

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	5
Symbol-Erklärung	6
Abkürzungen	6
Anschriften	14

Teil 1

Allgemeinuntersuchung

1 Signalement und Anamnese	16
<i>Annkatrin Neul</i>	
1.1 Allgemeines	16
1.2 Signalement	16
1.3 Allgemeine Anamnese	17
1.4 Spezielle Anamnese	21
2 Klinische Untersuchung und Bestandsscreening	22
<i>Bastian Plenz</i>	
2.1 Transport und Handling	22
2.2 Klinische Untersuchung	22
2.3 Bestandsuntersuchung und Eingangsquarantäne	26

Teil 2

Medikamentenapplikation, Narkose und begleitende Maßnahmen

3 Applikationstechniken	30
<i>Michael Pees</i>	
3.1 Orale Applikation	30
3.1.1 Eingabe in das Maul	30
3.1.2 Eingabe in den Magen	31
3.2 Parenterale Applikation	33
3.2.1 Subkutan	33
3.2.2 Intramuskulär	33
3.2.3 Intrazöliomai	34
3.3 Lokale Applikation	34
4 Narkose und Schmerztherapie	36
<i>Michael Pees</i>	
4.1 Allgemeines	36
4.1.1 Indikation	36
4.1.2 Anatomische und physiologische Besonderheiten	36
4.2 Klinische Einschätzung und Vorbereitung	37
4.3 Prämedikation	37
4.4 Anästhetika	37

4.4.1	Inhalationsanästhesie	37
4.4.2	Injektionsanästhesie	39
4.4.3	Lokalanästhesie	41
4.5	Narkosemonitoring	41
4.6	Aufwachphase und postoperative Unterstützung	42
4.7	Analgesie.	42
4.7.1	Nichtsteroidale Antiphlogistika	42
4.7.2	Opioide	42
5	Notfallmaßnahmen	43
	<i>Michael Pees</i>	
5.1	Allgemeines	43
5.2	Notwendige Ausrüstung	43
5.3	Einschätzung und erste Hilfe	44
5.3.1	Sauerstoffversorgung	44
5.3.2	Flüssigkeitssubstitution.	44
5.3.3	Häufige Notfallsituationen	47
6	Stationäre Unterbringung und Quarantäne.	48
	<i>Bastian Plenz</i>	
6.1	Räumlichkeiten und Unterbringungseinheiten	48
6.2	Klima	48
6.3	Quarantäneeinheit	50
6.4	Fütterung während der stationären Unterbringung	50
6.5	Bademöglichkeiten.	50
7	Euthanasie	51
	<i>Volker Schmidt</i>	
7.1	Indikationen.	51
7.2	Durchführung.	51
7.2.1	Medikamentös.	51
7.2.2	Dekapitation	52
7.2.3	(Bolzen-)Schuss	52
7.2.4	Hypothermie.	52
7.3	Feststellung des Todes.	52

Teil 3

Leitsymptome

8	Dyspnoe.	54
	<i>Rachel E. Marschang, Michael Pees</i>	
8.1	Allgemeines	54
8.2	Sofortmaßnahmen.	54
8.3	Diagnostik	55
	Diagnostischer Leitfaden: Dyspnoe	56
8.3.1	Besonderes Augenmerk bei der Anamnese	62
8.3.2	Besonderes Augenmerk bei der klinischen Untersuchung.	62

8.3.3	Vorgehen bei Verdacht auf eine Pneumonie	65
	<i>Diagnostischer Leitfaden: Aufarbeitung Pneumonie</i>	66
8.3.4	Weiterführende Maßnahmen bei fehlender Symptomatik oder Diagnose	70
8.4	Wichtige Ursachen	70
8.4.1	Erkrankungen.	70
9	Nasenausfluss	79
	<i>Volker Schmidt</i>	
9.1	Allgemeines	79
9.2	Sofortmaßnahmen	79
9.3	Diagnostik	79
	<i>Diagnostischer Leitfaden: Nasenausfluss</i>	80
9.3.1	Besonderes Augenmerk bei der Anamnese.	84
9.3.2	Besonderes Augenmerk bei der klinischen Untersuchung	84
9.4	Wichtige Ursachen	86
9.4.1	Erkrankungen.	86
10	Veränderung von Maul bzw. Maulhöhle	92
	<i>Michael Pees</i>	
10.1	Allgemeines	92
10.2	Sofortmaßnahmen	93
10.3	Diagnostik	93
	<i>Diagnostischer Leitfaden: Veränderung von Maul bzw. Maulhöhle</i>	94
10.3.1	Besonderes Augenmerk bei der Anamnese.	100
10.3.2	Besonderes Augenmerk bei der klinischen Untersuchung	100
10.4	Wichtige Ursachen	104
10.4.1	Erkrankungen.	104
11	Würgen oder Erbrechen	114
	<i>Frank Mutschmann, Michael Pees</i>	
11.1	Allgemeines	114
11.2	Sofortmaßnahmen	115
11.3	Diagnostik	115
	<i>Diagnostischer Leitfaden: Würgen oder Erbrechen</i>	116
11.3.1	Besonderes Augenmerk bei der Anamnese.	120
11.3.2	Besonderes Augenmerk bei der klinischen Untersuchung	120
11.3.3	Magenspülprobe	122
11.3.4	Kotuntersuchung.	122
11.3.5	Erweiterte Untersuchungen bei Schlangen.	123
11.3.6	Abklärung bei unklaren Befunden oder sich wiederholender Symptomatik	123
11.4	Wichtige Ursachen	123
11.4.1	Erkrankungen.	124
12	Störung des Kotabsatzes bzw. Kotveränderung	126
	<i>Frank Mutschmann, Michael Pees</i>	
12.1	Allgemeines	126
12.2	Sofortmaßnahmen	126
12.3	Diagnostik	127
	<i>Diagnostischer Leitfaden: Störung des Kotabsatzes bzw. Kotveränderung</i>	128

