

Inhalt

Erläuterungen zu den CD-Verweisen	12	2	Prophylaxe / Diagnose / Therapie	54
Vorwort	13	2.1	Prophylaxe	54
Einleitung	14	2.1.1	Allgemeine Krankheitsvorbeuge	54
1 Propädeutik.....	15	2.1.2	Spezielle Krankheitsvorbeuge: Impfstoffe.....	55
1.1 Stellung im zoologischen System.....	15	2.2	Diagnose	55
1.2 Haltung	16	2.2.1	Anamnese	55
1.2.1 Kennzeichnung	16	2.2.1.1	Allgemeine klinische Anamnese	57
1.2.1.1 Kennzeichnungsmethoden	17	2.2.1.2	Nutritive Anamnese	60
1.2.1.2 Bewertung der Methoden	17	2.2.1.3	Toxikologische Anamnese	60
1.2.2 Einzel- und Gruppenhaltung	19	2.2.2	Klinischer Untersuchungsgang.....	61
1.2.3 Voliere	20	2.2.2.1	Adspektion	62
1.2.4 Käfighaltung.....	21	2.2.2.2	Klinische Untersuchung.....	64
1.2.5 Reinigung und Desinfektion.....	24	2.2.2.3	Neurologischer Untersuchungsgang.....	67
1.3 Ernährung.....	27	2.2.3	Zwangsmaßnahmen	67
1.3.1 Allgemeines.....	27	2.2.3.1	Fangen und Fixieren von Psittaciformes.....	68
1.3.2 Futterbedarf	28	2.2.3.2	Fangen und Fixieren von Passeriformes	70
1.3.3 Fütterungstechnik	30	2.2.3.3	Fangen und Fixieren von Columbiformes.....	70
1.4 Zucht, Reproduktion, Brut.....	32	2.2.3.4	Öffnen und Fixieren des Schnabels...	71
1.4.1 Geschlechtsbestimmung	32	2.2.3.5	Sonden	71
1.4.2 Zuchtverfahren.....	34	2.2.3.6	Halskragen	71
1.4.3 Brut.....	35	2.2.4	Probenentnahmen und Laboruntersuchungen	72
1.4.3.1 Natürliche Bebrütung	35	2.2.5	Röntgenuntersuchung	79
1.4.3.2 Künstliche Bebrütung	36	2.2.5.1	Allgemeines	79
1.4.4.1 Natürliche Aufzucht	36	2.2.5.2	Röntgendiagnostik am Skelettsystem.....	80
1.4.4.2 Handaufzucht.....	37	2.2.5.3	Röntgendiagnostik der inneren Organe.....	80
1.4.5 Nachzuchtprobleme	37	2.2.5.4	Weichteildarstellung durch Kontrastmittel.....	81
1.5 Verhalten und Verhaltensstörungen.....	38	2.2.6	Sonographische Untersuchungen	83
1.5.1 Physiologisches Verhalten	38	2.2.6.1	Allgemeines	83
1.5.2 Bedeutung des Verhaltens in der tierärztlichen Praxis.....	40	2.2.6.2	Sonographie des Herzens.....	83
1.5.3 Verhaltensstörungen	41	2.2.6.3	Sonographie von Leber und Gallenblase.....	84
1.6 Rechtliche Bestimmungen.....	45	2.2.6.4	Sonographie der Milz.....	84
1.6.1 Tierseuchenrecht	46	2.2.6.5	Sonographie des Magen-Darm-Traktes.....	84
1.6.2 Arzneimittelrecht	49	2.2.6.6	Sonographie des Urogenitaltraktes ...	85
1.6.3 Naturschutzrecht.....	49			
1.6.4 Artenschutzrecht	50			
1.6.5 Tierschutzrecht	53			

