

Inhaltsverzeichnis

1	Allgemeinsymptome	27			
1.1	Adipositas	27	1.9	Ikterus	46
1.1.1	Mit Polyphagie.	27	1.9.1	Prähepatischer Ikterus ..	46
1.1.2	Mit Normophagie	27	1.9.2	Hepatozellulärer Ikterus	47
			1.9.3	Posthepatischer Ikterus .	48
1.2	Anämie	28	1.10	Infektionen, rezidivierende	49
1.2.1	Hämolyse.	28	1.10.1	Persistierende Infektion .	49
1.2.2	Blutverlust.	29	1.10.2	Immunschwäche	49
1.2.3	Knochenmarkinsuffizienz	29			
1.3	Bauchschmerzen	31	1.11	Leistungsinsuffizienz .	51
1.3.1	Kraniales Abdomen	31	1.11.1	Kardiovaskuläre Ursachen	51
1.3.2	Kaudales Abdomen	32	1.11.2	Pleurale/mediastinale Ursachen	53
1.3.3	Diffuse Bauchschmerzen	32	1.11.3	Pulmonale Ursachen ...	54
1.3.4	Dorsales Abdomen.	33	1.11.4	Metabolische Ursachen .	55
1.4	Bauchumfangs-vermehrung	34	1.11.5	Neuromuskuläre Ursachen	55
1.4.1	Organvergrößerung	34	1.11.6	Sonstige Ursachen	56
1.4.2	Bauchhöhlenerguss	36			
1.4.3	Sonstige Ursachen	37	1.12	Lymphknotenvergrößerung, periphere .	57
1.5	Biss- und Kratzwunden	38	1.12.1	Generalisierte Lymphadenopathie	57
1.6	Blutungsneigung	39	1.12.2	Lokale Lymphadenopathie.	58
1.6.1	Thrombozytopenie	39			
1.6.2	Thrombozytopathie	40	1.13	Ödem, subkutanes ...	59
1.6.3	Plasmatische Gerinnungsstörungen.	41	1.13.1	Lokales Ödem	59
1.7	Fieber und Hyperthermie	42	1.13.2	Generalisiertes Ödem ..	59
1.7.1	Fieber	42	1.14	Schlafstörungen	60
1.7.2	Hyperthermie	43	1.14.1	Insomnie	61
1.8	Hypothermie	44	1.14.2	Schlafanfälle	61
1.8.1	↓ Körperinnentemperatur	45	1.14.3	Hypersomnie	61
1.8.2	↓ Körperoberflächentemperatur	45			

1.15	Schleimhautfarbe, abnorme	62	1.16	Schock	63
1.15.1	Blass	62	1.16.1	Hypovolämischer Schock	63
1.15.2	Rot	62	1.16.2	Septischer/Endotoxin-schock	63
1.15.3	Gelb	62	1.16.3	Anaphylaktischer Schock	64
1.15.4	Blau	62	1.16.4	Kardiogener Schock	64
2	Kardiovaskuläre Leitsymptome	67			
2.1	Herz-/Atemstillstand . .	67	2.5	Herzvergrößerung	76
2.1.1	Primär kardiale Ursachen	67	2.5.1	Linker Vorhof	77
2.1.2	Primär respiratorische Ursachen	67	2.5.2	Linke Kammer	77
2.1.3	Primär neurogene Ursachen	68	2.5.3	Rechter Vorhof	77
2.2	Herzgeräusche	69	2.5.4	Rechte Kammer	77
2.2.1	Systolisches Geräusch . .	69	2.5.5	Pulmonalsegment	78
2.2.2	Diastolisches Geräusch . .	70	2.5.6	Aorta	78
2.2.3	Kontinuierliches Geräusch (Maschinen-geräusch)	70	2.5.7	Kugelförmiges Herz	78
2.3	Herzrhythmusstörungen	71	2.6	Hypertonie, arterielle .	79
2.3.1	Langsam + regelmäßig . .	71	2.6.1	Ursachen	79
2.3.2	Langsam + unregelmäßig	72	2.7	Pulsveränderungen . . .	80
2.3.3	Schnell + regelmäßig . . .	72	2.7.1	Fehlender Femoralispuls .	80
2.3.4	Schnell + unregelmäßig . .	73	2.7.2	Schwacher Puls	80
2.4	Herztöne, pathologische	75	2.7.3	Starker Puls	81
2.4.1	1. Herzton	75	2.7.4	Pulsdefizit	81
2.4.2	2. Herzton	75	2.7.5	Jugularvenenpuls	81
2.4.3	3. Herzton	75	2.8	Synkope	82
2.4.4	4. Herzton	76	2.8.1	Kardiovaskuläre Ursachen	82
2.4.5	Mittsystolische Klicks . . .	76	2.8.2	Neurologische Ursachen .	84
			2.8.3	Sonstige Ursachen	84
			2.9	Zyanose	85
			2.9.1	Zentrale Zyanose	85
			2.9.2	Periphere Zyanose	86
			2.9.3	Kaudale Körperhälfte . . .	87

