

Vorwort 15

Einleitung 16

1 Propädeutik

1.1 – Stellung im zoologischen System 17

1.2 – Haltung 18

- 1.2.1 Kennzeichnung – 18
- 1.2.1.1 Kennzeichnungsmethoden – 19
- 1.2.1.2 Bewertung der Methoden – 19
- 1.2.2 Einzel- und Gruppenhaltung – 21
- 1.2.3 Voliere – 22
- 1.2.4 Käfighaltung – 23
- 1.2.5 Reinigung und Desinfektion – 26

1.3 – Ernährung 29

- 1.3.1 Allgemeines – 29
- 1.3.2 Futterbedarf – 30
- 1.3.3 Fütterungstechnik – 32

1.4 – Zucht, Reproduktion, Brut 34

- 1.4.1 Geschlechtsbestimmung – 34
- 1.4.2 Zuchtverfahren – 36
- 1.4.3 Brut – 37
- 1.4.3.1 Natürliche Bebrütung – 37
- 1.4.3.2 Künstliche Bebrütung – 38
- 1.4.4 Aufzucht – 38
- 1.4.4.1 Natürliche Aufzucht – 38
- 1.4.4.2 Handaufzucht – 39
- 1.4.5 Nachzuchtprobleme – 39

1.5 – Verhalten und Verhaltensstörungen 40

- 1.5.1 Physiologisches Verhalten – 40
- 1.5.2 Bedeutung des Verhaltens
in der tierärztlichen Praxis – 42
- 1.5.3 Verhaltensstörungen – 43

1.6 – Rechtliche Bestimmungen 47

- 1.6.1 Tierseuchenrecht – 48
- 1.6.2 Arzneimittelrecht – 51
- 1.6.3 Naturschutzrecht – 51
- 1.6.4 Tierschutzrecht – 53

2 Prophylaxe / Diagnose / Therapie

2.1 – Prophylaxe 54

- 2.1.1 Allgemeine Krankheitsvorbeuge – 55
- 2.1.2 Spezielle Krankheitsvorbeuge: Impfstoffe – 55

2.2 – Diagnose 57

- 2.2.1 Anamnese – 57

Inhalt

2.2.1.1	Allgemeine klinische Anamnese – 57
2.2.1.2	Nutritive Anamnese – 60
2.2.1.3	Toxikologische Anamnese – 60
2.2.2	Klinischer Untersuchungsgang – 61
2.2.2.1	Adspektion – 62
2.2.2.2	Klinische Untersuchung – 64
2.2.2.3	Neurologischer Untersuchungsgang – 67
2.2.3	Zwangsmäßignahmen – 68
2.2.3.1	Fangen und Fixieren von Psittaciformes – 68
2.2.3.2	Fangen und Fixieren von Passeriformes – 69
2.2.3.3	Fangen und Fixieren von Columbiformes – 69
2.2.3.4	Öffnen und Fixieren des Schnabels – 70
2.2.3.5	Sonden – 70
2.2.3.6	Halskragen – 70
2.2.4	Probenentnahmen und Laboruntersuchungen – 72
2.2.5	Röntgenuntersuchung – 79
2.2.5.1	Allgemeines – 79
2.2.5.2	Röntgendiagnostik am Skelettsystem – 80
2.2.5.3	Röntgendiagnostik der inneren Organe – 81
2.2.5.4	Weichteildarstellung durch Kontrastmittel – 81
2.2.6	Sonographische Untersuchungen – 83
2.2.6.1	Allgemeines – 83
2.2.6.2	Sonographie des Herzens – 83
2.2.6.3	Sonographie von Leber und Gallenblase – 84
2.2.6.4	Sonographie der Milz – 84
2.2.6.5	Sonographie des Magen-Darm-Traktes – 84
2.2.6.6	Sonographie des Urogenitaltraktes – 85
2.2.7	Elektrokardiographie – 85
2.2.7.1	Technische Voraussetzungen – 86
2.2.7.2	Methoden – 86
2.2.7.3	EKG-Werte – 86
2.2.7.4	Indikationen – 87
2.2.7.5	Phonokardiographie – 87
2.2.8	Untersuchung des Blutes – 88
2.2.8.1	Hämatologie – 88
2.2.8.1.1	Morphologie der aviären Blutzellen – 88
2.2.8.1.2	Rotes Blutbild – 90
2.2.8.1.3	Weiße Blutbild – 90
2.2.8.1.4	Thrombozyten – 91
2.2.8.2	Klinisch-chemische Untersuchungen – 92
2.2.9	Endoskopie und Biopsie – 96
2.2.9.1	Indikationen – 96
2.2.9.2	Instrumentelle Anforderungen – 96
2.2.9.3	Durchführung der Endoskopie – 97
2.2.9.4	Kontraindikationen und Komplikationen – 98
2.2.9.5	Biopsie – 98
2.2.10	Auge – 100
2.2.10.1	Sehvermögen – 100
2.2.10.2	Ophthalmologischer Untersuchungsgang – 101
2.2.10.3	Augenerkrankungen – 104

