

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	5
Abkürzungen	7
1 Erkrankungen des Herz-Kreislauf-Systems	19
1.1 Herzinsuffizienz	19
1.2 Angeborene Herz-Kreislauf-Erkrankungen	21
1.2.1 Angeborene Klappenfehler	21
1.2.2 Ventrikelseptum-Defekt (VSD)	22
1.2.3 Vorhofseptum-Defekt (ASD)	23
1.2.4 Tetralogie und Pentalogie nach Fallot	23
1.2.5 Anomalien der großen Herzgefäße	23
1.2.6 Persistierender Ductus arteriosus (PDA)	25
1.2.7 Sonstige angeborene Herzerkrankungen	26
1.2.8 Anomalien der peripheren Gefäße (Shunts)	26
1.3 Erkrankungen des Endokards	26
1.3.1 Endokarditis	26
1.3.2 Endokardose	27
1.4 Herzklappenfehler	28
1.4.1 Mitralklappeninsuffizienz	28
1.4.2 Trikuspidalklappeninsuffizienz	29
1.4.3 Mitralklappenstenose	29
1.4.4 Trikuspidalklappenstenose	30
1.4.5 Aortenklappeninsuffizienz	30
1.4.6 Pulmonalklappeninsuffizienz	31
1.4.7 Aortenklappenstenose	31
1.4.8 Pulmonalklappenstenose	32
1.5 Erkrankungen des Myokards	33
1.5.1 Myokarditis	33
1.5.2 Myokardose	34
1.5.3 Idiopathische Kardiomyopathien	34

1.6	Erkrankungen des Perikards	35
1.6.1	Perikarditis	35
1.6.2	Perikardtamponade	36
1.7	Cor pulmonale	37
1.8	Störungen der Reizbildung und Erregungsleitung	38
1.8.1	Störungen der Reizbildung	38
1.8.1.1	Reizbildungsstörungen im Sinusknoten	38
1.8.1.2	Supraventrikuläre Reizbildungsstörungen	39
1.8.1.3	Ventrikuläre Reizbildungsstörungen	41
1.8.2	Störungen der Erregungsleitung	43
1.8.2.1	Sinuaaurikuläre Erregungsleitungsstörungen	44
1.8.2.2	Intraaurikuläre Erregungsleitungsstörungen	44
1.8.2.3	Atrioventrikuläre Erregungsleitungsstörungen	44
1.8.2.4	Intraventrikuläre Erregungsleitungsstörungen	46
1.9	Erkrankungen der Gefäße	46
1.9.1	Arterielle Thrombosierung und Embolie (Thromboembolie)	46
1.9.2	Thrombophlebitis und venöse Thromboembolie	48
1.10	Kreislaufinsuffizienz (Schock)	49
1.11	Spezielle Herz-Kreislauf-Erkrankungen bei den Tierarten (Übersicht) und Therapieempfehlungen	54
1.11.1	Wiederkäuer	54
1.11.2	Schwein	58
1.11.3	Pferd	59
1.11.4	Hund und Katze	61
2	Krankheiten des Blutes und der blutbildenden Organe ..	74
2.1	Anämien	74
2.1.1	Aplastische (hypoplastische) Anämie	76
2.1.2	Hämolytische Anämie	77
2.1.3	Blutungsanämie	83
2.1.4	Mangelanämien	84
2.1.5	Spezielle Anämien bei den Tierarten (Übersicht)	85
2.1.5.1	Rind	85
2.1.5.2	Schaf	86
2.1.5.3	Schwein	87

2.1.5.4	Pferd	87
2.1.5.5	Hund und Katze	88
2.2	Erythrozytenvermehrung (Erythrozytose, Polyglobulie, Polyzythämie)	88
2.3	Reaktionen des leukozytären Systems	90
2.4	Hämostasestörungen	91
2.4.1	Defektkoagulopathien	92
2.4.2	Thrombozytäre Hämostasestörungen	93
2.4.3	Verbrauchskoagulopathien und Disseminierte Intravasale Gerinnung (DIC)	95
2.4.4	Vasopathien	99
2.5	Proliferative Erkrankungen	101
3	Krankheiten der Atmungsorgane	105
3.1	Erkrankungen der luftzuführenden und -ableitenden Wege	105
3.1.1	Rhinitis	105
3.1.2	Nasenbluten (Epistaxis)	106
3.1.3	Erkrankungen der Nasennebenhöhlen	107
3.1.4	Erkrankungen des Kehlkopfes	108
3.1.5	Erkrankungen von Trachea und Bronchien	110
3.2	Erkrankungen der Lunge	114
3.2.1	Lungenödem	114
3.2.2	Lungenemphysem	115
3.2.3	Lungenatelektase	117
3.2.4	Pneumonie, Bronchopneumonie	119
3.2.5	Tumoren der Lunge	122
3.3	Erkrankungen der Pleura und der Pleurahöhle	122
3.3.1	Pleuritis	122
3.3.2	Pneumothorax	123
3.3.3	Pleuraergüsse	124
3.4	Akutes Atemnotsyndrom	124
3.5	Spezielle Erkrankungen der Atmungsorgane bei den Tierarten (Übersicht)	127

