

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	V	3.6.1	Aggressionen	29
1 Einleitung	1	3.6.1.1	Aggressionen gegen Artgenossen	29
2 Zoologische Systematik der Greifvögel ...	3	3.6.1.2	Kainismus	30
3 Haltung von Greifvögeln	7	3.6.1.3	Aggressionen gegen andere Greifvögel	31
3.1 Gründe für Greifvogelhaltung	7	3.6.2	Fehlverhalten geprägter Greifvögel	31
3.1.1 Zoologische Gärten und Tierparks	7	3.6.2.1	Manteln	31
3.1.2 Falkenhöfe und Adlerwarten	7	3.6.2.2	Lahnen	32
3.1.3 Auffang- und Pflegestationen	7	3.6.3	Verhaltensprobleme bei der Brutpflege	32
3.1.4 Beizjagd und Falknerei	9	3.6.4	Federrupfen	32
3.1.5 Greifvogelzucht	11	3.6.5	Spielverhalten	33
3.2 Volierenhaltung	12	4 Fütterung		35
3.2.1 Schauvolieren	12	4.1	Fütterung von Zuchtvögeln	37
3.2.2 Zuchtvolieren	12	4.2	Aufzucht von Jungvögeln	38
3.2.3 Mauserhäuser	13	4.2.1	Aufzucht von Geierküken	39
3.2.4 Mindestmaße von Volieren	13	4.3	Fütterung von Beizvögeln	40
3.2.5 Innenausstattung von Volieren	17	4.4	Zwangsfütterung	41
3.2.6 Volierenhygiene	17	4.5	Qualitätsbeurteilungen von Futtermitteln	43
3.2.6.1 Volierenboden	17	4.5.1	Eintagsküken	43
3.2.6.2 Trink- und Badegefäße	17	4.5.2	Tauben	44
3.3 Falknerische Haltungen	17	4.5.3	Wachteln	44
3.3.1 Utensilien für die Beizvögel	17	4.5.4	Geflügelschlachtabfälle	44
3.3.1.1 Geschüh	17	4.5.5	Kleinnager (Ratten, Mäuse, Hamster und Meerschweinchen)	45
3.3.1.2 Drahle	19	4.5.6	Mittelgroße Säuger (Hase, Kaninchen)	45
3.3.1.3 Langfessel	19	4.5.7	Bisam	45
3.3.1.4 Bells	19	4.5.8	Nerzfleisch	45
3.3.1.5 Haube	19	4.5.9	Fleisch von Großtieren	46
3.3.1.6 Federspiel	20	4.5.10	Fische	46
3.3.1.7 Telemetrie	20	4.5.11	Natürliche Beutetiere	46
3.3.2 Anbindehaltung	22	4.5.12	Knochen	46
3.3.2.1 Haltung auf der Reck	22	4.5.13	Konfektionsfutter	47
3.3.2.2 Block oder Sprenkel	23	4.5.14	Zusatzstoffe	47
3.3.2.3 Flugdrahtanlage	24	4.6.	Fütterung wild lebender Greifvögel	47
3.4 Sonderformen der Haltung	25	5 Greifvogelzucht		51
3.4.1 Haltung in künstlicher Umwelt	25	5.1	Paarhaltung	51
3.5 Transport von Greifvögeln	26	5.1.1	Prägung	52
3.5.1 Transport unter Aufsicht	26	5.1.2	Stressfreiheit	52
3.5.2 Transport ohne Aufsicht	28	5.1.3	Paarharmonie und Stimulation der Balz	53
3.6 Verhaltensauffälligkeiten	29	5.1.4	Freie Partnerwahl	53

5.2	Einzelvogelhaltung	54	6.8	Farbmarkierung von Küken.....	108
5.2.1	Balzstimulierung weiblicher Vögel.....	54	6.9	DNS-Fingerabdruck (DNA fingerprint).....	108
5.2.2	Balzstimulierung männlicher Vögel.....	55			
5.3	Künstliche Besamungen	55	7	Klinische Untersuchung	111
5.3.1	Absamung.....	55	7.1	Fangen	111
5.3.1.1	Passive Absamung.....	55	7.2	Transport zum Tierarzt.....	112
5.3.1.2	Aktive Absamung.....	56	7.3	Untersuchungsgang	112
5.3.1.3	Spermabeurteilung	57	7.3.1	Vorbericht	112
5.3.1.4	Lagerung von Sperma	58	7.3.2	Adspektion aus der Distanz.....	112
5.3.2	Besamung.....	58	7.3.3	Fixierung	113
5.3.2.1	Kloakenbesamung.....	59	7.3.4	Untersuchung des fixierten Vogels	114