2.3 – Therapie **107**

2.3.1	Allgemeine therapeutische Grundsätze – 107
2.3.2	Applikation von Medikamenten – 108
2.3.2.1	Unverträglichkeiten – 111
2.3.3	Therapieflankierende Maßnahmen – 111

2.3.4	Allgemeine chirurgische Grundsätze – 115
2.3.5	Narkose – 119
2.3.5.1	Indikationen zur Narkose – 119
2.3.5.2	Vorbereitung des Vogels zur Narkose – 119
2.3.5.3	Narkoseverfahren – 119
2.3.5.4	Narkosemonitoring – 121
2.3.5.5	Postnarkotisches Management und Notfallmaßnahmen – 122
2.3.6	Euthanasie – 125

3 Nichtinfektiöse Erkrankungen

Nichtinfektiöse Erkrankungen von 126

3.1 – Gefieder und Haut

3.1.1	Allgemeines – 126
3.1.2	Haltungsfehler und mechanisch bedingte Haut- und Federschäden – 127
3.1.3	Ernährungsbedingte Haut- und Gefiederschäden – 128
3.1.4	Genetische Defekte des Gefieders – 130
3.1.5	Federrupfen – 131
3.1.5.1	Eigenrupfen – 131
3.1.5.2	Federrupfen durch andere Vögel – 132
3.1.6	Iatrogen bedingte Befiederungsstörungen – 132
3.1.7	Hormonelle Störungen – 133
3.1.7.1	Schilddrüsenbedingte Funktionsstörungen – 133
3.1.7.2	Gonadenbedingte Funktionsstörungen – 134
3.1.8	Durch Erkrankungen innerer Organe bedingte Haut- und Gefiederschäden – 134
3.1.8.1	Erkrankungen der Leber – 134
3.1.8.2	Erkrankungen der Nieren – 135
3.1.9	Sonstige Erkrankungen der Haut – 135
3.1.9.1	Zubildungen – 135
3.1.9.2	Dermatitis – 136
3.1.9.3	Hautwunden – 137
3.1.9.4	Verätzungen, Verbrennungen, Erfrierungen – 137
3.1.9.5	Drucknekrosen und andere nekrotische Veränderungen der Haut – 138
3.1.10	Erkrankungen der Bürzeldrüse – 138
3.1.11	Nichtinfektiöse Veränderungen des Schnabels und der Krallen – 139

Nichtinfektiöse Erkrankungen des 139

3.2 – Skelettsystems

3.2.1	Allgemeines – 139
3.2.2	Metabolische Stoffwechselstörungen – 140
3.2.2.1	Kalzium- und / oder Vitamin-D ₃ -Mangel – 140
3.2.2.2	Polyostotische Hyperostose – 141
3.2.3	Frakturen der langen Röhrenknochen – 142
3.2.3.1	Allgemeine Informationen zu orthopädischen Eingriffen bei Vögeln – 143
3.2.3.2	Humerus – 143
3.2.3.3	Radius und Ulna – 144
3.2.3.4	Karpometakarpus – 146
3.2.3.5	Femur – 147
3.2.3.6	Tibiotarsus – 148
3.2.3.7	Tarsometatarsus – 149