3	Respiratorische Leitsymptome	89
3.1	Atemgeräusche	89
3.1.1	Endonasale Ursachen	89
3.1.2	Laryngeale Ursachen	90
3.1.3	Tracheale Ursachen	90
3.2	Atemnot	92
3.2.1	Endonasale Ursachen	92
3.2.2	Laryngeale Ursachen	93
3.2.3	Tracheale Ursachen	93
3.2.4	Pulmonale Ursachen	94
3.2.5	Pleurale/mediastinale Ursachen	96
3.2.6	Sonstige Ursachen	97
3.3	Husten	98
3.3.1	Produktiver Husten	98
3.3.2	Trockener Reizhusten	100
3.4	Lungengeräusche	101
3.4.1	Bronchiales Atemgeräusch	101
3.4.2	Vesikuläres Atemgeräusch	102
3.4.3	Rasselgeräusche	102
3.5	Nasenausfluss	103
3.5.1	Einseitiger Ausfluss	104
3.5.2	Beidseitiger Ausfluss	104
3.6	Nasenbluten	107
3.6.1	Einseitiges Nasenbluten	107
3.6.2	Beidseitiges Nasenbluten	107
3.7	Rückwärtsniesen	110
4	Gastrointestinale Leitsymptome	113
4.1	Analer Juckreiz	113
4.1.1	Perianalerkrankungen	113
4.1.2	Proktitis	113
4.1.3	Sonstige Ursachen	113
4.2	Diarrhö	114
4.2.1	Akute Diarrhö	114
4.2.2	Chronische Diarrhö	115
4.2.3	Klinische Differenzierungsmerkmale Dünndarm-/Dickdarmdiarrhö	117
4.3	Dysphagie	118
4.3.1	Kaustörungen	118
4.3.2	Schluckstörungen	120
4.4	Erbrechen	122
4.4.1	Akutes Erbrechen	122
4.4.2	Chronisches Erbrechen	123
4.4.3	Klinische Differenzierungsmerkmale Erbrechen/Regurgitieren	124
4.5	Erbrechen von Blut	125
4.5.1	Gastrointestinale Ursachen	125
4.5.2	Sonstige Ursachen	126
4.6	Erbrechen von Kot	126
4.6.1	Gastrointestinale Obstruktion	127
4.7	Gewichtsverlust	127
4.7.1	Gestörte Futteraufnahme	128
4.7.2	Gestörte Futterverwertung	128
4.7.3	Kalorienverlust	129

4.8	Hypersalivation	130	4.13.1	Aerophagie	141
4.8.1	Oropharyngeale Ursachen	130	4.13.2	↑ Intestinale Gasbildung	141
4.8.2	Sonstige Ursachen	131	4.13.3	Motilitätsstörungen	142
4.9	Koprophagie	133	4.14	Mundgeruch	143
4.9.1	Psychogene Ursachen . . .	133	4.14.1	Oropharyngeale Ursachen	144
4.9.2	Organische Ursachen . . .	133	4.14.2	Sonstige Ursachen	145
4.10	Kot, blutiger	134	4.15	Obstipation	145
4.10.1	Meläna	135	4.15.1	Schmerzhafter Kotabsatz	146
4.10.2	Hämatoschezie	135	4.15.2	Obstruktive Ursachen . . .	146
4.10.3	Hämorrhagische Diarrhö	136	4.15.3	Neurologische Ursachen .	146
			4.15.4	Sonstige Ursachen	147
4.11	Kotdrang	137	4.16	Polyphagie	148
4.11.1	Obstruktive Ursachen . . .	137	4.16.1	Mit Gewichtszunahme . .	149
4.11.2	Sonstige Ursachen	138	4.16.2	Mit Gewichtsabnahme . .	149
4.12	Kotinkontinenz	139	4.17	Regurgitieren	151
4.12.1	Neurologische Ursachen .	139	4.17.1	Ösophaguserkrankungen	151
4.12.2	Sonstige Ursachen	140			
4.13	Meteorismus	141			

5 Urologische Leitsymptome 154

5.1	Harn, blutiger	154	5.3	Harninkontinenz und Harnverhalten . . .	160
5.1.1	Nierenblutung	154	5.3.1	Volle Blase	160
5.1.2	Ureter-/Harnblasen-/Urethrablutung	154	5.3.2	Leere Blase	161
5.1.3	Genitaltraktblutung . . .	155	5.3.3	Klinische Differenzierungsmerkmale bei Harninkontinenz/Harnverhalten mit voller Harnblase	162
5.1.4	Blutgerinnungsstörungen	155			
5.1.5	Hämoglobinurie	156	5.4	Harnwegsinfektionen, chronisch rezidivierende	162
5.1.6	Myoglobinurie	157	5.4.1	Therapieversagen	162
5.2	Harndrang	158	5.4.2	Reinfektion/ Superinfektion	163
5.2.1	Obstruktive Ursachen . .	158			
5.2.2	Entzündliche Ursachen . .	159			
5.2.3	Sonstige Ursachen	159			

