

Inhaltsverzeichnis

Autoren	XI	5.4.2	Vollständigkeit	31
Vorworte	XII	5.4.3	Verfügbarkeit der Akte	32
		5.4.4	Computergestützte Patientenakten	32
1 Einleitung		5.4.5	Arbeitsaufwand und Kosten	35
		5.5	Problemorientierte Patientenakten	35
2 Ziel der Problemorientierten Untersuchung	6	Die Anamnese		
2.1 Ziel des Buches	4	6.1	Der Vorbericht	42
2.2 Aufbau der Untersuchung	4	6.1.1	Einleitung	42
2.3 Wegweiser	6	6.1.2	Kontaktaufnahme mit Tierhalter und Patient	42
		6.1.3	Das Gespräch	43
		6.1.4	Der Fahrplan für die Anamnese	44
3 Begriffsinventar und diagnostischer Prozess		6.2	Dokumentation	45
3.1 Begriffe	8	6.3	Ablaufschema	45
3.1.1 Klinische Zeichen und Symptome	8			
3.1.2 Maßskalen	8			
3.1.3 Messfehler	9	7 Gesamteindruck		
3.1.4 Prävalenz und Inzidenz	9	7.1	Zielsetzung	46
3.1.5 Sensitivität, Spezifität und Vorhersagewert	9	7.2	Zum Begriff »Gesamteindruck«	46
3.2 Diagnostischer Prozess	13	7.2.1	Anteilnahme an der Umgebung	46
		7.2.2	Verhalten	46
		7.2.3	Haltung	46
		7.2.4	Fortbewegung	46
4 Methoden und Instrumente		7.2.5	Körperbau	46
4.1 Methoden	17	7.2.6	Ernährungszustand	47
4.1.1 Adspektion	17	7.2.7	Haarkleid	47
4.1.2 Palpation	17	7.2.8	Abnorme Geräusche	47
4.1.3 Perkussion	18	7.2.9	Auffällige Besonderheiten	47
4.1.4 Auskultation	20	7.3	Untersuchungstechnik	47
4.2 Instrumente und diagnostische Hilfsmittel	22	7.4	Dokumentation	48
4.2.1 Perkussionshammer und Plessimeter	22			
4.2.2 Reflexhammer	23			
4.2.3 Phonendoskop	24	8 Allgemeinuntersuchung		
4.2.4 Thermometer	25	8.1	Zielsetzung	49
4.2.5 Techniken zur arteriellen Blutdruckmessung	25	8.2	Umgang mit dem Patienten	49
		8.3	Konzept der Allgemeinuntersuchung	49
		8.3.1	Atembewegungen	50
		8.3.2	Puls	52
5 Die Patientenakte		8.3.3	Körpertemperatur	56
5.1 Einleitung	28	8.3.4	Haarkleid und Haut	56
5.2 Funktion von Patientenakten	28	8.3.5	Schleimhäute	59
5.3 Festlegung des Inhalts von Patientenakten	29	8.3.6	Periphere Lymphknoten	61
5.4 Aufbau von Patientenakten	30	8.3.7	Andere auffällige Befunde	65
5.4.1 Klare Strukturierung	30	8.4	Dokumentation	65