Inhalt

3.2.3.8	Zehen – 149
3.2.4	Frakturen des Rumpfskeletts – 150
3.2.4.1	Allgemeines – 150
3.2.4.2	Korakoid – 151
3.2.4.3	Skapula – 151
3.2.4.4	Klavikula – 152
3.2.4.5	Wirbelsäule – 152
3.2.4.6	Becken – 152
3.2.5	Luxationen – 153
3.2.5.1	Schultergelenk – 153
3.2.5.2	Ellenbogengelenk – 153
3.2.5.3	Handwurzelgelenk – 154
3.2.5.4	Hüftgelenk – 154
3.2.5.5	Kniegelenk – 155
3.2.6	Affektionen des Schnabels – 155
3.2.6.1	Allgemeines – 155
3.2.6.2	Frakturen – 156
3.2.6.3	Kreuzschnabel – 157
3.2.6.4	Vorbiß (Brachygnathia superior) – 159

Nichtinfektiöse Erkrankungen des Atmungstraktes **159**

3.3 – Atmungstraktes

3.3.1	Allgemeines – 159
3.3.2	Traumata des oberen Atmungstraktes – 161
3.3.3	Metaplasien und Obstruktionen des oberen Atmungstraktes, Fremdkörperaspiration – 161
3.3.4	Traumata des unteren Atmungstraktes – 162
3.3.5	Metaplasien und Obstruktionen des unteren Atmungstraktes, Fremdkörperaspiration – 163

Nichtinfektiöse Erkrankungen **165**

3.4 – von Leber und Milz

3.4.1	Verfettung – 165
3.4.2	Hämösiderose – 166
3.4.3	Tumoren – 167
3.4.3.1	Cholangiokarzinom – 167
3.4.3.2	Hepatozelluläres Karzinom – 168
3.4.3.3	Tumoren der Milz – 168

Nichtinfektiöse Erkrankungen des Gastrointestinaltraktes und des Pankreas **169**

3.5 – des Pankreas

3.5.1	Allgemeines – 169
3.5.2	Veränderungen im Bereich des Schnabels und des Oropharynx – 170
3.5.3	Entzündung, Stase und Dilatation des Kropfes – 171
3.5.4	Fremdkörper und Bezoare im Gastrointestinaltrakt – 172
3.5.5	Kropf- und Ösophagusverletzungen, Fisteln – 173
3.5.6	Nichtinfektiöse Erkrankungen des Drüsens- und Muskelmagens – 173
3.5.7	Enteritis – 174
3.5.8	Vergiftungen – 174
3.5.8.1	Bleivergiftung – 175
3.5.8.2	Zinkvergiftung – 176
3.5.8.3	Vergiftungen durch Pflanzen – 177
3.5.8.4	Andere Vergiftungen – 177

