.3.5	Fasziolopose (Fasziolopsiasis) – 405	
4.3.6	Opisthorchose (Opisthorchiasis) – 406	
4.3.7	Paragonimose (Paragonimiasis, Lungen-Distomatose) – 407	
4.3.8	Schistosomose (Schistosomiasis, Bilharziose) – 409	
4.3.9	Zerkariendermatitis – 414	
4.3.10	Andere Trematodeninfektionen – 416	
4.4	Durch Zestoden (Bandwürmer) verursachte Erkrankungen	418
4.4.1	Diphyllobothriose (Diphyllobothriasis) – 418	
4.4.2	Dipylidiose (Dipylidiasis) – 420	
4.4.3	Echinokokkose – 421	
4.4.3.1	Alveoläre Echinokokkose – 421	
4.4.3.2	Zystische Echinokokkose (Hydatidose) – 427	
4.4.4	Hymenolepiose (Hymenolepiasis) – 433	
4.4.5	Sparganose – 435	
4.4.6	Taeniose (Taeniasis) saginata und Taeniose asiatica – 436	
4.4.7	Taeniose (Taeniasis) solium und Zystizerkose – 439	
4.4.8	Zönurose – 443	
4.4.9	Andere Zestodeninfektionen – 444	
4.5	Durch Nematoden verursachte Erkrankungen	446
4.5.1	Angiostrongylose – 446	
4.5.1.1	Zerebrale Angiostrongylose (eosinophile Meningoenzephalitis, eosinophile Meningitis) – 446	
4.5.1.2	Intestinale Angiostrongylose – 447	
4.5.2	Anisakiose (Anisakiasis, Heringswurmkrankheit) – 448	
4.5.3	Capillariose (Capillariasis) – 451	
4.5.3.1	Darmcapillariose – 451	
4.5.3.2	Lebercapillariose – 452	
4.5.3.3	Lungencapillariose – 453	

4.5.4	Diectophymose (Diectophymiasis) – 454	
4.5.5	Drakunkulose (Drakontiasis, Medinawurminfektion) – 454	
4.5.6	Eosinophile Enteritis (<i>Ancylostoma caninum</i> -Infektion) – 456	
4.5.7	Filariose (Filariasis) – 457	
4.5.7.1	Lymphatische Filariose durch <i>Brugia</i> spp. – 458	
4.5.7.2	Dirofilariose (Dirofilariasis) – 460	
4.5.8	Gnathostomose (Gnathostomiasis) – 462	
4.5.9	Gongylonemose (Gongylonemiasis) – 463	
4.5.10	Lagochilascarose (Lagochilascariasis) – 464	
4.5.11	Larva migrans cutanea (Hautmaulwurf, Creeping Eruption) – 465	
4.5.12	Larva migrans visceralis – 467	
4.5.13	Ösophagostomose (Ösophagostomiasis) – 469	
4.5.14	Strongyloidose (Strongyloidiasis) – 471	
4.5.15	Syngamose – 473	
4.5.16	Thelaziose – 474	
4.5.17	Trichinellose (Trichinose) – 475	
4.5.18	Trichostrongylose – 480	
4.5.19	Andere Infektionen mit Nematoden – 481	
4.6	Durch Acanthocephalen (Kratzer) verursachte Erkrankungen	483
4.6.1	Acanthocephalosen – 483	
4.7	Durch Arthropoden verursachte Erkrankungen	485
4.7.1	Erkrankungen durch Zecken – 485	
4.7.1.1	Zeckenstiche – 485	
4.7.1.2	Zeckentoxikosen (Zeckenparalysen) – 490	
4.7.2	Erkrankungen durch Milben – 492	
4.7.3	Erkrankungen durch Diptera (Zweiflügler) – 497	
4.7.3.1	Insektenstiche durch Mücken und Fliegen – 497	
4.7.3.2	Myiasis – 502	
4.7.4	Erkrankungen durch Flöhe (Siphonaptera) – 506	
4.7.4.1	Flohstiche – 506	
4.7.4.2	Tungose (Tungiasis) – 508	
4.7.5	Erkrankungen durch Wanzen (Heteroptera: Bettwanzen, Raubwanzen) – 510	
4.8	Durch Pentastomiden (Zungenwürmer) verursachte Erkrankungen	512
4.8.1	Pentastomosen, Linguatulose (Halzoun, Marrara-Syndrom) – 512	
Anhang		517
A.1	Infektionen durch Tierbisse	519
A.1.1	Bisse durch Hunde und Katzen – 519	
A.1.1.1	Hundebisse – 519	
A.1.1.2	Katzenbisse – 520	
A.1.2	Bisse durch andere Tierarten – 521	
A.1.2.1	Affenbisse – 521	
A.1.2.2	Alligatorbisse – 521	
A.1.2.3	Eichhörnchenbisse – 521	

