

Inhalt

Verfasser	XI	1.6.4	Artenschutzrecht	35
Abkürzungsverzeichnis	XIII	1.6.5	Tierschutzrecht	37
Vorwort zur 4. Auflage	XV			
1		2	Prophylaxe, Diagnose, Therapie	39
1.1	Propädeutik	2.1	Prophylaxe	39
1.1.1	Stellung im zoologischen System	2.1.1	Allgemeine Krankheits-	
1.2	Haltung		vorbeugung	39
1.2.1	Kennzeichnung	2.1.2	Spezielle Krankheits-	
1.2.1.1	Kennzeichnungsmethoden		vorbeugung: Impfstoffe	39
1.2.1.2	Bewertung der Methoden.	2.2	Diagnose	43
1.2.1.3	Entfernung von Fußringen	2.2.1	Anamnese.	43
1.2.2	Einzel- und Gruppenhaltung	2.2.1.1	Allgemeine klinische Anamnese	43
1.2.3	Voliere	2.2.1.2	Nutritive Anamnese	45
1.2.4	Käfighaltung	2.2.1.3	Toxikologische Anamnese.	45
1.2.5	Reinigung und Desinfektion	2.2.2	Klinischer Untersuchungsgang	46
1.3	Ernährung	2.2.2.1	Adspektion	47
1.3.1	Allgemeines	2.2.2.2	Klinische Untersuchung	49
1.3.2	Futterbedarf	2.2.2.3	Neurologischer Untersuchungs-	
1.3.3	Fütterungstechnik.		gang.	51
1.4	Zucht, Reproduktion, Brut	2.2.3	Zwangsmaßnahmen.	52
1.4.1	Geschlechtsbestimmung	2.2.3.1	Fangen und Fixieren	
1.4.2	Zuchtverfahren.		von Psittaciformes	53
1.4.3	Brut	2.2.3.2	Fangen und Fixieren	
1.4.3.1	Natürliche Bebrütung		von Passeriformes.	54
1.4.3.2	Künstliche Bebrütung	2.2.3.3	Fangen und Fixieren	
1.4.4	Aufzucht		von Columbiformes	54
1.4.4.1	Natürliche Aufzucht	2.2.3.4	Öffnen und Fixieren	
1.4.4.2	Handaufzucht.		des Schnabels.	55
1.4.5	Nachzuchtprobleme	2.2.3.5	Sonden.	55
1.5	Verhalten und Verhaltens-	2.2.3.6	Halskragen	55
	störungen.	2.2.4	Probenentnahmen	
1.5.1	Physiologisches Verhalten.		und Laboruntersuchungen	56
1.5.2	Bedeutung des Verhaltens	2.2.5	Röntgenuntersuchung	62
	in der tierärztlichen Praxis.	2.2.5.1	Allgemeines	62
1.5.3	Verhaltensstörungen.	2.2.5.2	Röntgendiagnostik am Skelett-	
1.6	Rechtliche Bestimmungen.		system	64
1.6.1	Tierseuchenrecht	2.2.5.3	Röntgendiagnostik der inneren	
1.6.2	Arzneimittelrecht		Organe.	64
1.6.3	Naturschutzrecht			

2.2.5.4	Weichteildarstellung durch Kontrastmittel	65	2.3.2.1	Unverträglichkeiten	88
2.2.6	Sonographische Untersuchung	66	2.3.3	Therapieflankierende Maßnahmen	91
2.2.6.1	Allgemeines	66	2.3.4	Allgemeine chirurgische Grundsätze	94
2.2.6.2	Sonographie des Herzens	66	2.3.5	Schmerz und Schmerzausschaltung	97
2.2.6.3	Sonographie von Leber und Gallenblase	67	2.3.5.1	Allgemeines	97
2.2.6.4	Sonographie der Milz	67	2.3.5.2	Indikationen zur Schmerztherapie	98
2.2.6.5	Sonographie des Magen-Darmtraktes	67	2.3.5.3	Methoden der Schmerztherapie	98
2.2.6.6	Sonographie des Urogenitaltraktes	68	2.3.6	Narkose	101
2.2.7	Elektrokardiographie	68	2.3.6.1	Indikationen zur Narkose	101
2.2.7.1	Technische Voraussetzungen	69	2.3.6.2	Vorbereitung des Vogels zur Narkose	101
2.2.7.2	Methoden	69	2.3.6.3	Narkoseverfahren	101