3.5.9	Ileus und Obstipation – 177
3.5.10	Kloakenprolaps – 178
3.5.11	Akute Pankreatitis – 179
3.5.12	Chronische Pankreasinsuffizienz – 179
Nichtinfektiöse Erkrankungen 180	
3.6 – der Genitalorgane	
3.6.1	Allgemeines – 180
3.6.2	Neoplasien der Gonaden – 180
3.6.3	Entzündliche Veränderungen des Genitaltraktes – 181
3.6.4	Zystische Veränderungen des Genitaltraktes – 182
3.6.5	Legenot – 183
3.6.6	Übermäßige Eiablage – 185
3.6.7	Ei-induzierte Peritonitis – 186
Nichtinfektiöse Erkrankungen 187	
3.7 – der harnbildenden Organe	
3.7.1	Allgemeines – 187
3.7.2	Neoplasien der Nieren – 187
3.7.3	Entzündliche Veränderungen der Nieren – 188
3.7.4	Kongenital bedingte Veränderungen der Nieren, Nierenzysten – 190
3.7.5	Gicht – 190
3.7.6	Andere nichtinfektiös bedingte Nierenerkrankungen – 191
Nichtinfektiöse Erkrankungen des 192	
3.8 – Herzens und der großen Gefäße	
3.8.1	Anatomie und Physiologie – 192
3.8.2	Allgemeine klinische Diagnostik von Herzerkrankungen – 193
3.8.3	Herzerkrankungen – 194
3.8.3.1	Angeborene (kongenitale) Herzkrankheiten – 194
3.8.3.2	Perikarditis – 194
3.8.3.3	Hydroperikard, Hämoperikard – 195
3.8.3.4	Myokardinsuffizienz – 195
3.8.3.5	Myokarditis – 197
3.8.3.6	Herzklappenerkrankungen – 197
3.8.3.7	Herzrhythmusstörungen – 198
3.8.4	Erkrankungen der Gefäße und des Kreislaufes – 199
3.8.4.1	Arteriosklerose – 199
3.8.4.2	Häorrhagien, Blutverlust – 200
3.8.4.3	Kreislaufkollaps, Schock – 201
Nichtinfektiöse Erkrankungen 202	
3.9 – des zentralen Nervensystems	
3.9.1	Allgemeines – 202
3.9.2	Klinische Symptomatik und Untersuchungs- möglichkeiten bei nichtinfektiösen Erkrankungen des zentralen Nervensystems – 202
3.9.3	Trauma – 203
3.9.4	Alimentär und metabolisch bedingte Ursachen – 204
3.9.5	Intoxikationen – 204
3.9.6	Organerkrankungen und idiopathische Epilepsie – 205

4 Infektiöse Erkrankungen

4.1 – Parasitäre Erkrankungen 206

- 4.1.1 Allgemeines – 206
- 4.1.2 Ektoparasiten – 207
- 4.1.2.1 Flöhe – 207
- 4.1.2.2 Federlinge – 208
- 4.1.2.3 Federmilben – 209
- 4.1.2.4 Räudemilben – 210
- 4.1.2.5 Luftsackmilben – 212
- 4.1.2.6 Vogelmilben – 213
- 4.1.3 Endoparasiten – 214
- 4.1.3.1 Lufttröhrenwurm – 215
- 4.1.3.2 Trichomonaden – 216
- 4.1.3.3 Darmflagellaten – 219
- 4.1.3.4 Kokzidien – 220
- 4.1.3.5 Spulwürmer – 223
- 4.1.3.6 Haarwürmer – 225
- 4.1.3.7 Bandwürmer – 226
- 4.1.3.8 Filarien – 228

4.2 – Bakterielle Erkrankungen 229

- 4.2.1 Allgemeines – 229
- 4.2.2 Erkrankungen durch grampositive Bakterien – 230
- 4.2.2.1 Staphylococcus – 230
- 4.2.2.2 Streptococcus – 231
- 4.2.2.3 Enterococcus – 231
- 4.2.2.4 Mycobacterium – 231
- 4.2.2.5 Erysipelothrix – 235
- 4.2.2.6 Listeria – 235
- 4.2.2.7 Clostridium – 236
- 4.2.2.8 Megabacterium – 237
- 4.2.3 Erkrankungen durch gramnegative Bakterien – 238
- 4.2.3.1 Escherichia coli – 239
- 4.2.3.2 Salmonella – 239
- 4.2.3.3 Klebsiella – 241
- 4.2.3.4 Citrobacter – 241
- 4.2.3.5 Yersinia – 241
- 4.2.3.6 Pseudomonas und Aeromonas – 242
- 4.2.3.7 Bordetella – 242
- 4.2.3.8 Campylobacter – 243
- 4.2.3.9 Pasteurella – 243
- 4.2.3.10 Actinobacillus – 244
- 4.2.3.11 Haemophilus – 244
- 4.2.4 Antibiose – 244
- 4.2.4.1 Allgemeines – 244
- 4.2.4.2 Spezielle Antibiose – 246