5.5	Oligurie/Anurie	164	5.7	Nierenvergrößerung	169
5.5.1	Prärenale Ursachen	164	5.7.1	Einseitige Nieren- vergrößerung.	169
5.5.2	Renale Ursachen	164	5.7.2	Beidseitige Nieren- vergrößerung.	169
5.5.3	Postrenale Ursachen	165			
5.6	Polydipsie/Polyurie	166			
5.6.1	Renale Ursachen	167			
5.6.2	Extrarenale Ursachen.	168			
6	Genitale Leitsymptome	172			
6.1	Abort/fetaler Tod	172	6.7	Penisvorfall	181
6.1.1	Maternale Faktoren	172	6.7.1	Paraphimose	181
6.1.2	Fetale Faktoren	173	6.7.2	Priapismus.	182
6.2	Fertilitätsstörungen	173	6.8	Postpartale Komplikationen	182
6.2.1	Weibliche Infertilitäts- ursachen	174	6.8.1	Beim Muttertier.	182
6.2.2	Männliche Infertilitäts- ursachen	174	6.8.2	Beim Neugeborenen.	182
6.3	Geburtsstörungen	176	6.9	Präputialausfluss	184
6.3.1	Maternale Faktoren	176	6.9.1	Eitriger Ausfluss.	184
6.4	Hodenvergrößerung	177	6.9.2	Blutiger Ausfluss	185
6.4.1	Hodenerkrankungen	177	6.9.3	Harninkontinenz	185
6.5	Milchdrüsenausfluss	178	6.10	Vaginalausfluss	186
6.5.1	Milchfluss (Galaktorrhö)	179	6.10.1	Klar-schleimiger Ausfluss	186
6.5.2	Eitriger Ausfluss.	179	6.10.2	Eitriger Ausfluss.	186
6.5.3	Blutiger Ausfluss	179	6.10.3	Blutiger Ausfluss	187
6.6	Milchdrüsen- vergrößerung	180	6.10.4	Harninkontinenz	187
6.6.1	Beim weiblichen Tier	180	6.11	Vaginalprolaps	188
6.6.2	Beim männlichen Tier	181	6.11.1	Ursachen	188
			6.12	Zyklusstörungen	189
			6.12.1	Östrus	189
			6.12.2	Interöstrus.	189

7	Neurologische Leitsymptome	192
7.1	Ataxie	192
7.1.1	Periphere vestibuläre Störung	192
7.1.2	Zentrale vestibuläre Störung	193
7.1.3	Zerebelläre Ursachen	194
7.1.4	Wirbelsäulen-erkrankungen	194
7.1.5	Neuromuskuläre Ursachen	195
7.1.6	Sonstige Ursachen	196
7.2	Hörverlust/Taubheit	197
7.2.1	Otitis media/interna	197
7.2.2	Mittelohrtumoren	198
7.2.3	Angeborene Ursachen	198
7.2.4	Sonstige Ursachen	198
7.3	Koma	199
7.3.1	Zerebrale Ursachen	199
7.3.2	Extrazerebrale Ursachen	200
7.4	Kopfschiefhaltung	202
7.4.1	Periphere vestibuläre Störung	202
7.4.2	Zentrale vestibuläre Störung	203
7.5	Krampfanfälle	205
7.5.1	Zerebrale Ursachen	207
7.5.2	Extrazerebrale Ursachen	207
7.6	Lähmung	210
7.6.1	Monoparese (eine Vordergliedmaße)	210
7.6.2	Monoparese (eine Hintergliedmaße)	210
7.6.3	Paraparese (beide Hintergliedmaßen)	210
7.6.4	Schiff-Sherrington-Phänomen	211
7.6.5	Tetraparese (beide Vordergliedmaßen/ beide Hintergliedmaßen)	212
7.6.6	Hemiparese (eine Vordergliedmaße und eine Hintergliedmaße der gleichen Seite)	213
7.7	Tremor	217
7.7.1	Physiologische Ursachen	217
7.7.2	Kleinhirn-/Hirnstamm-erkrankungen	217
7.7.3	Metabolische Ursachen	217
7.7.4	Toxische Ursachen	217
7.7.5	Sonstige Ursachen	218
8	Orthopädische Leitsymptome	221
8.1	Lahmheit der Vordergliedmaßen	221
8.1.1	Schulter	221
8.1.2	Ellenbogen	222
8.1.3	Karpus	223
8.1.4	Vorderfuß	223
8.2	Lahmheit der Hintergliedmaßen	225
8.2.1	Hüfte	226
8.2.2	Knie	227
8.2.3	Sprunggelenk	227
8.2.4	Hinterfuß	228