12.3.1	Besonderes Augenmerk bei der Anamnese	132
12.3.2	Besonderes Augenmerk bei der klinischen Untersuchung	132
12.4	Wichtige Ursachen	134
12.4.1	Erkrankungen	135
13	Störung des Harnabsatzes bzw. Harnveränderung	152
	<i>Michael Pees</i>	
13.1	Allgemeines	152
13.2	Sofortmaßnahmen	152
13.3	Diagnostik	153
	<i>Diagnostischer Leitfaden: Störung des Harnabsatzes bzw. Harnveränderung</i>	154
13.3.1	Besonderes Augenmerk bei der Anamnese	158
13.3.2	Besonderes Augenmerk bei der klinischen Untersuchung	158
13.4	Wichtige Ursachen	160
13.4.1	Erkrankungen	160
14	Gewebevorfall aus der Kloake	164
	<i>Michael Pees</i>	
14.1	Allgemeines	164
14.2	Sofortmaßnahmen	164
14.3	Diagnostik	165
	<i>Diagnostischer Leitfaden: Gewebevorfall aus der Kloake</i>	166
14.3.1	Besonderes Augenmerk bei der Anamnese	168
14.3.2	Besonderes Augenmerk bei der klinischen Untersuchung	168
14.4	Wichtige Ursachen	170
14.4.1	Erkrankungen	170
15	Störung des Bewegungsapparats	176
	<i>Michael Pees</i>	
15.1	Allgemeines	176
15.2	Sofortmaßnahmen	176
15.3	Diagnostik	177
	<i>Diagnostischer Leitfaden: Störung des Bewegungsapparats</i>	180
15.3.1	Besonderes Augenmerk bei der Anamnese	184
15.3.2	Besonderes Augenmerk bei der klinischen Untersuchung	184
15.3.3	Weiteres Vorgehen bei fehlender Diagnose	186
15.3.4	Vorgehen bei Verdacht auf eine Metabolic Bone Disease (MBD)	187
	<i>Diagnostischer Leitfaden: Aufarbeitung Metabolic Bone Disease</i>	178
15.4	Wichtige Ursachen	191
15.4.1	Erkrankungen	191
16	Neurologische Ausfallerscheinung	208
	<i>Volker Schmidt</i>	
16.1	Allgemeines	208
16.2	Sofortmaßnahmen	208
16.3	Diagnostik	209
	<i>Diagnostischer Leitfaden: Neurologische Ausfallerscheinung</i>	210
16.3.1	Besonderes Augenmerk bei der Anamnese	214
16.3.2	Besonderes Augenmerk bei der klinischen Untersuchung	214