A.1.2.4	Eidechsenbisse – 521	
A.1.2.5	Fischbisse – 521	
A.1.2.6	Fledermausbisse – 521	
A.1.2.7	Haifischbisse – 522	
A.1.2.8	Hamsterbisse – 522	
A.1.2.9	Kamelbisse – 522	
A.1.2.10	Opossumbisse – 522	
A.1.2.11	Pferdebisse – 522	
A.1.2.12	Ratten- und Mäusebisse – 522	
A.1.2.13	Schafbisse – 522	
A.1.2.14	Schlangenbisse – 522	
A.1.2.15	Schweinebisse – 523	
A.1.2.16	Seehundbisse – 523	
A.1.2.17	Vogelbisse – 523	
A.2	Infektionen und Intoxikationen durch tierische Nahrungsmittel (Foodborne diseases)	525
A.2.1	Bakterien – 525	
A.2.2	Viren – 527	
A.2.3	Protozoen und Helminthen – 528	
A.2.4	Pilze (Mykotoxine) – 530	
A.2.5	Fischvergiftungen – 530	
A.2.6	Muschelvergiftungen – 533	
A.2.7	Durch Fledermäuse übertragene Phytotoxine – 533	
A.3	Iatrogene Übertragung zoonotischer Erreger	534
A.4	Verzeichnis der durch verschiedene Tierarten auf den Menschen übertragbaren Zoonosen	536
A.4.1	Von Kaniden übertragbare Zoonosen (Auswahl) – 536	
A.4.2	Von Feliden übertragbare Zoonosen (Auswahl) – 538	
A.4.3	Von Einhufern (Pferd, Esel und Maultier, Zebra) übertragbare Zoonosen (Auswahl) – 540	
A.4.4	Vom Rind übertragbare Zoonosen (Auswahl) – 541	
A.4.5	Von Schaf (<i>Ovis</i> spp.) und Ziege (<i>Capra</i> spp.) übertragbare Zoonosen (Auswahl) – 542	
A.4.6	Vom Schwein (Haus- und Wildschwein) übertragbare Zoonosen (Auswahl) – 544	
A.4.7	Von Affen übertragbare Zoonosen (Auswahl) – 546	
A.4.8	Von Nagetieren (Hamster, Kaninchen, Meerschweinchen, Ratte, Maus) übertragbare Zoonosen (Auswahl) – 547	
A.4.9	Von Fledermäusen übertragbare Zoonosen (Auswahl) – 549	
A.4.10	Von Wildtieren (ohne Affen und Vögel) übertragbare Zoonosen (Auswahl) – 550	
A.4.11	Von Vögeln (Nutzgeflügel, Zier-, Stuben-, Zoo- und Wildvögel) übertragbare Zoonosen (Auswahl) – 553	
A.4.12	Von Amphibien, Schildkröten und Schlangen übertragbare Zoonosen (Auswahl) – 554	
A.4.13	Von Fischen und Schalentieren übertragbare Zoonosen (Auswahl) – 554	

A.5 Melde-, Anzeige- und Mitteilungspflichten	555
A.5.1 Meldepflicht von Zoonosen beim Menschen in Deutschland –	555
A.5.2 Melde-, Anzeige und Mitteilungspflicht von Zoonosen bei Tieren in Deutschland –	557
A.5.2.1 Anzeigepflichtige Zoonosen –	557
A.5.2.2 Meldepflichtige Zoonosen –	558
A.5.2.3 Mitteilungspflichtige Zoonosen –	558
A.5.3 Anzeigepflichtige Zoonosen beim Menschen in Österreich –	559
A.5.4 Anzeigepflichtige Zoonosen (Tierseuchen) bei Tieren in Österreich –	560
A.5.5 Meldepflichtige Zoonosen (Krankheiten) beim Menschen in der Schweiz –	561
A.5.5.1 Personenidentifizierende Meldungen von Zoonosen –	563
A.5.5.2 Erstmeldungen von Zoonosen durch Ärztinnen und Ärzte –	563
A.5.5.3 Labormeldungen von Zoonosen –	563
A.5.5.4 Ergänzungsmeldungen von Zoonosen durch Ärztinnen und Ärzte –	563
A.5.6 Meldepflichtige Zoonosen (Seuchen) bei Tieren in der Schweiz –	563
A.5.6.1 Hochansteckende Zoonosen (Seuchen) –	566
A.5.6.2 Auszurottende Zoonosen (Seuchen) –	566
A.5.6.3 Zu bekämpfende Zoonosen (Seuchen) –	566
A.5.6.4 Zu überwachende Zoonosen (Seuchen) –	566
Referenz- und Handbücher	567
Stichwortverzeichnis	569

Inhaltsverzeichnis CD-ROM

Literaturverzeichnis