

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	V
Danksagung	VII
Inhaltsverzeichnis	IX
1 Geschichte der Vogelhaltung	1
2 Kennzeichen der Vögel	5
Federkleid	5
Gliedmaßen	6
Kopf	6
Reproduktion	6
Warmblütigkeit (Homöothermie)	6
Atmungstrakt	6
3 Biologie, Haltung, Fütterung	7
Papageien (Psittacidae)	7
Anatomische Besonderheiten der Papageien	7
Verbreitung und Lebensraum	7
Gefahren und Bedrohungen freilebender Papageien	8
Papageienhaltung	9
Die Ernährung körnerfressender Papageien	11
Loris	17
Agaporniden	18
Sittiche („Großsittiche“)	19
Wellensittiche	21
Nymphensittiche	22
Finkenvögel	23
Kanarienvögel	23
Prachtfinken	24
„Weichfresser“ und Beos	26
Weichfresser	27
Beos	28

Krankheitsanfälligkeit bei bestimmten Ziervögeln	29
4 Rechtliche Grundlagen der Vogelhaltung (Th. BRAUNSDORF)	33
Natur- und Artenschutz	33
Das Washingtoner Artenschutzübereinkommen	34
Das Artenschutzrecht der Europäischen Gemeinschaft (EG)	34
Bundesdeutsches Naturschutz- und Artenschutzrecht	37
Tierschutzrechtliche Bestimmungen	38
Tierseuchenrechtliche Grundlagen	39
5 Erwerb, Eingewöhnung und Unterbringung eines Vogels	41
Prüfung des allgemeinen Gesundheitszustands	42
Eingewöhnung und Quarantänemaßnahmen	42
Identifikation	42
Basisuntersuchungen (Ankaufsuntersuchung)	42
Die Ernährung	43
Die Unterbringung	43
Der Käfig	43
Die Voliere	45
Die Vogelstube	45
6 Einrichtung einer Vogelpraxis	47
Das Wartezimmer	47
Behandlungsraum	47
Instrumentarium	48
Instrumente für Pflegemaßnahmen	48
Hilfsmittel zum Fangen und Fixieren	48
Untersuchungsgeräte	48
Technische Geräte	48
Chirurgische Instrumente	48
Spritzen und Kanülen	49
Laborbedarf	49
Die stationäre Unterbringung	49
7 Fangen und Fixieren	51
Vorstellung des Vogels beim Tierarzt	51
Das Fangen	51
Das Fixieren	51
8 Pflegemaßnahmen	53
Krallen- und Schnabelkürzen	53
Flügelstutzen bei Papageien	53
Entfernen der Fußringe	54
Anlegen eines Halskragens	54
9 Klinische Untersuchungen des Vogels	57
Anzeichen eines kranken Vogels	57
Anamnese	57

Untersuchung des Käfigs und der Umgebung	58
Kot	58
Ungewöhnlicher Käfiginhalt	58
Adspektion	58
Klinische Untersuchung	59
Atmung	59
Auskultation	59
Kopf	59
Körper	60
Untersuchung des Bewegungsapparates	60
Untersuchung des zentralen Nervensystems und des Verhaltens	60
Weiterführende Untersuchungen	61
10 Spezielle Untersuchungsmethoden	63
Hämatologie	63
Blutentnahme	63
Bestimmung des Hämatokrits	64
Differential-Blutbild	64
Blutchemische Untersuchung	67
Klinische Möglichkeiten und Grenzen der blutchemischen Untersuchung	68
Empfohlene Testprofile für Vögel	71
Blutparameter	71
Röntgenuntersuchung	75
Vorbereitung	76
Röntgen-Zwischenfälle	77
Röntgenkontrastaufnahmen	77
Röntgenanatomie	77
Indikationen und mögliche Symptome	82
Interpretation röntgenologischer Befunde	85
Endoskopie (Sexoskopie)	90
Benötigte Geräte	90
Vorbereitung	91
Durchführung	91
Die Gonaden	92
Gewinnung von Probenmaterial und weiterführende Untersuchungen	94
Erregernachweis	94
Kloakenabstrich	94
Choanen- und Trachealabstrich	94
Nasenspülung	95
Spülung des Sinus infraorbitalis	95
Kropfspülung und -abstrich	95
Entnahme von Biopsie-Proben	95
Biopsie der Leber	95
Hautbiopsie	96
DNA-Analyse	96
Durchführung	96
Vorteile	96
Nachteile	96