Inhaltsverzeichnis

9	Atmungssystem		13.1.2	Haltungsbedingungen	118
9.1	Anamnese	66	13.2	Körperliche Untersuchung	118
9.1.1	Symptome	66	13.2.1	Äußere Untersuchung	118
9.1.2	Haltungsbedingungen	67	13.2.2	Innere Untersuchung	121
9.1.3	Frühere Erkrankungen	67	13.3	Weiterführende Untersuchungen	124
9.2	Körperliche Untersuchung	68	14	Männlicher Geschlechtsapparat	
9.2.1	Atembewegungen und -geräusche	68	14.1	Anamnese	126
9.2.2	Nase und Stirnhöhle	68	14.1.1	Libido	126
9.2.3	Larynx und Trachea	70	14.1.2	Fruchtbarkeit	126
9.2.4	Thorax	72	14.1.3	Haltungsbedingungen	126
9.3	Dokumentation	77	14.1.4	Vorausgegangene Erkrankungen	126
9.4	Weiterführende Untersuchungen	78	14.2	Körperliche Untersuchung	126
			14.2.1	Libido	126
10	Herz-Kreislauf-System		14.2.2	Skrotum	127
10.1	Anamnese	80	14.2.3	Hoden	127
10.1.1	Symptome	80	14.2.4	Nebenhoden	128
10.1.2	Haltungsbedingungen	81	14.2.5	Präputium	128
10.1.3	Frühere Erkrankungen	81	14.2.6	Penis	128
10.2	Körperliche Untersuchung	81	14.2.7	Akzessorische Geschlechtsdrüsen	130
10.2.1	Arterielles System	81	14.3	Spermagewinnung	130
10.2.2	Kapillarsystem	82	14.4	Weiterführende Untersuchungen	131
10.2.3	Venöses System	82	14.4.1	Spermauntersuchung	131
10.2.4	Herz	85	14.4.2	Ultraschall	131
10.3	Dokumentation	90	14.4.3	Hodenbiopsie	131
10.4	Weiterführende Untersuchungen	90	14.4.4	Hormonbestimmungen	131
11	Verdauungsapparat		15	Haut, Haarkleid und Krallen	
11.1	Anamnese	92	15.1	Struktur und Funktion der Haut und	
11.2	Körperliche Untersuchung	93		Hautanhangsorgane	132
11.2.1	Kopf	93	15.1.1	Epidermis	132
11.2.2	Ösophagus	101	15.1.2	Epidermale Hautanhangsorgane	133
11.2.3	Abdomen	101	15.1.3	Dermis	134
11.2.4	Anus und Zirkumanalregion	105	15.1.4	Subkutis	134
11.2.5	Rektum und angrenzende Strukturen	106	15.2	Anamnese	134
11.3	Dokumentation	107	15.2.1	Symptome	134
11.4	Weiterführende Untersuchungen	108	15.2.2	Haltungsbedingungen	134
			15.2.3	Frühere Erkrankungen	135
12	Niere und harnableitendes System		15.3	Körperliche Untersuchung	135
12.1	Anamnese	109	15.3.1	Hautgeruch	135
12.1.1	Nieren	109	15.3.2	Haarkleid	135
12.1.2	Harnableitendes System	110	15.3.3	Haut	136
12.2	Körperliche Untersuchung	112	15.3.4	Krallen, Ballen und Nasenspiegel	138
12.2.1	Kopf	112	15.4	Dokumentation	140
12.2.2	Abdomen	113	15.5	Weiterführende Untersuchungen	140
12.2.3	Rektale Palpation	114	15.5.1	Hautgeschabsel	140
12.2.4	Penis und Präputium	114	15.5.2	Weitere Untersuchungen	140
12.2.5	Vulva und Vagina	115			
12.3	Weiterführende Untersuchungen	115	16	Milchdrüse	
13	Weiblicher Geschlechtsapparat		16.1	Anamnese	141
13.1	Anamnese	116	16.1.1	Symptome	141
13.1.1	Symptome	116	16.1.2	Haltungsbedingungen	141

16.1.3	Vorausgegangene Erkrankungen	141	19	Augen	
16.2	Körperliche Untersuchung	141	19.1	Anamnese	191
16.2.1	Einleitung	141	19.1.1	Symptome	191
16.2.2	Untersuchungstechnik	142	19.1.2	Haltungsbedingungen	191
16.3	Dokumentation	144	19.1.3	Frühere Erkrankungen	192
16.4	Weiterführende Untersuchungen	144	19.2	Untersuchungsort und -bedingungen	192
			19.2.1	Licht	192
			19.2.2	Position des Patienten während der Untersuchung	192
17	Bewegungsapparat		19.3	Instrumente und diagnostische Hilfsmittel	193
17.1	Einleitung	145	19.4	Untersuchung des Auges und seiner Adnexa	194
17.2	Anamnese	145	19.4.1	Kopf und Schädel	194
17.3	Beobachtung in Ruhe und in der Bewegung	146	19.4.2	Augenumgebung	195
17.3.1	Untersuchung in Ruhe	146	19.4.3	Tränenfilm und Tränenproduktion	196
17.3.2	Untersuchung in der Bewegung	147	19.4.4	Augenausfluss	197
17.4	Untersuchung am stehenden Tier	150	19.4.5	Augenlider (Palpebrae)	198
17.4.1	Vordergliedmaße	150	19.4.6	Bindehauten und Nickhaut	200
17.4.2	Hintergliedmaße	151	19.4.7	Augapfel (Bulbus oculi)	202
17.5	Untersuchung am liegenden Tier	154	19.4.8	Sklera	204
17.5.1	Vordergliedmaße	155	19.4.9	Kornea	205
17.5.2	Hintergliedmaße	159	19.4.10	Vordere Augenkammer	208
17.6	Untersuchung von Schädel und Wirbelsäule	166	19.4.11	Pupille	209
17.7	Weiterführende Untersuchungen	170	19.4.12	Iris	210
17.8	Arthrozenteze	170	19.4.13	Hintere Augenkammer	212
17.8.1	Einleitung	170	19.4.14	Linse	212
17.8.2	Schultergelenk	170	19.4.15	Glaskörper	215
17.8.3	Ellbogengelenk	171	19.4.16	Fundus (Retina und Chorioidea)	216
17.8.4	Karpalgelenke	171	19.5	Dokumentation	219
17.8.5	Hüftgelenk	172	19.6	Weiterführende Untersuchungen	219
17.8.6	Kniegelenk	172			
17.8.7	Tarsokruralgelenk	173			
			20	Ohren	
			20.1	Anamnese	221
18	Nervensystem		20.1.1	Symptome	221
18.1	Anamnese	175	20.2	Untersuchung des Ohres	222
18.1.1	Störungen der Futteraufnahme und des Schluckaktes	175	20.2.1	Äußeres Ohr	222
18.1.2	Veränderte Lautäußerungen (Dysphonie)	176	20.2.2	Trommelfell	224
18.1.3	Störungen der Fortbewegung	176	20.2.3	Mittelohr	224
18.1.4	Veränderte Gewohnheiten oder Bewegungsabläufe	177	20.2.4	Hörvermögen	224
18.2	Neurologische Untersuchung	177	20.3	Dokumentation	225
18.2.1	Einleitung	177	20.4	Weiterführende Untersuchungen	225
18.2.2	Verhalten und Aufmerksamkeit	178	21	Endokrine Drüsen	
18.2.3	Fortbewegung und Haltung	178	21.1	Anamnese	226
18.2.4	Kopf	181	21.1.1	Haltungsbedingungen	228
18.2.5	Haltungs- und Stellreaktionen	184	21.1.2	Frühere Erkrankungen	228
18.2.6	Spinalreflexe	187	21.2	Körperliche Untersuchung	228
18.2.7	Schmerzempfinden	189	21.2.1	Atembewegungen	228
18.3	Dokumentation	190	21.2.2	Puls und Herzspitzenstoß	228
18.4	Weiterführende Untersuchungen	190	21.2.3	Rektaltemperatur	228
			21.2.4	Haarkleid und Haut	229
			21.2.5	Abdomen	229