8.3	Lahmheit multipler Gliedmaßen	229	8.3.3	Gelenkerkrankungen . . .	231
8.3.1	Wirbelsäulen- erkrankungen	229	8.3.4	Neuromuskuläre Erkrankungen	231
8.3.2	Knochenerkrankungen .	230	8.3.5	Sehnenerkrankungen. . .	232
9	Ophthalmologische Leitsymptome	234			
9.1	Anisokorie	234	9.5	Enophthalmus/ Exophthalmus	243
9.1.1	Einseitige Miosis	234	9.5.1	Enophthalmus	243
9.1.2	Einseitige Mydriasis . . .	234	9.5.2	Exophthalmus	244
9.2	Augenausfluss	236	9.6	Nickhautvorfall	245
9.2.1	↑ Tränenproduktion . . .	236	9.6.1	Einseitiger Nickhautvorfall	245
9.2.2	Tränenabflussbehin- derung.	237	9.6.2	Beidseitiger Nickhautvorfall	245
9.3	Augenrötung	237	9.7	Sehverlust/Blindheit . .	246
9.3.1	Rötung der Augenlider . .	238	9.7.1	Einseitiger Sehverlust. . .	247
9.3.2	Rötung der Bindehäute . .	238	9.7.2	Beidseitiger Sehverlust. .	247
9.3.3	Rötung der Sklera	238	9.8	Strabismus	249
9.3.4	Rötung der Hornhaut . . .	239	9.8.1	Einseitiger Strabismus . .	249
9.3.5	Rötung der Augenkammer	239	9.8.2	Beidseitiger Strabismus .	250
9.4	Augentrübung	241			
9.4.1	Trübung der Cornea	241			
9.4.2	Trübung der vorderen Augenkammer	241			
9.4.3	Trübung der Linse	242			
10	Otologische Leitsymptome	252			
10.1	Ohrausfluss	252			
10.1.1	Ceruminaler Ausfluss. . .	252			
10.1.2	Eitriger Ausfluss.	252			

11	Dermatologische Leitsymptome	255
11.1	Haarverlust	255
11.1.1	Haarverlust mit Juckreiz	255
11.1.2	Haarverlust ohne Juckreiz	256
11.2	Hauteffloreszenzen	258
11.2.1	Primäre Effloreszenzen	259
11.2.2	Sekundäre Effloreszenzen	260
11.3	Topographische Verteilungsmuster von Hauterkrankungen	262
11.3.1	Kopfgregion	262
11.3.2	Ohrmuschelregion	262
11.3.3	Augenregion	262
11.3.4	Nasenregion	263
11.3.5	Mukokutane Übergänge	263
11.3.6	Kinnregion	263
11.3.7	Halsregion	263
11.3.8	Achselhöhlenregion	263
11.3.9	Sternumregion	263
11.3.10	Bauchregion	263
11.3.11	Flankenregion	264
11.3.12	Rückenregion	264
11.3.13	Schwanzregion	264
11.3.14	Analregion	264
11.3.15	Gliedmaßen	265
11.3.16	Zehenballen	265
11.3.17	Krallen	265
12	Vergiftungssymptome	268
12.1	Abort	268
12.1.1	Arzneimittel	268
12.1.2	Haushaltsmittel	268
12.1.3	Giftpflanzen/-tiere	268
12.1.4	Sonstige Gifte	268
12.2	Anämie, aplastische	268
12.2.1	Arzneimittel	268
12.2.2	Sonstige Gifte	269
12.3	Anämie, hämolytische	269
12.3.1	Arzneimittel	269
12.3.2	Haushaltsmittel	269
12.3.3	Giftpflanzen/-tiere	269
12.3.4	Sonstige Gifte	269
12.4	Anämie/ Methämoglobinämie	269
12.4.1	Arzneimittel	269
12.4.2	Haushaltsmittel	269
12.4.3	Giftpflanzen/-tiere	270
12.4.4	Sonstige Gifte	270
12.5	Anaphylaxie	270
12.5.1	Arzneimittel	270
12.5.2	Haushaltsmittel	270
12.5.3	Giftpflanzen/-tiere	270
12.6	Ataxie	270
12.6.1	Arzneimittel	270
12.6.2	Haushaltsmittel	270
12.6.3	Giftpflanzen/-tiere	271
12.6.4	Sonstige Gifte	271
12.7	Atemnot	271
12.7.1	Arzneimittel	271
12.7.2	Haushaltsmittel	271
12.7.3	Giftpflanzen/-tiere	272
12.7.4	Sonstige Gifte	272
12.8	Blutgerinnungs- störungen	272
12.8.1	Arzneimittel	272
12.8.2	Giftpflanzen/-tiere	272
12.8.3	Sonstige Gifte	272