11 Das Töten von Vögeln	97
Indikation für die Euthanasie	97
Möglichkeiten der Tötung	97
Inhalationsnarkotika	97
Injektionsnarkotika	98
Zyanidvergiftung	98
12 Sektion	99
Untersuchungsgang	99
Probenversand	99
13 Therapeutische Maßnahmen	101
Erste Hilfe	101
Unterbringung	101
Therapiemaßnahmen	101
Medikamente und Medikamentenapplikation	103
Medikamente	103
Mögliche Unverträglichkeiten bei Medikamenten	114
Applikation von Medikamenten	115
14 Anaesthesie	117
Narkose-Vorbereitung	117
Voruntersuchung	117
Narkose-Praemedikation	117
Narkose-Toleranz	117
Narkoselagerung	118
Narkosenachversorgung	118
Narkosepräparate	118
Injektionsnarkose	118
Inhalationsnarkose	119
Maßnahmen bei Narkose-Zwischenfällen	120
Atemdepression	120
Atemstillstand	120
Herz- und Kreislaufdepression	120
Chirurgische Eingriffe	120
15 Leitsymptome	121
Leitsymptom „Juckreiz“, Hautveränderungen, „Rupferproblematik“	121
Anatomie und Physiologie	121
Besonderheiten der Vogelhaut	121
Die Mauser	121
Nichtinfektiöse Hauterkrankungen und Befiederungsstörungen	122
Mechanische Ursachen	122
Mangelernährung	123
Hauttumore	124
Genetisch bedingte Befiederungsstörungen	125
Iatrogene Hauterkrankungen und Befiederungsstörungen	126
Kontaktallergien	126

Infektiöse Hauterkrankungen und Befiederungsstörungen	126
Parasiten	126
Bakterielle Hauterkrankungen	127
Dermatomykosen	127
Viral bedingte Hauterkrankungen und Befiederungsstörungen	128
Haut- und Befiederungsstörungen als Folge von	
Erkrankungen innerer Organe	130
Nierenerkrankungen	130
Lebererkrankungen	130
Hormonell bedingte Befiederungsstörungen	130
Hauterkrankung und Befiederungsstörung unbekannter Genese	131
EMA-Syndrom (Ekzema Melopsittacus et Agapornis)	131
Die „Rupfer-Problematik“	132
Leitsymptom „Erbrechen“	134
Fütterungstrieb	135
Kropfentzündung	135
Kropfentzündung bakterieller oder mykotischer Genese	135
Trichomonaden	135
Verbrennung und Verätzung der Kropfschleimhaut	135
Vergiftungen	135
„Saurer Kropf“	136
Passagestörungen des Magen-Darm-Traktes	136
Neuropathische Magendilatation der Papageien	136
Kropfdilatation oder „Pendelkropf“	136
Fremdkörper im Kropf	136
Schilddrüsenhyperplasie	136
Futterunverträglichkeit	136
Internistische Ursachen	137
Leber- und Nierenerkrankungen	137
Chronische Drüsenmagenentzündung	137
Tumore	137
Psychische Ursachen	137
Iatrogene Ursachen	137
Leitsymptom „Atemstörung“	137
Anatomie des Atmungsapparats	138
Physiologie der Atmung	138
Infektiöse Erkrankungen des Atmungsapparates	139
Nichtinfektiöse Erkrankungen des Atmungsapparates	139
Inhalationsgifte	139
Nährstoffdefizit	139
Fremdkörperaspiration	139
Atemstörungen, denen keine Erkrankungen der Atmungsorgane	
zugrunde liegen	139
Kompression der Atmungsorgane	139
Nichtinfektiöse Erkrankungen der Luftsäcke	139
Leitsymptom „Durchfall“ bzw. Polyurie-Polydypsie-Diarrhoe	
(PU/PD/D)	141
Physiologische Zusammensetzung des Kotes	141

