

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

| | |
|---------------------------|--|
| 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 | Zwangsmaßnahmen – 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 | Weißes 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 |

| | |
|---|--|
| 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 159 | |
| 3.3 – Atmungsstraktes | |
| 3.3.1 | Allgemeines – 159 |
| 3.3.2 | Traumata des oberen Atmungsstraktes – 161 |
| 3.3.3 | Metaplasien und Obstruktionen des oberen Atmungsstraktes, Fremdkörperaspiration – 161 |
| 3.3.4 | Traumata des unteren Atmungsstraktes – 162 |
| 3.3.5 | Metaplasien und Obstruktionen des unteren Atmungsstraktes, Fremdkörperaspiration – 163 |
| Nichtinfektiöse Erkrankungen 165 | |
| 3.4 – von Leber und Milz | |
| 3.4.1 | Verfettung – 165 |
| 3.4.2 | Hämosiderose – 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 169 | |
| des Gastrointestinaltraktes und | |
| 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 Drüsen- 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 | Hämorrhagien, 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 Untersuchungsmöglichkeiten 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 Luftröhrenwurm – **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 Kanarienvögel – 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

| | |
|---------------------------------------|---|
| 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 | |