21.2.6	Männlicher Geschlechtsapparat	230	25.2.2	Kanülen	254
21.2.7	Weiblicher Geschlechtsapparat	230	25.2.3	Spritzen	255
21.2.8	Skelett und Muskulatur	230	25.2.4	Desinfektion	256
21.2.9	Schilddrüsen und Nebenschilddrüsen	231	25.3	Blut	256
21.3	Dokumentation	231	25.3.1	Venenpunktion	256
21.4	Weiterführende Untersuchungen	231	25.4	Harn	259
			25.4.1	Entnahmetechniken	259
22	Verhalten		25.5	Kot	261
22.1	Aufnahme des Vorberichts beim Hund	232	25.5.1	Entnahmetechniken	262
22.1.1	Das iatrotrope Problem	233	25.6	Gewebezellen	262
22.1.2	Gegenwärtiges Verhalten/Funktion	233	25.6.1	Feinnadelaspirationsbiopsie (FNAB)	262
22.1.3	Alltagsmuster und Haltungsbedingungen	235	25.6.2	Probenahme	262
22.1.4	Vorgeschichte	235	25.7	Thorakozentese	264
22.2	Verhaltensuntersuchung	235	25.7.1	Technik	264
22.2.1	Gehorsamkeits- und Dominanztest	236	25.8	Abdominozentese	264
22.2.2	Provokationstests	236	25.8.1	Technik	264
22.2.3	Konfrontation mit anderen Hunden und die Rolle des Besitzers	238	26	Narkosevoruntersuchung	
22.3	Aufnahme des Vorberichts bei der Katze	238	26.1	Grundsätzliches	266
22.3.1	Das iatrotrope Problem	238	26.2	Basisuntersuchung	266
22.3.2	Gegenwärtiges Verhalten/Funktion	238	26.3	Weiterführende Untersuchungen	267
22.3.3	Haltungsbedingungen	239	26.4	Risikogruppen	267
22.3.4	Vorgeschichte	239	26.5	Dokumentation	267
23	Notfälle		27	Gesundheitszeugnis	
23.1	Ersteinschätzung: Kurze Anamnese	241	27.1	Gesundheitszeugnis für Jungtiere und/oder	
23.2	Ersteinschätzung: Körperliche Untersuchung	242	27.2	Tiere, die den Besitzer wechseln	268
23.2.1	Kurzer Gesamteindruck	242		Dokumentation	268
23.2.2	A: Airway (Atemwege)	243	28	Vögel	
23.2.3	B: Breathing (Atmung)	243	28.1	Anamnese	270
23.2.4	C: Circulation (Kreislauf)	243	28.2	Begutachtung des Käfigs oder der Voliere	272
23.2.5	D: Disability (Behinderung)	244	28.3	Körperliche Untersuchung: Einleitung	274
23.2.6	E: Environment (Umwelt)	246	28.4	Körperliche Untersuchung: Adspektion	
23.3	Zweite Bewertung	246		aus der Distanz	274
			28.4.1	Nervensystem und Bewegungsapparat	274
			28.4.2	Atmungsapparat	275
			28.4.3	Gefieder	277
24	Lagerung und Zwangsmaßnahmen		28.5	Körperliche Untersuchung: Handling	281
24.1	Lagerung	248	28.5.1	Vorbereitung	281
24.1.1	Stehen	248	28.5.2	Untersuchungsraum	281
24.1.2	Sitzen	248	28.5.3	Stress	282
24.1.3	Brustlage	248	28.5.4	Handling von Brieftauben	283
24.1.4	Seitenlage	248	25.5.5	Handling von Käfig- und Volierenvögeln	283
24.1.5	Hängen	250	28.5.6	Handling von Fasanen	284
24.2	Zwangsmaßnahmen	250	28.5.7	Handling von Gänsen, Enten und	
24.2.1	Manuelle Fixierung	250		Schwänen	285
24.2.2	Maulkorb oder Maulschlinge	250	28.6	Untersuchung des fixierten Vogels	285
24.3	Zwangsmaßnahme oder Sedierung	252	28.6.1	Identifikation	285
			28.6.2	Ernährungszustand	285
			28.6.3	Kopf	286
25	Probenahme für Laboruntersuchungen		28.6.4	Hals	290
25.1	Vorbereitung, Verpackung und Versand	253			
25.2	Gerätschaften	253			
25.2.1	Harnkatheter	253			