Vorgehensweise und Untersuchungsmethoden zur Abklärung möglicher Ursachen	142
Spezielle Kotuntersuchung	142
Kotveränderungen und ihre möglichen Ursachen	142
Ursachen des PU/PD/D-Komplexes	144
Polyurie/Polydypsie	144
Diarrhoe	144
Therapie	144
Leitsymptom „Zentralnervöse Störungen“	145
Zerebrale Störungen	145
Schädeltrauma	146
Angeborene Fehlfunktion des ZNS	146
Apoplexie (Schlaganfall)	146
Virusenzephalitis und -hepatitis der Wellensittiche (Wellensittich-Enzephalitis)	146
Gehirntumore	147
Zentralnervöse Störungen, die im Verlauf einer infektiösen Allgemeinerkrankung auftreten	147
Encephalitis	147
Stoffwechselstörungen	148
Mangelerkrankungen	148
Kreislaufstörungen	148
Epileptiforme Anfälle	148
Zentralnervöse Störungen durch Vergiftungen	149
16 Infektionskrankheiten	151
Bakterielle Infektionen	151
Aeromonas-Infektion	151
Aviäre Tuberkulose (Mycobakteriose)	151
Campylobakteriose	154
Enterobacteriaceae-Infektionen	155
Escherichia coli-Infektion	155
Klebsiella-Infektion	156
Salmonellose	156
Listeria-Infektion	157
Megabakteriose („Going-light-Syndrom“, „Leichtwerden“, „Bakterielle Drüsenmagenentzündung“)	158
Pasteurellose	159
Pseudomonas-Infektion	160
Staphylokokken-Infektionen	160
Streptokokken-Infektionen	161
Yersiniose („Pseudotuberkulose“)	162
Aviäre Chlamydiose (Ornithose/Psittakose)	162
Rechtsgrundlagen zur Bekämpfung der Psittakose/Ornithose	167
Ornithose/Psittakose als Zooanthroponose	167
Mycoplasmosen	168
Mykosen	169
Systemmykosen	169

Aspergillose	169
Candidiasis (Candidose, Soor, Moniliasis)	171
Dermatomykosen	172
Mykotoxikosen	172
Verlauf der Mykotoxikosen	173
Die wichtigsten Mykotoxine und ihre Wirkung bei Ziervögeln	173
Virus-Infektionen	174
Adenovirus-Infektionen	174
Adenovirus-Infektion der Wellensittiche (Wellensittich-Encephalitis)	174
Einschlußkörperchen-Pankreatitis der Agaporniden	175
Herpes-Virus-Infektionen	175
Pacheco's Disease (syn. Pachecosche Papageienkrankheit; Pacheco's Parrot Disease, PPD)	175
Amazonen-Tracheitis (syn. Amazonenschnupfen)	176
Papovavirus-Infektionen	177
Budgerigar Fledgeling Disease, BFD (syn. „Wellensittich- Nestlingskrankheit“, „Wellensittich-Hepatitis“, Polyomavirusinfektion der Wellensittiche)	177
Papillomatose	178
Paramyxovirus-Infektionen	179
Newcastle-Disease (ND, syn. Atypische Geflügelpest)	179
PMV-3-Infektion (ältere Bezeichnung: „Drehkrankheit“)	180
Pocken (Avipox)	180
Kanarien-Pocken	180
Papageien-Pocken	182
Keratodystrophie („Federverlust-Syndrom“; Psittacine Beak and Feather Disease, PBFD)	182
Neuropathische Vormagendilatation der Papageien (syn. Myenterische Ganglioneuritis, Vormagen-Dilatationssyndrom, Macaw Wasting Disease)	184
Aviäres Sarkoma-Virus (Leukose)	185
17 Parasitosen	187
Arthropoden	187
Vogel-Milben	187
Sternostoma tracheacolum („Luftsackmilbenbefall“, „Acariasis“)	187
Cytodites nudus	188
Dermanyssus gallinae (syn. avium, Rote Vogelmilbe)	188
Ornithonyssus sylviarum (syn. „Nordische Vogelmilbe“)	189
Knemidokoptes pilae („Schnabelräude“, „Schnabelschwamm“)	189
Knemidokoptes mutans (syn. Kalkbeinmilbe, „Fußräude“, „Kalkbeinkrankheit“)	191
Federspulmilben (Syringophilus bipectinatus)	191
Federbalmilben (Haptyrhynchus nidulans)	191
Federlinge (Mallophagen)	192
Zecken	192
Protozoen	193
Endoparasiten	193