5.3.2.2	Eileiterbesamung.....	59	7.3.4.1	Ernährungszustand, Körpergewicht	114
5.4	Besonderheiten einzelner Arten.....	60	7.3.4.2	Untersuchung einzelner Organe.....	114
5.4.1	Zucht des Habichts	60	7.4	Labordiagnostik.....	114
5.4.2	Zucht des Merlins.....	66	7.4.1	Schmelzproben	114
5.4.3	Zucht des Gauklers.....	67	7.4.2	Tupferproben	118
5.4.4	Zucht des Wüstenbussards – Harris’s Hawk...	68	7.4.3	Hautgeschabsel und Federproben.....	118
5.4.5	Zucht des Steinadlers.....	70	7.4.4	Gewölle	118
5.5.6	Zucht des Kronenadlers.....	78	7.4.5	Harn.....	119
5.5	Brut	82	7.4.6	Biopsie, Spülproben	119
5.5.1	Naturbrut	82	7.4.7	Hämatologie	119
5.5.2	Kunstbrut.....	83	7.4.7.1	Beurteilung der zellulären Elemente.....	120
5.5.2.1	Gelegeentnahme.....	83	7.4.7.2	Serumenzyme.....	121
5.5.2.2	Egg-pulling.....	83	7.4.7.3	Glukose, Gesamteiweiß, Harnsäure,	
5.5.2.3	Eitransport.....	84		Cholesterin	122
5.5.2.4	Eifehler.....	85	7.4.7.4	Serologische Untersuchungen.....	122
5.5.2.5	Bruthygiene.....	85	7.5	Röntgendiagnostik	123
5.5.2.6	Brutklima	86	7.6	Endoskopie	124
5.5.2.7	Kontrollen des Embryos.....	89	7.7	Sonografie	126
5.5.2.8	Brutdauer.....	90	7.8	Optische Kohärenztomografie (OCT).....	126
5.5.2.9	Schlupf.....	90			
5.5.3	Brutfehler.....	92	8	Therapie.....	131
5.5.4	Schlupfhilfen	94	8.1	Arzneimittelapplikation	131
5.5.5	Persistierender Dottersack.....	94	8.1.1	Äußerliche Anwendung.....	131
5.6	Kükenaufzucht.....	95	8.1.2	Innerliche Anwendung	131
5.6.1	Isolierte Aufzucht	95	8.2	Medikamentöse Therapie.....	133
5.6.2	Geschwisteraufzucht	96	8.2.1	Antibakterielle Therapie.....	133
5.6.3	Adoption durch Altvögel.....	96	8.2.1.1	Antibiogramm	134
5.6.4	Aufzucht durch Eltern	97	8.2.2	Antimykotische Therapie	134
5.7.	Geschlechtsbestimmung bei Küken.....	98	8.2.3	Antiparasitäre Therapie	135
5.8	Inzucht	100	8.2.4	Medikamentenauswahl.....	135
			8.3	Notfalltherapie	138
6	Kennzeichnung und Identifikation	103	8.4	Physiotherapie	140
6.1	Offene Ringe.....	103	9	Infektionskrankheiten	143
6.2	Geschlossene Ringe.....	104	9.1	Virusinfektionen	143
6.3	Tätowierung.....	105	9.1.1	Erkrankungen durch Paramyxoviren.....	143
6.4	Pedigramm.....	105	9.1.1.1	Newcastle-Krankheit.....	143
6.5	Adresstafel	105			
6.6	Transponder	106			
6.7	Kennzeichnung von Eiern	108			

9.1.1.2	Paramyxovirus Typ 1 der Tauben.....	145	10.2.1	Trematoden.....	197
9.1.2	Pocken	146	10.2.2	Zestoden	197
9.1.3	Herpesvirusinfektionen	149	10.2.3	Nematoden.....	198
9.1.3.1	Falkenherpesvirus-Infektion	149	10.2.3.1	Askaridose.....	198
9.1.3.2	Marek-Krankheit.....	151	10.2.3.2	Kapillariose	198
9.1.3.3	Herpesvirusinfektionen bei Adlerartigen..	152	10.2.3.3	Filariosen.....	201
9.1.4	West-Nil-Fieber	152	10.2.3.4	Syngamose	202
9.1.5	Tollwut.....	154	10.2.3.5	Trichinellose.....	203
9.1.6	Adenovirus-Infektion der Falken	155	10.2.3.6	Cyathostominose.....	203
9.1.6.1	Adenovirus-Infektion der Habichtartigen.	156	10.3	Akanthozephalen	204
9.1.6.2	CELO-Virus-Infektion	156	10.4	Arthropoden.....	206