3.5.1	Rind	127
3.5.2	Schaf und Ziege	129
3.5.3	Schwein	130
3.5.4	Pferd	131
3.5.5	Hund und Katze	132
4	Krankheiten des Verdauungskanal	136
4.1	Krankheiten des vorderen Verdauungstraktes	136
4.1.1	Entzündung der Maulschleimhaut (Stomatitis)	136
4.1.2	Erkrankungen der Zunge	139
4.1.3	Pharyngitis und Tonsillitis	140
4.1.4	Krankheiten der Speicheldrüsen	140
4.1.4.1	Vermehrter Speichelfluß	140
4.1.4.2	Verminderter Speichelfluß	141
4.1.4.3	Entzündung der Ohrspeicheldrüse (Parotitis)	141
4.1.4.4	Sialoadenitis submandibularis und sublingualis	141
4.1.4.5	Speicheldrüsenzysten	142
4.1.5	Erkrankungen der Speiseröhre	142
4.1.5.1	Schlundverstopfung	142
4.1.5.2	Oesophagitis	143
4.1.5.3	Motilitätsstörungen	144
4.1.5.4	Lumenverengungen	145
4.1.5.5	Hiatushernie	146
4.2	Erkrankungen des einhöhligen Magens	146
4.2.1	Störungen der Magenentleerung	146
4.2.1.1	Erbrechen	146
4.2.1.2	Akute Magenüberladung	149
4.2.1.3	Chronische Magenüberladung	151
4.2.1.4	Pylorusstenose	151
4.2.1.5	Verminderte Peristaltik	151
4.2.2	Gastritis	151
4.2.2.1	Akute Gastritis	151
4.2.2.2	Chronische Gastritis	152
4.2.3	Magengeschwüre	154
4.3	Erkrankungen der Vormägen und des Labmagens	155
4.3.1	Alimentäre Störungen der mikrobiellen Aktivität	155
4.3.1.1	Einfache Vormagendysfunktion	155
4.3.1.2	Insuffizienz der Vormagenflora und -motorik beim Kalb ..	155
4.3.1.3	Akute Pansenazidose	156

4.3.1.4	Latente azidotische Belastung	158
4.3.1.5	Pansenalkalose	160
4.3.1.6	Faulige Zersetzung des Panseninhaltes	160
4.3.1.7	Pansentympanie	161
4.3.2	Motilitäts- und Passagestörungen	163
4.3.2.1	Stenose der Hauben-Psalter-Öffnung	163
4.3.2.2	Psalterverstopfung	164
4.3.2.3	Pylorusstenose	164
4.3.2.4	Labmagenverlagerung	166
4.3.2.5	Störungen des Schlundrinnenreflexes („Pansentrinken“) ...	167
4.3.2.6	Labmagentympanie	169
4.3.3	Erkrankungen der Vormagen- und Labmagenwandung ...	170
4.3.3.1	Reticuloperitonitis traumatica	170
4.3.3.2	Fütterungsbedingte Veränderungen der Pansenschleimhaut	172
4.3.3.3	Abomasitis	172
4.3.3.4	Labmagengeschwüre	173
4.4	Erkrankungen des Darmkanals	173
4.4.1	Diarrhoe	174
4.4.1.1	Spezielle, mit Diarrhoe einhergehende Erkrankungen bei den Tierarten (Übersicht)	183
4.4.2	Obstipation und Obturation	190
4.4.3	Meteorismus und Flatulenz	192
4.4.4	Kolik durch Lageveränderungen des Darmes	193
5	Erkrankungen der Leber, der Gallenwege und des exokrinen Pankreas	202
5.1	Hepatobiliäre Erkrankungen	202
5.1.1	Akute diffuse Lebererkrankungen	206
5.1.1.1	Infektiöse Hepatitiden	207
5.1.1.2	Toxische Hepatopathien	208
5.1.1.3	Leberverfettung	209
5.1.2	Chronische diffuse Erkrankungen	212
5.1.2.1	Chronische Hepatitis und Leberzirrhose	212
5.1.2.2	Chronische Kupfervergiftung	215
5.1.2.3	Folgen chronischer Lebererkrankungen	216
5.1.3	Herdförmige chronische Lebererkrankungen	219
5.1.3.1	Leberabszesse	219
5.1.3.2	Lebergeschwülste	220
5.1.3.3	Nekrobazilliose	221
5.1.4	Erkrankungen der Gallenwege	221