Trichomoniasis	193
Giardia-Infektion	194
Cochlosoma-Infektion	195
Kokzidiose	195
Toxoplasmose	197
Blutparasiten	198
Plasmodien-Infektion	198
Leukozytozoon-Infektion	199
Hämoproteus-Infektion („Pseudo-Malaria“)	199
Helminthosen	200
Cestoden-Befall	200
Trematoden-Befall	201
Nematoden-Befall	202
Filarien	202
Syngamus trachea-Befall	203
Askariden (Spulwürmer)	204
Capillaria (Haarwürmer)	206
18 Vitaminmangelkrankheiten	209
Allgemeines	209
Einteilung der Vitamine	210
Vitamin-Dosierungen	210
Fettlösliche Vitamine	210
Vitamin-A-Mangel	210
Vitamin-D-Mangel	212
Vitamin-E-Mangel	213
Vitamin-K-Mangel	214
Wasserlösliche Vitamine	215
Vitamin-B ₁ -Mangel	215
Vitamin-B ₂ -Mangel	215
Vitamin-B ₆ -Mangel	215
Nicotinsäure-Mangel	216
Pantothensäure-Mangel	216
Biotin-Mangel	217
Folsäure-Mangel	217
Vitamin-B ₁₂ -Mangel	217
Vitamin-C-Mangel	218
19 Stoffwechselstörungen	219
Knochenstoffwechselstörungen	219
Physiologie des Knochenstoffwechsels	219
Osteomalazie und Rachitis	219
Hypocalcaemie der Graupapageien	220
Alimentärer sekundärer Hyperparathyreoidismus	220
Osteomyelosklerose	221
Amyloidose	221
Adipositas (Verfettung)	221
Gicht	222

Hypothyreoidismus (Schilddrüsenunterfunktion)	223
Zuckerkrankheit (Diabetes mellitus)	223
Eisenspeicherkrankheit (Haemosiderose)	224
Hepatoencephales Syndrom	225
20 Neoplasien	227
Klinischer Untersuchungsgang bei Tumorverdacht	227
Weiterführende Untersuchungen	227
Organtumore	228
Tumore der Haut	228
Lipome	228
Liposarkome	229
Papillome	229
Tumore des Schnabels	229
Tumore der Bürzeldrüse	229
Tumore des Verdauungstraktes	229
Speiseröhren- und Kropftumore (Papillome, Adenokarzinome)	229
Drüsen- und Muskelmagentumore (Adenokarzinome)	229
Kloakentumore (Leiomyosarkome, Zystadenome, Papillome)	230
Tumore der Leber	230
Tumore des Pankreas	231
Tumore der Atmungsorgane	231
Tumore in den oberen Atemwegen	231
Lungentumore	231
Tumore des Herz-Kreislauf-Systems	231
Hämangiosarkome	231
Hämangiome	231
Tumore der Milz (Hämangiosarkome, Lymphosarkome, Leiomyosarkome)	231
Tumore der Nieren	232
Tumore der männlichen Geschlechtsorgane	233
Tumore der weiblichen Geschlechtsorgane	233
Eierstocktumor (Granulosa-Zelltumore, Zystadenokarzinome, Lymphosarkome)	233
Eileitertumor (Leiomyosarkome, Hämangiosarkome)	233
Tumore der Muskulatur	234
Tumore der glatten Muskulatur (Leiomyome, Leiomyosarkome)	234
Tumore der Skelettmuskulatur (Rhabdomyosarkome)	234
Tumore der Knochen und Gelenke	234
Knochen (Osteome, Osteosarkome)	234
Knorpel (Chondrome, Chondrosarkome)	234
Tumore des Zentralen Nervensystems	234
Tumore im Bereich der Augen	235
Tumore des Endokrinen Systems	235
Hypophysentumor (Adenome)	235
Schilddrüsentumor (Adenome, Adenokarzinome, Zystadenome)	235
Thymusdrüsentumore	235
Leukose	235