12.9	Darmkrämpfe	272	12.16	Hypersalivation	276
12.9.1	Arzneimittel	272	12.16.1	Arzneimittel	276
12.9.2	Haushaltsmittel	272	12.16.2	Haushaltsmittel	276
12.9.3	Giftpflanzen/-tiere.	273	12.16.3	Giftpflanzen/-tiere.	277
12.9.4	Sonstige Gifte.	273	12.16.4	Sonstige Gifte.	277
12.10	Erbrechen	273	12.17	Koma	277
12.10.1	Arzneimittel	273	12.17.1	Arzneimittel	277
12.10.2	Haushaltsmittel	273	12.17.2	Haushaltsmittel	277
12.10.3	Giftpflanzen/-tiere.	273	12.17.3	Giftpflanzen/-tiere.	277
12.10.4	Sonstige Gifte.	273	12.17.4	Sonstige Gifte.	277
12.11	Erbrechen und Durchfall	274	12.18	Krampfanfälle	278
12.11.1	Arzneimittel	274	12.18.1	Arzneimittel	278
12.11.2	Haushaltsmittel	274	12.18.2	Haushaltsmittel	278
12.11.3	Sonstige Gifte.	274	12.18.3	Giftpflanzen/-tiere.	278
			12.18.4	Sonstige Gifte.	278
12.12	Haarausfall	275	12.19	Leberschädigung	279
12.12.1	Haushaltsmittel	275	12.19.1	Arzneimittel	279
12.12.2	Sonstige Gifte.	275	12.19.2	Haushaltsmittel	279
			12.19.3	Giftpflanzen/-tiere.	279
12.13	Hautreaktionen, allergische	275	12.19.4	Sonstige Gifte.	279
12.13.1	Arzneimittel	275	12.20	Miosis	279
12.13.2	Haushaltsmittel	275	12.20.1	Arzneimittel	279
12.13.3	Giftpflanzen/-tiere.	275	12.20.2	Haushaltsmittel	279
12.13.4	Sonstige Gifte.	275	12.20.3	Giftpflanzen/-tiere.	280
			12.20.4	Sonstige Gifte.	280
12.14	Herzrhythmus- störungen, bradykarde	275	12.21	Mydriasis	280
12.14.1	Arzneimittel	275	12.21.1	Arzneimittel	280
12.14.2	Haushaltsmittel	276	12.21.2	Giftpflanzen/-tiere.	280
12.14.3	Giftpflanzen/-tiere.	276			
12.15	Herzrhythmus- störungen, tachykarde	276	12.22	Nierenschädigung	280
12.15.1	Arzneimittel	276	12.22.1	Arzneimittel	280
12.15.2	Haushaltsmittel	276	12.22.2	Haushaltsmittel	280
12.15.3	Giftpflanzen/-tiere.	276	12.22.3	Giftpflanzen/-tiere.	281
12.15.4	Sonstige Gifte.	276	12.22.4	Sonstige Gifte.	281

12.23	Parese/Paralyse	281	12.25.3	Giftpflanzen/-tiere	282
12.23.1	Arzneimittel	281	12.25.4	Sonstige Gifte	282
12.23.2	Giftpflanzen/-tiere	281			
12.23.3	Sonstige Gifte	281	12.26	Zentralnervöse Erregung	283
12.24	Tremor	281	12.26.1	Arzneimittel	283
12.24.1	Arzneimittel	281	12.26.2	Haushaltsmittel	283
12.24.2	Haushaltsmittel	282	12.26.3	Giftpflanzen/-tiere	283
12.24.3	Giftpflanzen/-tiere	282	12.26.4	Sonstige Gifte	283
12.24.4	Sonstige Gifte	282	12.27	Zyanose	283
12.25	Zentralnervöse Depression	282	12.27.1	Arzneimittel	283
12.25.1	Arzneimittel	282	12.27.2	Haushaltsmittel	283
12.25.2	Haushaltsmittel	282	12.27.3	Giftpflanzen/-tiere	283
			12.27.4	Sonstige Gifte	283
13	Verhaltensstörungen	285			
13.1	Aggression	285	13.6	Harnabsatzstörungen	287
13.1.1	Psychogene Ursachen	285	13.6.1	Psychogene Ursachen	287
13.1.2	Organische Ursachen	285	13.6.2	Organische Ursachen	287
13.2	Allotriophagie (kompulsive Aufnahme von Fremdkörpern)	285	13.7	Hypersexualität/ Nymphomanie	287
13.2.1	Psychogene Ursachen	285	13.7.1	Psychogene Ursachen	287
13.2.2	Organische Ursachen	285	13.7.2	Organische Ursachen	287
13.3	Ängstlichkeit	286	13.8	Kronismus (Tötung und Verzehr von Welpen)	287
13.3.1	Psychogene Ursachen	286	13.8.1	Psychogene Ursachen	287
13.3.2	Organische Ursachen	286	13.8.2	Organische Ursachen	287
13.4	Automutilation	286	13.9	Wesensveränderung	288
13.4.1	Psychogene Ursachen	286	13.9.1	Psychogene Ursachen	288
13.4.2	Organische Ursachen	286	13.9.2	Organische Ursachen	288
13.5	Bellen, dauerhaftes	286			
13.5.1	Psychogene Ursachen	286			
13.5.2	Organische Ursachen	286			