9.1.7	Influenza A.....	156	10.4.1	Acarina	206
9.2	Infektionen mit Bakterien, Chlamydien und		10.4.1.1	Zecken.....	206
	Mykoplasmen	162	10.4.1.2	Milben	206
9.2.1	Rotlauf.....	162	10.4.1.3	Federspulmilben.....	206
9.2.2	Clostridieninfektionen.....	163	10.4.1.4	Grabmilben.....	207
9.2.2.1	Clostridium perfringens Toxiinfektion....	163	10.4.2	Insecta.....	207
9.2.2.2	Gasödemerkrankung	164	10.4.2.1	Federlinge.....	207
9.2.2.3	Botulismus	165	10.4.2.2	Lausfliegen.....	208
9.2.2.4	Tetanus	165	10.4.2.3	Gefiederfliegen	208
9.2.3	Mykobakteriose.....	166	10.4.2.4	Schweiß- und Fleischfliegen.....	209
9.2.4	Salmonellose	169	10.4.2.5	Kriebelmücken	210
9.2.5	Pasteurellose.....	170			
9.2.6	Ornithose	171			
9.2.7	Mykoplasmen-Infektion	172	11	Mangelzustände und Stoffwechsel-	
9.2.8	Aegyptianellose.....	173		störungen.....	213
9.2.9	Ornithobakteriose (ORT).....	173	11.1	Vitaminmangel.....	213
9.2.10	Milzbrand	173	11.1.1	Vitamin-A-Mangel	213
9.3	Pilzinfektionen.....	176	11.1.2	Vitamin-B-Mangel.....	213
9.3.1	Aspergillose.....	176	11.1.3	Vitamin-D-Mangel	214
9.3.2	Candidiasis	181	11.1.4	Vitamin E.....	215
9.3.3	Rhodotoruliasis.....	182	11.2	Stoffwechselstörungen.....	215
9.3.4	Mikrosporidiose	183	11.2.1	Mineralstoffwechsel	215
			11.2.1.1	Rachitis.....	216
10	Parasitäre Erkrankungen	185	11.2.2	Gicht.....	217
10.1	Protozoen	185	11.2.3	Diabetes mellitus	219
10.1.1	Trypanosomen	185	11.2.4	Fettlebersyndrom.....	219
10.1.2	Trichomonose.....	185	11.2.5	Amyloidose	220
10.1.3	Kokzidiosen.....	187			
10.1.3.1	Caryospora-Kokzidiose.....	188	12	Vergiftungen	223
10.1.3.2	Sarkozystose.....	190	12.1	Bleivergiftung	223
10.1.3.3	Kryptosporidiose.....	190	12.2	Chloralose-Vergiftung.....	225
10.1.3.4	Toxoplasmose.....	191	12.3	Barbituratvergiftung	225
10.1.4	Babesiose.....	192	12.4	Kumarin-Vergiftung.....	225
10.1.5	Plasmodiidosen.....	192	12.5	Pestizide.....	226
10.1.5.1	Vogelmalaria	192	12.5.1	Organische Phosphorverbindungen.....	226
10.1.5.2	Haemoproteose.....	193	12.5.2	Carbamate.....	226
10.1.5.3	Leukozytozoonose	193	12.5.3	Organische Chlorkohlenwasserstoffe.....	227
10.2	Helminthen	197	12.5.4	Polychlorierte Biphenyle (PCB).....	227

12.6	Diclofenac-Vergiftung bei Geiern.....	227	13.7.2.1	Eiverhaltung.....	264
12.7	Ammoniumchlorid.....	228	13.7.2.2	Legenot.....	265
12.8	Cyanotoxikose (AVM).....	228	13.7.2.3	Vorfall des Legedarmes.....	266
			13.7.2.4	Eileiter- und Ovaryentzündungen	267
13	Organkrankheiten	233	13.7.3	Unfruchtbarmachung.....	268
13.1	Gefieder und Haut.....	233	13.8	Nervensystem	271
13.1.1	Mauserstörungen	234	13.8.1	Epileptiforme Anfälle bei Falken	271
13.1.2	Federprobleme.....	236	13.8.2	»Habichtskrampf«	272
13.1.2.1	Stressstreifen	236	13.9	Endokrinium	273
13.1.2.2	Verletzungen des Blutkiesels	236	13.9.1	Schilddrüse (Thyreoidea)	273
13.1.2.3	Federverlust.....	237	13.9.2	Nebenschilddrüse (Parathyreoidea).....	273
13.1.2.4	Federbruch	237	13.9.3	Gonaden.....	274