21 Organkrankheiten	237
Krankheiten der Sinnesorgane	237
Veränderungen an den Ohren	237
Anatomie des Ohres	237
Infektiös bedingte Ohrenerkrankungen	237
Nichtinfektiös bedingte Ohrenerkrankungen	237
Augenkrankheiten	237
Anatomie des Auges	238
Einteilung der Erkrankungen	238
Infektiös bedingte Augenerkrankungen	238
Nichtinfektiös bedingte Augenerkrankungen	241
Veränderungen an der Nase	243
Infektiös bedingte Erkrankungen	243
Nichtinfektiöse Veränderungen an der Nase	244
Erkrankungen des Atmungsapparates	244
Übersicht: Erkrankungen der Atmungsorgane	244
Herz-Kreislauf-System	245
Herz-Anatomie	245
Erkrankungen des Herzens	245
Altersbedingte Herzmuskel- und Kreislaufinsuffizienz	245
Myokarditis und Endokarditis	246
Myokard-Degeneration (Myodegeneratio cordis)	246
Pericarditis	246
Angeborene Herzfehler	246
Erkrankungen der Blutgefäße	247
Arteriosklerose	247
Apoplexie	248
Blutungen verschiedener Genese	248
Arteriitis und Phlebitis	248
Venöse Stauung (Gefäßstau) der Metatarsalvene	249
Erkrankungen des Verdauungstraktes	249
Veränderungen am Schnabel und in der Schnabelhöhle	249
Anatomie des Schnabels und der Zunge	249
Abnormales Schnabelwachstum	250
Verletzungen des Schnabels	250
Fremdkörper	250
Tumore	251
Abszesse und Speicheldrüsengranulome	251
Infektiös bedingte Veränderungen am Schnabel	251
Sonstige Schnabelerkrankungen	251
Erkrankungen des Kropfes	251
Anatomie und Physiologie des Kropfes	251
Infektiös bedingte Kropferkrankungen	252
Nichtinfektiös bedingte Kropferkrankungen	252
Erkrankungen des Magens	253
Anatomie und Physiologie des Magens	253
Erkrankungen des Drüsenmagens	253
Erkrankungen des Muskelmagens	254

Erkrankungen des Darmes	254
Anatomie des Darmes	254
Infektiös bedingte Darmerkrankungen	254
Nichtinfektiös bedingte Darmerkrankungen	255
Erkrankungen der Kloake	255
Anatomie der Kloake	255
Entzündliche und tumoröse Veränderungen	256
Erkrankungen des Pankreas	256
Pancreatitis acuta	256
Pankreasinsuffizienz	256
Tumore	256
Lebererkrankungen	257
Allgemeines klinisches Bild, Diagnose und Therapie	257
Ätiologien von Lebererkrankungen	257
Infektiöse Ursachen	257
Verletzungen	257
Stoffwechselstörungen	257
Vergiftungen	258
Tumore der Leber	258
Erkrankungen der Nieren	258
Anatomie	258
Allgemeines klinisches Bild, Diagnose und Therapie	259
Ätiologien von Nierenerkrankungen	259
Infektiöse Ursachen	259
Verletzungen	259
Intoxikationen	259
Stoffwechselstörungen	259
Nierentumore	260
Erkrankungen der endokrinen Drüsen	260
Hypophyse	260
Anatomie und Physiologie	260
Hypophysentumore bei Wellensittichen	261
Epiphyse	261
Anatomie und Physiologie	261
Schilddrüse (Thyreoidea)	261
Anatomie und Physiologie	261
Schilddrüsenhyperplasie	261
Schilddrüsentumore	261
Schilddrüsenzysten	261
Hypothyreoidismus	262
Epithelkörperchen	262
Sekundärer Hyperparathyreoidismus	262
Erkrankungen der Geschlechtsorgane	262
Weibliche Geschlechtsorgane	262
Anatomie und Physiologie	262
Legenot	262
„Legezwang“	264
Abdominalhernie	265