14	Pädiatrische Erkrankungen	290
14.1	Herzerkrankungen	290
14.1.1	Angeborene Erkrankungen	290
14.1.2	Erworbene Erkrankungen	290
14.2	Atemwegs- erkrankungen	291
14.2.1	Angeborene Erkrankungen	291
14.2.2	Erworbene Erkrankungen	291
14.3	Gastrointestinale, Leber- und Pankreas- erkrankungen	291
14.3.1	Angeborene Erkrankungen	291
14.3.2	Erworbene Erkrankungen	291
14.4	Harnwegs- erkrankungen	292
14.4.1	Angeborene Erkrankungen	292
14.4.2	Erworbene Erkrankungen	292
14.5	Muskel-/Knochen- erkrankungen	292
14.5.1	Angeborene Erkrankungen	292
14.5.2	Erworbene Erkrankungen	292
14.6	Hauterkrankungen	293
14.6.1	Angeborene Erkrankungen	293
14.6.2	Erworbene Erkrankungen	293
14.7	Zentralnervöse Erkrankungen	294
14.7.1	Angeborene Erkrankungen	294
14.7.2	Erworbene Erkrankungen	294
14.8	Wirbelsäulen- erkrankungen	294
14.8.1	Angeborene Erkrankungen	294
14.8.2	Erworbene Erkrankungen	294
14.9	Augenerkrankungen	295
14.9.1	Angeborene Erkrankungen	295
14.9.2	Erworbene Erkrankungen	295
14.10	Infektions- erkrankungen	295
14.10.1	Hundewelpen	295
14.10.2	Katzenwelpen	297
14.11	Stoffwechsel- erkrankungen	299
14.11.1	Angeborene Erkrankungen	299
14.11.2	Erworbene Erkrankungen	300
14.11.3	Ernährungsbedingte Erkrankungen	300
14.12	Immunsystem- erkrankungen	300
14.12.1	Angeborene Immunschwäche	300
14.12.2	Erworbene Immunschwäche	300
14.12.3	Allergische Erkrankungen	301
14.13	Blutgerinnungs- störungen	301
14.13.1	Angeborene Erkrankungen	301
14.13.2	Erworbene Erkrankungen	301

15	Geriatrische Erkrankungen	304
15.1	Herzerkrankungen	304
15.1.1	Erworbene Erkrankungen	304
15.1.2	Tumorerkrankungen	305
15.2	Atemwegs- erkrankungen	305
15.2.1	Erworbene Erkrankungen	305
15.2.2	Tumorerkrankungen	305
15.3	Gastrointestinale Erkrankungen	306
15.3.1	Erworbene Erkrankungen	306
15.3.2	Tumorerkrankungen	306
15.4	Leber-/exokrine Pankreaserkrankungen	307
15.4.1	Erworbene Erkrankungen	307
15.4.2	Tumorerkrankungen	307
15.5	Harnwegs- erkrankungen	307
15.5.1	Erworbene Erkrankungen	307
15.5.2	Tumorerkrankungen	307
15.6	Blut-/Milz- erkrankungen	307
15.6.1	Erworbene Erkrankungen	307
15.6.2	Tumorerkrankungen	308
15.7	Stoffwechsel- erkrankungen	308
15.7.1	Erworbene Erkrankungen	308
15.7.2	Tumorerkrankungen	308
15.8	Zentralnervöse Erkrankungen	309
15.8.1	Erworbene Erkrankungen	309
15.8.2	Tumorerkrankungen	309
15.9	Wirbelsäulen- erkrankungen	309
15.9.1	Erworbene Erkrankungen	309
15.9.2	Tumorerkrankungen	309
15.10	Knochen-/Muskel- erkrankungen	309
15.10.1	Erworbene Erkrankungen	309
15.10.2	Tumorerkrankungen	310
15.11	Augenerkrankungen	310
15.11.1	Erworbene Erkrankungen	310
15.11.2	Tumorerkrankungen	310
15.12	Geschlechtsorgan- erkrankungen	311
15.12.1	Erworbene Erkrankungen	311
15.12.2	Tumorerkrankungen	311
15.13	Hauterkrankungen	311
15.13.1	Erworbene Erkrankungen	311
15.13.2	Tumorerkrankungen	311
15.14	Immunreaktive Erkrankungen	312
15.14.1	Erworbene Erkrankungen	312
15.14.2	Allergische Erkrankungen	312
15.14.3	Autoimmun- erkrankungen	312