4.3 – Psittakose / Ornithose 250

4.4 – Mykoplasmosen 257

4.5 – Mykotische Erkrankungen 259

- 4.5.1 Mykosen des Respirationstraktes – 259
- 4.5.2 Mykosen des Magen-Darm-Traktes – 262
- 4.5.3 Mykosen der Haut und Hautanhänge – 264

4.5.4	Mykotoxikosen – 265
4.5.5	Antimykotische Therapie – 265
4.5.5.1	Allgemeines – 265

4.6 – Virale Erkrankungen 269

Psittaciformes

4.6.1	Circovirus der Psittaziden – 269
4.6.2	Polyomavirus der Psittaziden – 271
4.6.3	Papillome der Psittaziden – 274
4.6.4	Pachecosche Papageienkrankheit – 275
4.6.5	Aviadenovirus-Infektionen der Papageien – 279
4.6.6	Pocken der Papageien – 279
4.6.7	Reovirus der Graupapageien und der Amazonen – 281
4.6.8	Newcastle-Krankheiten der Psittaziden – 283
4.6.9	Paramyxovirus-3-Infektion der Psittaziden – 287
4.6.10	Neurogene Drüsenmagendilatation – 288

Columbiformes

4.6.11	Aviadenovirus der Tauben – 290
4.6.12	Herpesvirus der Tauben – 292
4.6.13	Taubenpocken – 294
4.6.14	Reovirus der Tauben – 297
4.6.15	Newcastle-Krankheit der Tauben – 298
4.6.16	Paramyxovirus-1-Infektion der Tauben – 299

Passeriformes

4.6.17	Papillomavirus der Finkenvögel – 303
4.6.18	Herpesvirus der Finkenvögel – 303
4.6.19	Kanarienpocken – 305
4.6.20	Newcastle-Krankheit der Sperlingsvögel – 307
4.6.21	Paramyxovirus-2-Infektion der Finkenvögel – 309
4.6.22	Influenza-A-Virusinfektionen der Finkenvögel – 310

4.7 – Tumoren 312

5 Anhang

Häufig angewandte Therapeutika 315

5.1 – bei Ziervögeln

5.1.1	Antibiotika / Chemotherapeutika – 316
5.1.1.1	β-Lactam-Antibiotika – 316
5.1.1.2	Aminoglykoside – 317
5.1.1.3	Tetrazykline – 318
5.1.1.4	Chloramphenicolgruppe – 319
5.1.1.5	Makrolide – 320
5.1.1.6	Lincosamide – 321
5.1.1.7	Polypeptide – 321
5.1.1.8	Sulfonamide – 322
5.1.1.9	Gyrasehemmer / Fluorchinolone / Quinolone – 323
5.1.2	Antimykotika – 324
5.1.2.1	Polyen-Antibiotika – 324
5.1.2.2	Imidazole – 325
5.1.2.3	Flucytosin – 326
5.1.3	Antiparasitika – 327
5.1.3.1	Endoparasitika – 327
5.1.3.1.1	Anthelmintika – 327

Inhalt

5.1.3.1.2	Antiprotozoika – 328
5.1.3.2	Ektoparasitika – 329
5.1.4	Wasser- und Elektrolythaushalt / Energiezufuhr – 330
5.1.5	Vitamine – 331
5.1.6	Mineralstoffe / Spurenelemente – 332
5.1.7	Hormone – 332
5.1.8	Antiphlogistika – 333
5.1.9	Analgetika – 333
5.1.10	Sedativa / Narkotika – 334
5.1.11	Herz- und kreislaufwirksame Pharmaka, Atemstimulantien – 336
5.1.12	Sonstiges – 337
5.2 – Literaturhinweise 338	
5.2.1	Monographien – 338
5.2.2	Periodika – 340
5.2.3	Rechtliche Bestimmungen – 340
5.3 – Stichwortverzeichnis 341	