Eileiter- bzw. Kloakenvorfall	265
Bakterielle Infektionen	266
Zystische Hyperplasie des Eileiters	267
Ovarialzysten	267
Tumore des Fortpflanzungsapparates	267
Mißgebildete Eier	268
Männliche Geschlechtsorgane	268
Anatomie und Physiologie	268
Infektiös bedingte Fruchtbarkeitsstörungen	269
Tumore	269
Verletzung	269
Andere Ursachen für Fruchtbarkeitsstörungen	269
Erkrankungen des Bewegungsapparates	270
Vordergliedmaßen	270
Anatomie und Physiologie	270
Verletzungen	270
Arthritiden	270
Dermatitis	270
Federfollikelzysten	270
„Abknabbern“ der Schwungfedern, Automutilation („Rupfer“-Problematik)	270
Muskeldystrophie (Vitamin-E-/Selen-Mangel)	270
Tumore	271
Xanthomatose	271
Hintergliedmaßen	271
Einleitung	271
Infektiöse Erkrankungen	271
Parasitäre Erkrankungen	272
Neurologische Störungen	272
Stoffwechselstörungen	272
Verletzungen	273
Verbrennungen, Verbrühungen, Erfrierungen	273
Sehnenkontraktion der Beugesehne	274
Vergiftungen	274
Hyperkeratose	274
Erkrankungen der Haut (siehe Leitsymptom „Juckreiz“, Hautveränderungen, Rupferproblematik auf Seite 121)	274
22 Vergiftungen	275
Vergiftung durch Pflanzen	275
Pflanzentoxine	275
Alkaloide	275
Cyanverbindungen (Blausäure)	275
Saponine	275
Scharfstoffe	275
Solanine	276
Oxalatkristalle	276
Spezielle Pflanzen mit toxischer Wirkung	276

Aronstab (<i>Arum maculatum</i>)	276
Avocado (<i>Persea americana</i>)	276
Azalee (<i>Rhododendron simsii</i>)	276
Becherprimel (<i>Primula</i>)	276
Buche (<i>Fagus sylvatica</i>)	276
Clematis (<i>Montana rubens</i>)	276
Dieffenbachie (<i>Dieffenbachia</i>)	276
Efeu (<i>Hedera</i>)	276
Eibe (<i>Taxus baccata</i>)	277
Eiche (<i>Quercus</i>)	277
Gelbe Narzisse oder Osterglocke (<i>Narcissus pseudonarcissus</i>)	277
Judenbart (<i>Saxiphraga stolonifera</i>)	277
Maiglöckchen (<i>Convallaria majalis</i>)	277
Nadelhölzer (Tanne, Fichte, Kiefer)	277
Obstkerne	277
Oleander (<i>Nerium oleander</i>)	277
Philodendron oder „Fensterblatt“ (<i>Philodendron andreaeanum</i>)	277
Robinie (<i>Robinia</i> spp.)	277
Schwarzer Holunder (<i>Sambucus nigra</i> L.)	277
Wachsblume (<i>Hoya carnosa</i>)	278
Wilder Wein oder Jungfrauenrebe (<i>Parthenocissus</i>)	278
Wolfsmilchgewächse (<i>Euphorbiaceae</i>)	278
Therapie von Pflanzenvergiftungen	278
Vergiftung mit Schädlingsbekämpfungsmitteln	278
Rodentizide	278
Cumarin-Derivate	278
Insektizide	279
Chlorierte Kohlenwasserstoffe (Dichlor-Diphenyl-Trichloräthan, DDT; Hexachlorcyclohexan; Aldrin; Dieldrin)	279
Organische Phosphorsäureester (Parathion, Malathion, Dichlorvos, Haloxon)	279
Schwermetallvergiftungen	280
Blei (Pb)	280
Kupfer (Cu)	281
Zink (Zn)	281
Haushaltsgifte	281
Andere Giftgefahren im Haushalt	281
Nikotin	281
Alkohol	281
Blumendünger (Nitrate)	282
Kochsalz	282
Inhalationsgifte	282
Polytetrafluoraethylen (TEFLON®)	282
Spraydosen	282
Weitere Inhalationsgifte	282
23 Verhaltensstörungen	283
Verhaltensstörungen bei Wellensittichen	283

Luftschlucken	283
Federbeißen	283
Exzessiver Fütterungstrieb und Masturbation	283
Töten der Jungen	284
Verhaltensstörungen bei Papageien	284
Federrupfen	284
Fehlprägung	284
Füttern des Pflegers und Masturbation an Ersatzobjekten	285
Aggressivität gegenüber dem Geschlechtspartner	285
Aggressivität gegenüber dem Pfleger	285
Fortwährendes Schreien	285
Zwangsbewegungen	286
Andauerndes Bettelgehebe (Infantilität)	286
Literatur	287
Sachwortverzeichnis	301