16.4	Wichtige Ursachen	216
16.4.1	Erkrankungen	216
17	Hautveränderung (inkl. Panzerschuppen)	222
	<i>Volker Schmidt, Michael Pees</i>	
17.1	Allgemeines	222
17.2	Sofortmaßnahmen	222
17.3	Diagnostik	223
	<i>Diagnostischer Leitfaden: Hautveränderung (Schlange, Echse)</i>	224
	<i>Diagnostischer Leitfaden: Panzerveränderung</i>	226
17.3.1	Besonderes Augenmerk bei der Anamnese	232
17.3.2	Besonderes Augenmerk bei der klinischen Untersuchung	232
17.4	Wichtige Ursachen	236
17.4.1	Erkrankungen	236
18	Störung der Legetätigkeit	254
	<i>Michael Pees</i>	
18.1	Allgemeines	254
18.1.1	Physiologie der Legetätigkeit	254
18.2	Sofortmaßnahmen	254
18.3	Diagnostik	255
	<i>Diagnostischer Leitfaden: Störung der Legetätigkeit</i>	256
18.3.1	Besonderes Augenmerk bei der Anamnese	260
18.3.2	Besonderes Augenmerk bei der klinischen Untersuchung	260
18.3.3	Weiterführende Untersuchungen	260
18.4	Wichtige Ursachen	264
18.4.1	Erkrankungen	265
19	Augenveränderung	277
	<i>Michael Pees, Andrea Steinmetz</i>	
19.1	Allgemeines	277
19.1.1	Anatomie und Physiologie	277
19.1.2	Ophthalmologische Untersuchung	278
19.2	Sofortmaßnahmen	279
19.3	Diagnostik	279
	<i>Diagnostischer Leitfaden: Augenveränderung</i>	280
19.3.1	Besonderes Augenmerk bei der Anamnese	286
19.3.2	Besonderes Augenmerk bei der klinischen Untersuchung	286
19.4	Wichtige Ursachen	292
19.4.1	Erkrankungen	292
20	Umfangsvermehrung	297
	<i>Annkatrin Neul, Michael Pees</i>	
20.1	Allgemeines	297
20.2	Sofortmaßnahmen	297
20.3	Diagnostik	297
	<i>Diagnostischer Leitfaden: Umfangsvermehrung</i>	298
20.3.1	Besonderes Augenmerk bei der Anamnese	304
20.3.2	Besonderes Augenmerk bei der klinischen Untersuchung	304

20.4	Wichtige Ursachen	306
20.4.1	Erkrankungen	307
21	Anorexie, Apathie und Abmagerung	318
	<i>Bastian Plenz</i>	
21.1	Allgemeines	318
21.2	Sofortmaßnahmen	318
21.3	Diagnostik	319
	Diagnostischer Leitfaden: Anorexie, Apathie und Abmagerung	320
21.3.1	Besonderes Augenmerk bei der Anamnese	324
21.3.2	Besonderes Augenmerk bei der klinischen Untersuchung	324
21.4	Wichtige Ursachen	326
21.4.1	Erkrankungen	326

Teil 4

Weiterführende Untersuchungen

22	Probenentnahme	338
	<i>Michael Pees</i>	
22.1	Tupferprobe	338
22.2	Kotprobe	338
22.3	Spülprobe	339
22.4	Hautgeschabsel	339
22.5	Blutprobe	339
22.5.1	Blutentnahme bei Echsen	339
22.5.2	Blutentnahme bei Schlangen	340
22.5.3	Blutentnahme bei Schildkröten	340
23	Klinische Labordiagnostik und postmortale Untersuchung	343
	<i>Volker Schmidt</i>	
23.1	Allgemeines	343
23.2	Probenbearbeitung und -versand	343
23.3	Zytologische Untersuchung	344
23.3.1	Färbermethoden	344
23.4	Infektionsdiagnostik	345
23.4.1	Mikrobiologische Untersuchung	345
23.4.2	Molekularbiologische Untersuchung	346
23.4.3	Parasitologische Untersuchung	347
23.5	Blutuntersuchung	348
23.5.1	Hämatologie	348
23.5.2	Blutchemische Parameter	352
23.6	Postmortale Untersuchung	354
24	Bildgebende Diagnostik	356
	<i>Michael Pees</i>	
24.1	Allgemeines	356
24.2	Röntgenuntersuchung	356
24.2.1	Lagerung und Durchführung	356

24.2.2	Beurteilung	359
24.2.3	Kontrastmitteluntersuchung	361
24.3	Ultraschalluntersuchung	361
24.3.1	Technische Voraussetzungen	361
24.3.2	Lagerung und Durchführung	362
24.3.3	Beurteilung	363
24.4	Weitere bildgebende Verfahren	365
24.4.1	Endoskopie	365
24.4.2	Computertomografie	367
24.4.3	Magnetresonanztomografie	367

Teil 5

Anhang

25	Medikamentenverzeichnis	370
	<i>Michael Pees</i>	
26	Merkblätter	380
	Salmonellen	380
	<i>Frank Mutschmann, Michael Pees</i>	
	Winterruhe	381
	<i>Bastian Plenz</i>	
27	Adressen (Labore/Equipment)	382
	<i>Michael Pees</i>	
27.1	Hersteller von erwähnten Geräten	382
27.2	Auswahl relevanter Internetseiten	382
27.3	Auswahl von Laboren mit reptilienspezifischer Diagnostik	382
28	Weiterführende Literatur	383
	<i>Michael Pees</i>	
	Sachverzeichnis	385