2.2.7.3	EKG-Werte	69	2.3.6.4	Narkosemonitoring	103
2.2.7.4	Indikationen	70	2.3.6.5	Postnarkotisches Management und Notfallmaßnahmen	105
2.2.7.5	Phonokardiographie	70	2.3.7	Euthanasie	106
2.2.8	Untersuchung des Blutes	71			
2.2.8.1	Hämatologie	71	3	Nichtinfektiöse	
2.2.8.1.1	Morphologie der aviären Blutzellen	71		Organkrankheiten	107
2.2.8.1.2	Rotes Blutbild	72	3.1	Erkrankungen von Gefieder und Haut	107
2.2.8.1.3	Weißes Blutbild	74	3.1.1	Allgemeines	107
2.2.8.1.4	Thrombozyten	74	3.1.2	Primär bedingte Befiederungsstörungen und Hauterkrankungen	108
2.2.8.2	Klinisch-chemische Untersuchungen	75	3.1.2.1	Haltungsfehler und mechanisch bedingte Haut- und Federschäden	108
2.2.9	Endoskopie und Biopsie	78	3.1.2.2	Ernährungsbedingte Haut- und Gefiederschäden	109
2.2.9.1	Indikationen	78	3.1.2.3	Genetische Defekte des Gefieders	111
2.2.9.2	Instrumentelle Anforderungen	78	3.1.2.4	Federrupfen	111
2.2.9.3	Durchführung der Endoskopie	79	3.1.2.4.1	Eigenrupfen	111
2.2.9.4	Kontraindikationen und Komplikationen	79	3.1.2.4.2	Federrupfen durch andere Vögel	112
2.2.9.5	Biopsie	80	3.1.2.5	latrogen bedingte Befiederungsstörungen	113
2.2.10	Auge	81			
2.2.10.1	Sehvermögen	81			
2.2.10.2	Ophthalmologischer Untersuchungsgang	82			
2.2.10.3	Augenerkrankungen	85			
2.3	Therapie	86			
2.3.1	Allgemeine therapeutische Grundsätze	87			
2.3.2	Applikation von Medikamenten	88			

3.1.3	Sekundär bedingte Befiederungsstörungen und Hauterkrankungen	114	3.2.4.6	Tarsometatarsus	128
3.1.3.1	Hormonelle Störungen	114	3.2.4.7	Zehen	129
3.1.3.1.1	Schilddrüsenbedingte Funktionsstörungen	114	3.2.5	Frakturen des Rumpfskeletts . .	129
3.1.3.1.2	Gonadenbedingte Funktionsstörungen	114	3.2.5.1	Allgemeines	129
3.1.3.2	Durch Erkrankungen innerer Organe bedingte Haut- und Gefiederschäden	115	3.2.5.2	Korakoid	130
3.1.3.2.1	Erkrankungen der Leber	115	3.2.5.3	Skapula	131
3.1.3.2.2	Erkrankungen der Nieren	115	3.2.5.4	Klavikula	131
3.1.3.3	Sonstige Erkrankungen der Haut	116	3.2.5.5	Wirbelsäule	131
3.1.3.3.1	Zubildungen	116	3.2.5.6	Becken	132
3.1.3.3.2	Dermatitis	116	3.2.6	Luxationen	132
3.1.3.3.3	Hautwunden	117	3.2.6.1	Schultergelenk	132
3.1.3.3.4	Verätzungen, Verbrennungen und Erfrierungen	117	3.2.6.1.1	Schiefliegersyndrom der Brieftauben	133
3.1.3.3.5	Drucknekrosen und andere nekrotische Veränderungen der Haut	118	3.2.6.2	Ellbogengelenk	133
3.1.3.3.6	Erkrankungen der Bürzeldrüse	118	3.2.6.3	Handwurzelgelenk	133
3.1.3.3.7	Veränderungen des Schnabels und der Krallen	119	3.2.6.4	Hüftgelenk	134
3.2	Erkrankungen des Skelett- systems	120	3.2.6.5	Kniegelenk	134
3.2.1	Allgemeines	120	3.2.7	Affektionen des Schnabels	135
3.2.2	Metabolische Stoffwechsel- störungen	120	3.2.7.1	Allgemeines	135
3.2.2.1	Kalzium- und/oder Vitamin- D3-Mangel	120	3.2.7.2	Frakturen	135