Inhalt

2.2.7	Elektrokardiographie	85	3	Organkrankheiten unter besonderer Berücksichtigung nichtinfektöser Ursachen	126
2.2.7.1	Technische Voraussetzungen	86			
2.2.7.2	Methoden	86			
2.2.7.3	EKG-Werte	86	3.1	Erkrankungen von Gefieder und Haut	126
2.2.7.4	Indikationen	87	3.1.1	Allgemeines	126
2.2.7.5	Phonokardiographie	87	3.1.2	Haltungsfehler und mechanisch bedingte Haut- und Federschäden ...	127
2.2.8	Untersuchung des Blutes	88	3.1.3	Ernährungsbedingte Haut- und Gefiederschäden	128
2.2.8.1	Hämatologie	88	3.1.4	Genetische Defekte des Gefieders	130
2.2.8.1.1	Morphologie der aviären Blutzellen ..	88	3.1.5	Federrupfen	131
2.2.8.1.2	Rotes Blutbild	90	3.1.5.1	Eigenrupfen	131
2.2.8.1.3	Weißes Blutbild	91	3.1.5.2	Federrupfen durch andere Vögel	132
2.2.8.1.4	Thrombozyten	92	3.1.6	Iatrogen bedingte Befiederungsstörungen	132
2.2.8.2	Klinisch-chemische Untersuchungen	92	3.1.7	Hormonelle Störungen	133
2.2.9	Endoskopie und Biopsie	96	3.1.7.1	Schilddrüsenbedingte Funktionsstörungen	133
2.2.9.1	Indikationen	96	3.1.7.2	Gonadenbedingte Funktionsstörungen	134
2.2.9.2	Instrumentelle Anforderungen	96	3.1.8	Durch Erkrankungen innerer Organe bedingte Haut- und Gefiederschäden	134
2.2.9.3	Durchführung der Endoskopie	97	3.1.8.1	Erkrankungen der Leber	134
2.2.9.4	Kontraindikationen und Komplikationen	98	3.1.8.2	Erkrankungen der Nieren	135
2.2.9.5	Biopsie	98	3.1.9	Sonstige Erkrankungen der Haut	135
2.2.10	Auge	100	3.1.9.1	Zubildungen	135
2.2.10.1	Sehvermögen	100	3.1.9.2	Dermatitis	136
2.2.10.2	Ophthalmologischer Untersuchungsgang	101	3.1.9.3	Hautwunden	137
2.2.10.3	Augenerkrankungen	104	3.1.9.4	Verätzungen, Verbrennungen und Erfrierungen	137
2.3	Therapie	107	3.1.9.5	Drucknekrosen und andere nekrotische Veränderungen der Haut	138
2.3.1	Allgemeine therapeutische Grundsätze	107	3.1.10	Erkrankungen der Bürzeldrüse	138
2.3.2	Applikation von Medikamenten	108	3.1.11	Veränderungen des Schnabels und der Krallen	139
2.3.2.1	Unverträglichkeiten	111	3.2	Erkrankungen des Skelettsystems	139
2.3.3	Therapieflankierende Maßnahmen ...	111	3.2.1	Allgemeines	139
2.3.4	Allgemeine chirurgische Grundsätze	115	3.2.2	Metabolische Stoffwechselstörungen	140
2.3.5	Narkose	119	3.2.2.1	Kalzium- und / oder Vitamin-D ₃ -Mangel	140
2.3.5.1	Indikationen zur Narkose	119	3.2.2.2	Polyostotische Hyperostose	141
2.3.5.2	Vorbereitung des Vogels zur Narkose	119	3.2.3	Frakturen der langen Röhrenknochen	142
2.3.5.3	Narkoseverfahren	119			
2.3.5.4	Narkosemonitoring	122			
2.3.5.5	Postnarkotisches Management und Notfallmaßnahmen	122			
2.3.6	Euthanasie	125			