16	Zoonosen	314
16.1	Hund auf Mensch	314
16.1.1	Viren	314
16.1.2	Bakterien	314
16.1.3	Rickettsien	314
16.1.4	Pilze	314
16.1.5	Ektoparasiten	314
16.1.6	Endoparasiten	314
16.2	Katze auf Mensch	315
16.2.1	Viren	315
16.2.2	Bakterien	315
16.2.3	Rickettsien/Chlamydien	315
16.2.4	Pilze	315
16.2.5	Ektoparasiten	315
16.2.6	Endoparasiten	315
16.3	Heimtiere (Nager) auf Mensch	315
16.3.1	Viren	315
16.3.2	Bakterien	315
16.3.3	Chlamydien	316
16.3.4	Pilze	316
16.3.5	Ektoparasiten	316
16.4	Stubenvögel auf Mensch	316
16.4.1	Viren	316
16.4.2	Bakterien	316
16.4.3	Chlamydien	316
16.4.4	Pilze	316
16.4.5	Ektoparasiten	316
16.4.6	Endoparasiten	316
17	Laborbefunde	319
17.1	Hämatologie	319
17.1.1	Rotes Blutbild	319
	Hämatokrit (Hkt)	319
	Erythrozyten	319
	Hämoglobin (Hb)	319
	Mittleres korpuskulares Volumen (MCV)	320
	Mittlere korpuskuläre Hämoglobinkonzentration (MCHC)	320
	Retikulozytenzahl	321
	Retikulozytenindex (RI)	321
	Retikulozytärer Hämoglobingehalt (Ret-He)	321
	Immature Reticulocyte Fraction (IRF)	322
	Differenzierungsmerkmale von Anämie	322
17.1.2	Weißes Blutbild	323
	Leukozytenzahl	323
	Neutrophile Granulozyten	323
	Eosinophile Granulozyten	324
	Basophile Granulozyten	325
	Lymphozyten	325
17.1.3	Monozyten	325
	Weitere Untersuchungsparameter	326
	Blutsenkungsgeschwindigkeit (BSG)	326
	Blutparasiten (Direktnachweis)	326
17.2	Blutchemie	326
17.2.1	Proteine	326
	Gesamteiweiß (TP)	326
	Albumin	327
	Globulin	327
	A/G-Quotient	328
	C-reaktives Protein (CRP)	328
	Haptoglobin	328
17.2.2	Blutzucker (BZ)	328
	Blutzucker (BZ)/Glukose	328
	Fruktosamin	329

17.2.3	Leberparameter	329	17.2.8	Hormone	337
	Alanin-Aminotransferase (ALT), früher: Glutamat-Pyruvat- Transaminase (GPT)	329		Thyroxin (T_4), freies Thyroxin (FT_4)	337
	Alkalische Phosphatase (AP)	330		Insulin	338
	Bilirubin (Gesamtbilirubin)	330		Beta-Östradiol (17β -)	338
	Ammoniak	330		Progesteron	338
	Aspartat-Aminotransferase (AST), früher: Glutamat-Oxal- acetat-Transaminase (GOT)	331		Relaxin	338
	Gammaglutamyltransferase (GGT)	331		Canine-Prostata-Specific- Arginine-Esterase (CPSE)	339
	Laktatdehydrogenase (LDH)	331		Erythropoetin	339
	Gallensäuren	331	17.2.9	Insulin-Like-Growth-Factor (IGF-1)	339
	Triglyzeride	331		Weitere Hormone	339
	Cholesterin	332		Arzneimittel/Toxikologie	339
	Cholinesterase	332		Digoxin	339
	Beta-Hydroxybutyrat (β -HBS)	332		Kaliumbromid	339
17.2.4	Magen-Darm-Parameter	332		Phenobarbital	340
	Gastrin	332		Cyclosporin	340
	Folsäure	332		Weitere Arzneimittel	340
	Kobalamin (Vitamin B_{12})	333		Toxikologie	340
17.2.5	Pankreasparameter	333	17.3	Elektrolyte und Mineralstoffe	340
	Amylase	333	17.3.1	Natrium (Na)	340
	Lipase (DGGR)	333	17.3.2	Kalium (K)	341
	Trypsin-like immuno- reactivity (TLI-)Test	333	17.3.3	Chlorid (Cl)	341
	Pankreasspezifische Lipase (cPLI, fPLI)	333	17.3.4	Kalzium (Ca)	342
17.2.6	Nierenparameter	334	17.3.5	Phosphat (P)	342
	Harnstoff	334	17.3.6	Magnesium (Mg)	343
	Kreatinin	334	17.3.7	Spurenelemente	343
	Cystatin C	335	17.4	Blutgasanalyse (BGA)	344
	Symmetrisches Dimethylarginin (SDMA)	335	17.4.1	Metabolische Azidose	344
	Fibroblast Growth Factor 23 (FGF23)	335	17.4.2	Respiratorische Azidose	345
	Differenzierungsmerkmale von Azotämie	335	17.4.3	Metabolische Alkalose	345
17.2.7	Muskelparameter	336	17.4.4	Respiratorische Alkalose	345
	Kreatinkinase (CK)	336	17.5	Serumproteinelektro- phorese	345
	α -Hydroxybutyrat- dehydrogenase (α -HBDH)	337	17.5.1	$\uparrow$ α_1 -Globulin	346
	Troponin I	337	17.5.2	$\downarrow$ α_1 -Globulin	346
	Brain Natriuretic Peptide (BNP/Nt-proBNP)	337	17.5.3	$\uparrow$ α_2 -Globulin	346
			17.5.4	$\downarrow$ α_2 -Globulin	346
			17.5.5	$\uparrow$ β_1 -Globulin	346
			17.5.6	$\downarrow$ β_1 -Globulin	346
			17.5.7	$\uparrow$ β_2 -Globulin	346