3.2.2.2	Polyostotische Hyperostose	122	3.2.7.3	Kreuzschnabel	136
3.2.3	Allgemeine Informationen zu orthopädischen Eingriffen bei Vögeln	122	3.2.7.4	Vorbiss (Brachygnathia superior)	138
3.2.4	Frakturen der langen Röhren- knochen	123	3.3	Erkrankungen des Atmungs- traktes	138
3.2.4.1	Humerus	123	3.3.1	Allgemeines	138
3.2.4.2	Radius und Ulna	124	3.3.2	Traumata des oberen Atmungs- traktes	139
3.2.4.3	Karpometakarpus	126	3.3.3	Metaplasien und Obstruktionen des oberen Atmungstraktes, Fremdkörperaspiration	140
3.2.4.4	Femur	126	3.3.4	Traumata des unteren Atmungstraktes	141
3.2.4.5	Tibiotarsus	128	3.3.5	Metaplasien und Obstruktionen des unteren Atmungstraktes, Fremdkörperaspiration	142
			3.4	Erkrankungen von Leber und Milz	143
			3.4.1	Verfettung	143
			3.4.2	Eisenspeicherkrankheit (Hämochromatose)	144
			3.4.3	Tumoren	145
			3.4.3.1	Cholangiokarzinom	146
			3.4.3.2	Hepatozelluläres Karzinom	146

3.4.3.3	Tumoren der Milz	147	3.7.5	Gicht	167
3.5	Erkrankungen des Gastrointestinaltraktes und des Pankreas . .	147	3.7.6	Andere Nierenerkrankungen . . .	168
3.5.1	Allgemeines	147	3.8	Erkrankungen des Herzens und der großen Blutgefäße	169
3.5.2	Veränderungen im Bereich des Schnabels und des Oropharynx	148	3.8.1	Anatomie und Physiologie	169
3.5.3	Entzündung, Stase und Dilatation des Kropfes	149	3.8.2	Allgemeine klinische Diagnostik von Herzerkrankungen	169
3.5.4	Fremdkörper und Bezoare im Gastrointestinaltrakt	150	3.8.3	Herzerkrankungen	171
3.5.5	Kropf- und Ösophagusverletzungen, Fisteln	151	3.8.3.1	Angeborene (konatale) Herzkrankheiten	171
3.5.6	Erkrankungen des Drüsen- und Muskelmagens	151	3.8.3.2	Perikarditis	171
3.5.7	Enteritis	152	3.8.3.3	Perikarderguss	172
3.5.8	Vergiftungen	152	3.8.3.4	Myokardinsuffizienz	172
3.5.8.1	Bleivergiftung	153	3.8.3.5	Myokarditis	173
3.5.8.2	Zinkvergiftung	154	3.8.3.6	Endokard- und Herzklappen-erkrankungen	174
3.5.8.3	Vergiftungen durch Pflanzen . .	155	3.8.3.7	Herzrhythmusstörungen	175
3.5.8.4	Andere Vergiftungen	155	3.8.4	Erkrankungen der Blutgefäße und des Kreislaufes	176
3.5.9	Ileus und Obstipation	155	3.8.4.1	Arteriosklerose	176
3.5.10	Kloakenprolaps	156	3.8.4.2	Hämorrhagien, Blutverlust	177
3.5.11	Akute Pankreatitis	157	3.8.4.3	Kreislaufkollaps, Schock	177
3.5.12	Chronische Pankreasinsuffizienz	157	3.9	Erkrankungen des zentralen Nervensystems	178
3.6	Erkrankungen der Genitalorgane	158	3.9.1	Allgemeines	178
3.6.1	Allgemeines	158	3.9.2	Klinische Symptomatik und Untersuchungsmöglichkeiten . .	179
3.6.2	Neoplasien der Gonaden	158	3.9.3	Trauma	179
3.6.3	Entzündliche Veränderungen des Genitaltraktes	159	3.9.4	Alimentär und metabolisch bedingte Ursachen	180
3.6.4	Zystische Veränderungen des Genitaltraktes	160	3.9.5	Intoxikationen	180
3.6.5	Legenot	161	3.9.6	Organerkrankungen	181