5.1.4.1	Fasziolose	222
5.1.4.2	Dicrocoeliose	222
5.1.5	Angeborene Gefäßanomalien (Shunts)	222
5.1.6	Hepatobiliäre Erkrankungen bei den Tierarten (Übersicht)	223
5.2	Erkrankungen des exokrinen Pankreas	225
5.2.1	Akute Pankreatitis (akute Pankreasnekrose)	225
5.2.2	Chronische exokrine Pankreasinsuffizienz	227
6	Erkrankungen der Harnorgane	229
6.1	Nierenkrankheiten	229
6.1.1	Akutes Nierenversagen	229
6.1.2	Chronisches Nierenversagen	232
6.1.3	Nephritis	236
6.1.3.1	Glomerulonephritis und Glomerulopathien	236
6.1.3.2	Interstitielle Nephritis	237
6.1.3.3	Pyelonephritis	238
6.1.4	Nierentumoren	240
6.1.5	Renaler Diabetes insipidus	240
6.2	Erkrankungen der harnableitenden Wege	241
6.2.1	Zystitis	241
6.2.2	Neurogene Entleerungsstörungen der Harnblase	241
6.2.3	Urolithiasis	243
6.3	Spezielle Erkrankungen der Harnorgane bei den Tierarten (Übersicht)	246
6.3.1	Wiederkäuer	246
6.3.2	Schwein	247
6.3.3	Pferd	248
6.3.4	Hund und Katze	248
7	Osteopathien und Myopathien	251
7.1	Systemische Skeletterkrankungen (Osteopathien)	251
7.1.1	Mineralisationsstörungen des Skeletts	252
7.1.1.1	Rachitis und Osteomalazie	252
7.1.1.2	Osteodystrophie	254
7.1.1.3	Osteopetrose (Hypermineralisation)	256
7.1.2	Knochenumbaustörungen	257

7.1.2.1	High-turnover-Osteopathie	257
7.1.2.2	Low-turnover-Osteopathie	259
7.1.3	Osteogenesis imperfecta	260
7.1.4	Systemische Osteopathien bei den Tierarten (Übersicht)	260
7.1.4.1	Wiederkäuer	260
7.1.4.2	Schwein	261
7.1.4.3	Pferd	261
7.1.4.4	Hund und Katze	262
7.2	Myopathien	262
7.2.1	Ernährungsbedingte Myopathien	264
7.2.2	Belastungsmyopathien	266
7.2.3	Immunogene Myopathien	269
7.2.4	Toxische Myopathien	270
7.2.5	Entwicklungsstörungen der Muskulatur	271
7.2.6	Spezielle Myopathien bei den einzelnen Tierarten (Übersicht)	271
7.2.6.1	Wiederkäuer	271
7.2.6.2	Schwein	273
7.2.6.3	Pferd	274
7.2.6.4	Hund und Katze	274
8	Krankheiten des Nervensystems	277
8.1	Erkrankungen des Zentralnervensystems (ZNS)	277
8.1.1	Klinische Symptomatologie von ZNS-Erkrankungen	277
8.1.2	Infektiös-entzündliche Erkrankungen (Enzephalitiden)	282
8.1.3	Hirnschädigung durch Parasiten	287
8.1.4	Hydrocephalus internus	287
8.1.5	Hirnödem/Hirnschwellung	288
8.1.6	Traumatische Hirnschädigung	289
8.1.7	Toxische Schädigung des ZNS	290
8.1.7.1	Bleivergiftung	290
8.1.7.2	Quecksilbervergiftung	290
8.1.7.3	Kochsalzvergiftung	291
8.1.7.4	Güllegasvergiftung	291
8.1.7.5	Kohlenmonoxidvergiftung	291
8.1.7.6	Ammoniakvergiftung	292
8.1.7.7	Nitritvergiftung	292
8.1.7.8	Vergiftung mit Organophosphorverbindungen	293
8.1.7.9	Vergiftung durch chlorierte Kohlenwasserstoffinsektizide	293
8.1.7.10	Akute Furazolidonvergiftung	294