13.1.2.5	Deformationen und Fehlfarben	239	13.10	Bewegungsapparat.....	274
13.1.2.6	Entwicklungsstörungen	239	13.10.1	Spreizbeine der Küken	274
13.1.2.7	Federknickung.....	240	13.10.2	Fehlstellung der Alula und »Kippflügel«	274
13.1.2.8	Federrupfen	241	13.10.3	Perosis	275
13.1.2.9	Pinching-off-Syndrom (POS)	241	13.10.4	Pododermatitis.....	276
13.1.3	Unterhautemphysem.....	241	13.10.4.1	»Dicke Hände«, »bumble foot« der Falken.....	276
13.1.4	Hämatom	242	13.10.4.2	Pododermatitis bei Geiern und Adlern....	282
13.1.5	Abszesse	242	13.10.4.3	Ständerödem der Habichte	282
13.1.6	Wunden.....	243	13.10.5	Muskelatrophie.....	284
13.2	Schnabel und Krallen.....	245	13.10.6	Erfrierungen.....	284
13.2.1	Schnabel	245	13.10.7	Stromschäden	285
13.2.1.1	Mechanische Hornschäden	245	13.10.8	Anomalien	286
13.2.1.2	Krankheitsbedingte Hornschäden	248	13.10.9	Luxationen und Frakturen	286
13.2.2	Krallen.....	248	13.10.10	Verletzungen durch das Geschüh	290
13.3	Augen.....	250	13.10.11	Verletzungen durch Ringe	291
13.3.1	Verletzungen.....	250	13.10.12	Insektenstiche	291
13.3.2	Katarakt	251			
13.3.3	Erkrankungen der Lider und Bindehäute	251	14	Tumoren	295
13.3.4	Verstopfung des Tränennasenganges.....	253			
13.3.5	Sinusitis	253	15	Anästhesie	297
13.4	Herz und Gefäße	255	15.1	Sedierung	297
13.4.1	Arteriosklerose	255	15.2	Lokalanästhesie	297
13.4.2	Schwingenspitzenödem	256	15.3	Narkose	297
13.5	Atmungsapparat.....	257	15.3.1	Injektionsnarkose.....	298
13.5.1	Nase	258	15.3.2	Inhalationsnarkose.....	300
13.5.2	Lufttröhre und Lunge	259	15.3.3	Narkosezwischenfälle.....	301
13.5.3	Luftsäcke	259			
13.6	Verdauungsapparat.....	260	16	Rehabilitation von Wildvögeln	303
13.6.1	Schnabelhöhle	260	16.1	Auswilderung adulter Wildvögel	303
13.6.2	Speiseröhre (»Kropf«).....	260	16.2	Auswilderung von Nestlingen	305
13.6.3	Magen.....	262	16.2.1	Adoption durch Altvögel	306
13.6.3.1	Sandanschoppung.....	262	16.2.2	Wildflugmethode	306
13.6.3.2	Gewöllanschoppung.....	263	16.2.3	Kontrollierter Wildflug.....	308
13.6.4	Kloakenvorfall.....	264			
13.7	Harn- und Geschlechtsorgane.....	264			
13.7.1	Männliche Geschlechtsorgane.....	264			
13.7.2	Weibliche Geschlechtsorgane.....	264			

17	Forensik.....	309	17.3.2	Hybriden.....	326
17.1	Altersbestimmung.....	309	17.3.2.1	Hybridisierung in freier Wildbahn	329
17.1.1	Altersbestimmung anhand von Gefieder- merkmalen	309	17.3.2.2	Entflogene Hybriden	331
17.1.2	Altersbestimmung anhand von Wachshaut- und Ständerfärbung.....	312	17.3.2.3	Rechtliche Stellung der Hybriden.....	331
17.1.3	Altersbestimmung anhand der Augenfarbe...	313	17.3.2.4	Bestimmung von Hybriden	333
17.2	Geschlechtsbestimmung	314	17.3.3	Eischalenmerkmale	334
17.3	Artbestimmung	316	18	Erläuterung falknerischer Begriffe.....	339
17.3.1	Reine Arten.....:	316	19	Monografien und Periodika zum Thema	343
17.3.1.1	Wanderfalke	316	20	Schlagwortregister	347
17.3.1.2	Gerfalke.....	319			
17.3.1.3	Sakerfalke.....	323			
17.3.1.4	Fotodokumentation	323			