3.6.6	Übermäßige Eiablage	162	4	Infektiöse Erkrankungen	183
3.6.7	Ei-induzierte Peritonitis	163	4.1	Parasitäre Erkrankungen	183
3.7	Erkrankungen der harnbildenden Organe	164	4.1.1	Allgemeines	183
3.7.1	Allgemeines	164	4.1.2	Ektoparasiten	183
3.7.2	Neoplasien der Nieren	164	4.1.2.1	Flöhe	184
3.7.3	Entzündliche Veränderungen der Nieren	165	4.1.2.2	Federlinge	184
3.7.4	Kongenital bedingte Veränderungen der Nieren, Nierenzysten	167	4.1.2.3	Federmilben	186
			4.1.2.4	Räudemilben	187
			4.1.2.5	Luftsackmilben	188
			4.1.2.6	Vogelmilben	189

4.1.3	Endoparasiten	190	4.5.2	Mykosen des Magen-Darm- Traktes	234
4.1.3.1	Luftröhrenwurm	191	4.5.2.1	Hefepilze	234
4.1.3.2	Trichomonaden	192	4.5.2.1.1	Candida albicans	235
4.1.3.3	Darmflagellaten	194	4.5.2.1.2	Macrorhabdus ornithogaster . . .	236
4.1.3.4	Kokzidien	196	4.5.2.2	Cryptococcus neoformans	237
4.1.3.5	Spulwürmer	198	4.5.3	Mykosen der Haut und Hautanhänge	237
4.1.3.6	Haarwürmer	200	4.5.4	Mykotoxikosen	238
4.1.3.7	Bandwürmer	201	4.5.5	Antimykotische Therapie	238
4.1.3.8	Filarien	203	4.5.5.1	Allgemeines	238
4.2	Bakterielle Erkrankungen	204	4.5.5.2	Antimykotika	239
4.2.1	Allgemeines	204	4.6	Virale Erkrankungen	241
4.2.2	Erkrankungen durch gram- positive Bakterien	205	4.6.1	Circovirus der Psittaziden	241
4.2.2.1	Staphylococcus	205	4.6.2	Polyomavirus der Psittaziden . .	243
4.2.2.2	Streptococcus	206	4.6.3	Papillome der Psittaziden	246
4.2.2.3	Enterococcus	206	4.6.4	Pachecosche Papageien- krankheit	247
4.2.2.4	Mycobacterium	206	4.6.5	Aviadenovirus-Infektionen der Papageien	250
4.2.2.5	Erysipelothrix	209	4.6.6	Pocken der Papageien	250
4.2.2.6	Listeria	210	4.6.7	Reovirus der Graupapageien und der Amazonen	252
4.2.2.7	Clostridium	210	4.6.8	Newcastle-Krankheit der Psittaziden	254
4.2.3	Erkrankungen durch gram- negative Bakterien	212	4.6.9	Paramyxovirus-3-Infektion der Psittaziden	257
4.2.3.1	Escherichia coli	212	4.6.10	Aviäres Bornavirus	259
4.2.3.2	Salmonella	212	4.6.11	Circovirusinfektion der Jungtauben	261
4.2.3.3	Klebsiella	214	4.6.12	Aviadenovirus der Tauben	263
4.2.3.4	Citrobacter	214	4.6.13	Herpesvirus der Tauben	265
4.2.3.5	Yersinia	215	4.6.14	Taubenpocken	267
4.2.3.6	Pseudomonas und Aeromonas	215	4.6.15	Reovirus der Tauben	269
4.2.3.7	Bordetella	216	4.6.16	Newcastle-Krankheit der Tauben	270
4.2.3.8	Campylobacter	216	4.6.17	Paramyxovirus-1-Infektion der Tauben	271
4.2.3.9	Pasteurella	216	4.6.18	Circovirusinfektion der Kanarien	275
4.2.3.10	Actinobacillus	217	4.6.19	Polyomavirus der Sperlingsvögel	276
4.2.3.11	Avibacterium	217			
4.2.4	Antibiose	217			
4.2.4.1	Allgemeines	217			
4.2.4.2	Spezielle Antibiose	219			
4.3	Chlamydiose (Psittakose/Ornithose)	223			
4.4	Mykoplasmosen	230			
4.5	Mykotische Erkrankungen	231			
4.5.1	Mykosen des Respirations- traktes	231			