17.5.8	↑ γ -Globulin	346	17.10 Harnuntersuchung . . .	366
17.5.9	↓ γ -Globulin	346	17.10.1 Harnvolumen.	366
17.6 Immunserologie		347	17.10.2 Spezifisches Gewicht . .	366
17.6.1 ANA-Test (antinukleäre Antikörper)	347		17.10.3 Harnfarbe	367
17.6.2 Coombs-Test (direkt) . .	347		17.10.4 Harnchemie	367
17.6.3 Rheumafaktor (Waller-Rose-Test) . . .	347		17.10.5 Harnsediment	369
17.6.4 Blutgruppen	347		17.10.6 Weitere Harnuntersuchungen	370
17.6.5 Acetylcholinrezeptor-Antikörpertest	348	17.11 Kotuntersuchung		370
17.6.6 Objektträger-Autoagglutinationstest . .	348	17.11.1 Parasiten		370
17.6.7 Thyreoglobulin-Antikörpertest	348	17.11.2 Viren		371
17.6.8 (Anti-)Thrombozyten-Antikörpertest	348	17.11.3 Bakterien		371
17.6.9 Insulin-Antikörper	348	17.11.4 Pilze		371
17.6.10 Weitere immunologische Tests	348	17.11.5 Verdauungsprodukte . .		371
17.7 Infektionsserologie/PCR		17.12 Körperhöhlenerguss-analyse		372
	349	17.12.1 Thoraxerguss		372
17.8 Molekulargenetische Untersuchungen		17.12.2 Bauchhöhlenerguss . . .		372
	351	17.12.3 Perikarderguss		373
17.9 Blutgerinnung		17.12.4 Differenzierungsmerkmale von Körperhöhlenergüssen		373
	363	17.13 Liquoranalyse		375
17.9.1 Thrombozytenzahl	363	17.14 Synoviaanalyse		376
17.9.2 Prothrombinzeit (PT) . .	364	17.15 Tracheobronchialsekretanalyse (TBS) . .		377
17.9.3 Thromboplastinzeit (Quick)	364	17.16 Vaginalzytologie (physiologischer Zyklus der Hündin) . .		378
17.9.4 (Aktivierte) partielle Thromboplastinzeit (PTT/aPTT)	364	17.17 Zytologische Malignitätskriterien . .		379
17.9.5 Fibrinspaltprodukte (FSP)	365	17.17.1 Zellformveränderungen .		379
17.9.6 Blutungszeit	365	17.17.2 Zellkernveränderungen .		379
17.9.7 Faktorenbestimmung . .	366	17.17.3 Nukleoliveränderungen .		379
17.9.8 Bewertung von Blutgerinnungstests . . .	366	17.17.4 Zytoplasma-veränderungen		379

17.18	Endokrine Funktionstests	380		Kortisol/Kreatinin-Quotient	383
			17.18.2	Schilddrüsenfunktion	384
17.18.1	Nebennierenfunktion	380		TRH-Stimulationstest	384
	Dexamethason-Suppressions- test (Low-dose-Screening- Test)	380	17.18.3	Gonadenfunktion	384
	Dexamethason-Suppressions- test (High-dose-Screening- Test)	381		HCG-Stimulationstest	384
	ACTH-Stimulationstest	382	17.18.4	GnRH-Stimulationstest	385
				Weitere Funktionstests	385
				STH-(GH)-Stimulationstest	385
				Gallensäuren-Stimulations- test	385
18	Labor-Referenzwerte				
18.1	Hämatologische Referenzwerte	387	18.6	Blutgerinnung	390
18.2	Klinisch-chemische Referenzwerte	388	18.7	Harnuntersuchung	391
18.3	Elektrolyte und Mineralstoffe	389	18.8	Klinisch-chemische Parameter: Umrechnungsfaktoren der gebräuchlichen Maßeinheiten	391
18.4	Blutgasanalyse (BGA)	389			
18.5	Serumelektrophorese	390			
	Abkürzungsverzeichnis				393
	Sachverzeichnis				395