28.6.5	Flügel	290	30	Reptilien	
28.6.6	Beine und Füße	291	30.1	Systematik	317
28.6.7	Rumpf	292	30.1.1	Schildkröten	317
28.7	Körpertemperatur und Thermoregulation	295	30.1.2	Schlangen	317
28.8	Dokumentation	296	30.1.3	Echsen	318
28.9	Weiterführende Untersuchungen	296	30.2	Gesetze und Verordnungen	318
			30.3	Signalement	319
29	Kleinsäuger		30.3.1	Geschlecht	319
29.1	Handling und Untersuchungstechniken	298	30.3.2	Alter	320
29.1.1	Kaninchen (<i>Oryctolagus cuniculus</i>)	298	30.4	Anamnese	320
29.1.2	Meerschweinchen (<i>Cavia porcellus</i>)	300	30.4.1	Iatrotropes Problem	320
29.1.3	Chinchilla (<i>Chinchilla laniger</i>)	300	30.4.2	Derzeitige Funktionsfähigkeit	321
29.1.4	Goldhamster (<i>Mesocricetus auratus</i>)	301	30.4.3	Frühere Erkrankungen	321
29.1.5	Maus (<i>Mus musculus</i>)	301	30.4.4	Haltungsbedingungen	321
29.1.6	Ratte (<i>Rattus norvegicus</i>)	302	30.5	Handling und Zwangsmaßnahmen	324
29.1.7	Gerbil (<i>Merionus unguiculatus</i>)	303	30.6	Körperliche Untersuchung	326
29.1.7	Frettchen (<i>Mustela putorius furo</i>) und Nerz (<i>Mustela vision</i>)	303	30.6.1	Gesamteindruck	326
29.2	Anamnese	304	30.6.2	Adspektion aus der Distanz	327
29.3	Körperliche Untersuchung	306	30.6.3	Untersuchung des fixierten Tieres	327
29.3.1	Gesamteindruck	306	30.7	Kotuntersuchung	332
29.3.2	Allgemeinuntersuchung	307	30.8	Weiterführende Untersuchungen	333
29.3.3	Atmungsapparat	309	Anhang		
29.3.4	Verdauungsapparat	309	1:	Leitlinien zur Unterbringung von Ratten, Gerbils, Hamstern, Meerschweinchen, Kaninchen sowie Frettchen als Labortiere	336
29.3.5	Nieren und harnableitende Wege	311	2:	Systematik der Reptilien	339
29.3.6	Geschlechtsapparat	311	3:	Grundlegende Haltungsanforderungen für Reptilien (I)	342
29.3.7	Nervensystem	315	4:	Grundlegende Haltungsanforderungen für Reptilien (II)	343
29.3.8	Augen	315			
29.3.9	Ohren	315			
29.4	Dokumentation	315			
29.5	Weiterführende Untersuchungen	315			
			Stichwortverzeichnis		345