3.2.3.1	Allgemeine Informationen zu orthopädischen Eingriffen bei Vögeln	143	3.4.3.2	Hepatozelluläres Karzinom.....	168
3.2.3.2	Humerus.....	143	3.4.3.3	Tumoren der Milz.....	168
3.2.3.3	Radius und Ulna.....	144	3.5	Erkrankungen des Gastrointestinaltraktes und des Pankreas.....	169
3.2.3.4	Karpometakarpus	146	3.5.1	Allgemeines	169
3.2.3.5	Femur	147	3.5.2	Veränderungen im Bereich des Schnabels und Oropharynx	170
3.2.3.6	Tibiotarsus	148	3.5.3	Entzündung, Stase und Dilatation des Kropfes	171
3.2.3.7	Tarsometatarsus	149	3.5.4	Fremdkörper und Bezoare im Gastrointestinaltrakt	172
3.2.3.8	Zehen	149	3.5.5	Kropf- oder Ösophagusverletzungen, Fisteln	173
3.2.4	Frakturen des Rumpfskeletts.....	150	3.5.6	Erkrankungen des Drüsen- und Muskelmagens	173
3.2.4.1	Allgemeines	150	3.5.7	Enteritis.....	174
3.2.4.2	Korakoid	151	3.5.8	Vergiftungen	175
3.2.4.3	Skapula.....	151	3.5.8.1	Bleivergiftung	175
3.2.4.4	Klavikula	152	3.5.8.2	Zinkvergiftung	176
3.2.4.5	Wirbelsäule.....	152	3.5.8.3	Vergiftungen durch Pflanzen	177
3.2.4.6	Becken.....	152	3.5.8.4	Andere Vergiftungen.....	177
3.2.5	Luxationen	153	3.5.9	Ileus und Obstipation.....	177
3.2.5.1	Schultergelenk	153	3.5.10	Kloakenprolaps.....	178
3.2.5.2	Ellenbogengelenk	153	3.5.11	Akute Pankreatitis	179
3.2.5.3	Handwurzelgelenk	154	3.5.12	Chronische Pankreasinsuffizienz	179
3.2.5.4	Hüftgelenk	154	3.6	Erkrankungen der Genitalorgane.....	180
3.2.5.5	Kniegelenk.....	155	3.6.1	Allgemeines	180
3.2.6	Affektionen des Schnabels	155	3.6.2	Neoplasien der Gonaden	180
3.2.6.1	Allgemeines	155	3.6.3	Entzündliche Veränderungen des Genitaltraktes.....	181
3.2.6.2	Frakturen	156	3.6.4	Zystische Veränderungen des Genitaltraktes.....	182
3.2.6.3	Kreuzschnabel	157	3.6.5	Legenot	183
3.2.6.4	Vorbiß (Brachygnathia superior)	159	3.6.6	Übermäßige Eiablage	185
3.3	Erkrankungen des Atmungstraktes ..	159	3.6.7	Ei-induzierte Peritonitis.....	186
3.3.1	Allgemeines	159	3.7	Erkrankungen der harnbildenden Organe	187
3.3.2	Traumata des oberen Atmungstraktes.....	161	3.7.1	Allgemeines	187
3.3.3	Metaplasien und Obstruktionen des oberen Atmungstraktes, Fremdkörperaspiration	161	3.7.2	Neoplasien der Nieren.....	187
3.3.4	Traumata des unteren Atmungstraktes	162	3.7.3	Entzündliche Veränderungen der Nieren	188
3.3.5	Metaplasien und Obstruktionen des unteren Atmungstraktes, Fremdkörperaspiration	163	3.7.4	Kongenital bedingte Veränderungen der Nieren, Nierenzysten.....	190
3.4	Erkrankungen von Leber und Milz ...	165	3.7.5	Gicht.....	190
3.4.1	Verfettung	165	3.7.6	Andere Nierenerkrankungen.....	191
3.4.2	Hämosiderose.....	166			
3.4.3	Tumoren	167			
3.4.3.1	Cholangiokarzinom	167			

Inhalt

3.8	Erkrankungen des Herzens und der großen Gefäße	192	4.1.3.2	Trichomonaden	216
3.8.1	Anatomie und Physiologie	192	4.1.3.3	Darmflagellaten	218
3.8.2	Allgemeine klinische Diagnostik von Herzerkrankungen	192	4.1.3.4	Kokzidien	220
3.8.3	Herzerkrankungen	194	4.1.3.5	Spulwürmer	223
3.8.3.1	Angeborene (konnatale) Herzkrankheiten	194	4.1.3.6	Haarwürmer	225
3.8.3.2	Perikarditis	194	4.1.3.7	Bandwürmer	226
3.8.3.3	Perikarderguß	195	4.1.3.8	Filarien	228
3.8.3.4	Myokardinsuffizienz	195	4.2	Bakterielle Erkrankungen	229
3.8.3.5	Myokarditis	197	4.2.1	Allgemeines	229
3.8.3.6	Endokard- und Herzklappenerkrankungen	197	4.2.2	Erkrankungen durch grampositive Bakterien	230
3.8.3.7	Herzrhythmusstörungen	198	4.2.2.1	Staphylococcus	230
3.8.4	Erkrankungen der Gefäße und des Kreislaufes	199	4.2.2.2	Streptococcus	231
3.8.4.1	Arteriosklerose	199	4.2.2.3	Enterococcus	231
3.8.4.2	Hämorrhagien, Blutverlust	200	4.2.2.4	Mycobacterium	231
3.8.4.3	Kreislaufkollaps, Schock	201	4.2.2.5	Erysipelothrix	235
3.9	Erkrankungen des zentralen Nervensystems	202	4.2.2.6	Listeria	235
3.9.1	Allgemeines	202	4.2.2.7	Clostridium	236
3.9.2	Klinische Symptomatik und Untersuchungsmöglichkeiten bei nichtinfektiösen Erkrankungen des zentralen Nervensystems	202	4.2.3	Erkrankungen durch gramnegative Bakterien	237
3.9.3	Trauma	203	4.2.3.1	Escherichia coli	238
3.9.4	Alimentär und metabolisch bedingte Ursachen	204	4.2.3.2	Salmonella	238
3.9.5	Intoxikationen	204	4.2.3.3	Klebsiella	240
3.9.6	Organerkrankungen und idiopathische Epilepsie	205	4.2.3.4	Citrobacter	240
4	Infektiöse Krankheiten	206	4.2.3.5	Yersinia	240
4.1	Parasitäre Erkrankungen	206	4.2.3.6	Pseudomonas und Aeromonas	241
4.1.1	Allgemeines	206	4.2.3.7	Bordetella	242
4.1.2	Ektoparasiten	207	4.2.3.8	Campylobacter	242
4.1.2.1	Flöhe	207	4.2.3.9	Pasteurella	242
4.1.2.2	Federlinge	208	4.2.3.10	Actinobacillus	243
4.1.2.3	Federmilben	209	4.2.3.11	Haemophilus	243
4.1.2.4	Räudemilben	210	4.2.4	Antibiose	243
4.1.2.5	Luftsackmilben	212	4.2.4.1	Allgemeines	243
4.1.2.6	Vogelmilben	213	4.2.4.2	Spezielle Antibiose	245
4.1.3	Endoparasiten	214	4.3	Psittakose / Ornithose	249
4.1.3.1	Lufttröhrenwurm	215	4.4	Mykoplasmosen	257
			4.5	Mykotische Erkrankungen	258
			4.5.1	Mykosen des Respirationstraktes	258
			4.5.2	Mykosen des Magen-Darm-Traktes	262
			4.5.2.1	Hefen	262
			4.5.2.2	Megabacterium	263
			4.5.3	Mykosen der Haut und der Hautanhänge	264