8.1.7.11	Wundstarrkrampf (Tetanus)	294
8.1.8	Stoffwechselbedingte ZNS-Störungen	295
8.1.8.1	Thiaminmangel (Hirnrindennekrose)	295
8.1.8.2	Hypomagnesämie	296
8.1.8.3	Kupfermangel	297
8.1.8.4	Hepatogene Enzephalopathie	297
8.1.9	Störungen der Blut- und Sauerstoffversorgung	297
8.1.10	Gehirnabszesse	298
8.1.11	Hirngeschwülste	298
8.1.12	Primäre (idiopathische) Epilepsie	299
8.1.13	Schädigung des Rückenmarks	300
8.1.13.1	Traumatische Schädigung	301
8.1.13.2	Myelitis	301
8.1.13.3	Kompression des Rückenmarks	301
8.1.14	Schmerztherapie bei Haustieren	302
8.2	Neuropathien	302
8.2.1	Mononeuropathien	305
8.2.2	Polyneuropathien	307
8.3	Erkrankungen des Vestibularapparates	308
8.4	Horner-Syndrom	309
8.5	Spezielle Erkrankungen des Nervensystems bei den Tierarten (Übersicht)	310
8.5.1	Rind	310
8.5.2	Schaf	312
8.5.3	Schwein	314
8.5.4	Pferd	315
8.5.5	Hund und Katze	317
9	Krankheiten und Funktionsstörungen der endokrinen Drüsen	321
9.1	Hypophyse	321
9.1.1	Diabetes insipidus	321
9.1.2	Akromegalie	321
9.1.3	Hyperfunktion der Adenohypophyse	322
9.1.4	Hypophyseninsuffizienz	322
9.2	Schilddrüse	322

9.2.1	Hypothyreose	322
9.2.2	Hyperthyreose	324
9.3	Hormonelle Regulationsstörungen der Calcium- und Phosphathomöostase	325
9.3.1	Hypokalzämie	325
9.3.2	Hyperkalzämie	327
9.3.3	Störungen der Phosphathomöostase	328
9.3.4	Störungen der Vitamin-D-Versorgung	329
9.3.5	Hyperparathyreoidismus	331
9.3.6	Hypoparathyreoidismus	332
9.4	Nebenniere	332
9.4.1	Hypofunktion der Nebennierenrinde (Morbus Addison) ..	332
9.4.2	Hyperfunktion der Nebennierenrinde (Cushing-Syndrom)	333
9.5	Endokrines Pankreas	335
9.5.1	Diabetes mellitus	335
9.5.2	Hyperinsulinismus	337
10	Polysystemische Störungen	339
10.1	Dehydratation und Hyperhydratation	339
10.1.1	Dehydratation	340
10.1.2	Hyperhydratation	343
10.2	Störungen des Elektrolythaushaltes	345
10.3	Störungen des Säure-Basen-Haushaltes	347
10.3.1	Metabolische Azidose	347
10.3.2	Respiratorische Azidose	348
10.3.3	Metabolische Alkalose	349
10.3.4	Respiratorische Alkalose	350
10.3.5	Gemischte Störungen	350
10.4	Stresssyndrome	351
10.4.1	Hitzestreß	351
10.4.2	Transportstreß	352
10.5	Anorexie und Inanition	352
10.6	Adipositas	355

10.7	Spezielle polysystemische Störungen bei den Tierarten (Übersicht)	356
10.7.1	Wiederkäuer	356
10.7.2	Schwein	357
10.7.3	Pferd	357
10.7.4	Hund und Katze	358
11	Krankheiten des Immunsystems	360
11.1	Defekte und Mangelzustände des Immunsystems	360
11.1.1	Primäre Immundefekte	361
11.1.2	Sekundäre Immundefekte	362
11.1.2.1	Störungen der laktogenen Immunität	362
11.1.2.2	Immunsuppression	362
11.2	Autoimmunkrankheiten	365
11.3	Überempfindlichkeitsreaktionen des Immunsystems (Allergie)	366
11.3.1	Typ-I-Reaktionen (Anaphylaxie)	366
11.3.2	Typ-II-Reaktionen (zytotoxische Reaktionen)	367
11.3.3	Typ-III-Reaktionen (immunkomplexinduzierte Reaktionen)	367
11.3.4	Typ-IV-Reaktionen (Hypersensibilitätsreaktionen vom zellvermittelten Typ)	368
11.4	Spezielle Krankheiten des Immunsystems bei den Tierarten (Übersicht)	370
11.4.1	Wiederkäuer	370
11.4.2	Schwein	372
11.4.3	Pferd	372
11.4.4	Hund und Katze	373
	Stichwortverzeichnis	377