4.5.4	Mykotoxikosen	265	5	Arzneimittelverzeichnis	317
4.5.5	Antimykotische Therapie.....	266	5.1	Häufig angewandte Therapeutika bei Ziervögeln.....	317
4.5.5.1	Allgemeines.....	266	5.1.1	Antibiotika / Chemotherapeutika	318
4.5.5.2	Antimykotika.....	266	5.1.1.1	β-Lactam-Antibiotika	318
4.6	Virale Erkrankungen	269	5.1.1.2	Aminoglykoside.....	319
4.6.1	Circovirus der Psittaziden	269	5.1.1.3	Tetrazykline	320
4.6.2	Polyomavirus der Psittaziden	272	5.1.1.4	Chloramphenicolgruppe.....	321
4.6.3	Papillome der Psittaziden	274	5.1.1.5	Makrolide	322
4.6.4	Pachecosche Papageienkrankheit	276	5.1.1.6	Lincosamide.....	323
4.6.5	Aviadenovirus-Infektionen der Papageien	279	5.1.1.7	Polypeptide	323
4.6.6	Pocken der Papageien.....	279	5.1.1.8	Sulfonamide	324
4.6.7	Reovirus der Graupapageien und der Amazonen	281	5.1.1.9	Gyrasehemmer / Fluorchinolone / Quinolone	325
4.6.8	Newcastle-Krankheit der Psittaziden	283	5.1.2	Antimykotika	326
4.6.9	Paramyxovirus-3-Infektion der Psittaziden	287	5.1.2.1	Polyen-Antibiotika.....	326
4.6.10	Neuropathische Drüsenmagen- dilatation der Psittaziden	288	5.1.2.2	Imidazole	327
4.6.11	Circovirusinfektion der Jungtauben	290	5.1.2.3	Flucytosin	328
4.6.12	Aviadenovirus der Tauben.....	291	5.1.3	Antiparasitika.....	329
4.6.13	Herpesvirus der Tauben	293	5.1.3.1	Endoparasitika	329
4.6.14	Taubenpocken	296	5.1.3.2	Ektoparasitika	331
4.6.15	Reovirus der Tauben	298	5.1.4	Wasser- und Elektrolythaushalt / Energiezufuhr	332
4.6.16	Newcastle-Krankheit der Tauben	299	5.1.5	Vitamine	333
4.6.17	Paramyxovirus-1-Infektion der Tauben	301	5.1.6	Mineralstoffe / Spurenelemente	334
4.6.18	Circovirusinfektion der Kanarien	304	5.1.7	Hormone	334
4.6.19	Papillomavirus der Finkenvögel.....	305	5.1.8	Antiphlogistika.....	335
4.6.20	Herpesvirus der Finkenvögel.....	306	5.1.9	Analgetika	335
4.6.21	Kanarienspocken	307	5.1.10	Sedativa / Narkotika	336
4.6.22	Newcastle-Krankheit der Sperlingsvögel	310	5.1.11	Herz- und kreislaufwirksame Pharmaka, Atemstimulantien	338
4.6.23	Paramyxovirus-2-Infektion der Finkenvögel.....	311	5.1.12	Sonstiges	339
4.6.24	Influenza-A-Virusinfektionen der Finkenvögel.....	312	6	Literaturhinweise	340
4.7	Tumoren	314	6.1	Monographien	340
			6.2	Periodika	342
			6.3	Rechtliche Bestimmungen.....	342
			7	Stichwortverzeichnis	343