

Inhaltsverzeichnis

1	Klinische Untersuchungsmethoden	16	2.3.3	Bedarf an Mengen-, Spuren- elementen und Vitaminen	61
1.1	Allgemeine Hinweise (W. KRAFT)	16	2.4	Ernährung in verschiedenen Lebensabschnitten	62
1.1.1	Anamnese	16	2.4.1	Gravide und laktierende Hündin- nen und Kätzinnen	62
1.1.2	Untersuchung	17	2.4.2	Jungtiere	62
1.2	Untersuchungsgang	31	2.4.3	Alte Tiere	63
1.3	Bildgebende Verfahren (H. RUDOLF)	34	2.5	Allgemeine Grundsätze der Diä- tetik	65
1.3.1	Röntgen	34	2.5.1	Compliance	65
1.3.1.1	Untersuchungstechnik	35	2.5.2	Futtermittelrechtliche Regelungen für Diätfutter	67
1.3.1.2	Röntgenbildbeurteilung	38	2.6	Spezielle Diätetik	68
1.3.1.3	Kontrastmitteluntersuchungen	38	2.6.1	Diätetik bei Magen-Darm- Erkrankungen	68
1.3.2	Ultraschalluntersuchungen (M. DEINERT)	40	2.6.1.1	Akute Gastroenteritiden	68
1.3.2.1	Bildwiedergabeverfahren	40	2.6.1.2	Chronische Erkrankungen des Magen-Darm-Kanals	69
1.3.2.2	Schallköpfe (Sonden)	41	2.6.1.2.1	Hypoazidität des Magens	69
1.3.2.3	Untersuchungstechnik	41	2.6.1.2.2	Hyperazidität	69
1.3.2.4	Bildbeurteilung	42	2.6.1.2.3	Exokrine Pankreasinsuffizienz	69
2	Ernährung und Diätetik (E. KIENZLE)	43	2.6.1.2.4	Malabsorptionssyndrome	70
2.1	Praxisrelevante Ernährungs- schäden	43	2.6.1.2.4.1	Bacterial overgrowth	70
2.1.1	Skelettkrankheiten bei groß- wüchsigen Welpen	43	2.6.1.2.4.2	Protein-losing-Enteropathie	71
2.1.1.1	Übermäßiges Wachstum	46	2.6.1.2.5	Chronische Kolonerkrankungen	71
2.1.1.2	Exzessive Kalziumversorgung	48	2.6.1.2.6	Obstipation	72
2.1.1.3	Kalziummangel	49	2.6.1.2.7	Flatulenz	72
2.2	Einschätzung der Nährstoff- zufuhr	51	2.6.2	Diätetik bei Lebererkrankungen	72
2.2.1	Protein	51	2.6.3	Diätetik bei chronischer Insuffi- zienz der Niere	74
2.2.2	Taurin	52	2.6.4	Diätetik bei Urolithiasis	77
2.2.3	Kalzium und Phosphor	52	2.6.5	Chronische Herzinsuffizienz	80
2.2.4	Natrium	53	2.6.6	Diätetik bei Diabetes mellitus	81
2.2.5	Kalium	53	2.6.7	Diätetik bei Adipositas	82
2.2.6	Magnesium	53	2.6.8	Diätetik bei Erkrankungen der Haut	84
2.2.7	Eisen	53	2.6.9	Ernährung von Tumorpatienten	88
2.2.8	Kupfer	53	2.6.10	Ernährung von Intensivpatienten	89
2.2.9	Zink	54	3	Infektionskrankheiten	95
2.2.10	Selen	54	3.1	Virale Infektionskrankheiten (K. HARTMANN)	95
2.2.11	Jod	54	3.1.1	Feline Leukämievirusinfektion	95
2.2.12	Andere Spurenelemente	55	3.1.2	Feline Immunschwächevirus- infektion	104
2.2.13	Vitamin A	55	3.1.3	Feline Coronavirusinfektion/feline infektiöse Peritonitis	109
2.2.14	Vitamin D	55	3.1.4	Katzenschnupfenkomplex	119
2.2.15	Vitamin E	55	3.1.5	Feline Panleukopenie	126
2.2.16	B-Vitamine	55	3.1.6	Canine Parvovirose	128
2.3	Rationsberechnung, Energie- und Nährstoffbedarf	56			
2.3.1	Energiebewertung	56			
2.3.2	Energie- und Proteinbedarf	57			

3.1.7	Canine Coronavirusinfektion . . .	133	3.7.1.1	Pocken	195
3.1.8	Staupe	134	3.7.1.2	Tollwut	196
3.1.9	Hepatitis contagiosa canis	140	3.7.2	Zoonosen durch Bakterien	197
3.1.10	Zwingerhusten	141	3.7.2.1	Brucellose	197
3.1.11	Tollwut	143	3.7.2.2	Campylobacter	198
3.1.12	Aujeszky'sche Krankheit	146	3.7.2.3	Chlamydiose	198
3.1.13	Sonstige Virusinfektionen	146	3.7.2.4	Ehrlichiose	199
3.2	Rickettsiosen (W. KRAFT)	150	3.7.2.5	Katzenkratzkrankheit	199
3.2.1	Ehrlichiose	150	3.7.2.6	Leptospirose	200
3.2.2	Salmon-Disease-Komplex	152	3.7.2.7	Listeriose	201
3.2.3	Hämobartonellose der Katze . . .	152	3.7.2.8	Lyme-Borreliose	202
3.2.4	Katzenpneumonitis	153	3.7.2.9	Pasteurellose	202
3.3	Bakterielle Infektions- krankheiten (W. KRAFT)	153	3.7.2.10	Pest	203
3.3.1	Tetanus	153	3.7.2.11	Pseudotuberkulose	203
3.3.2	Botulismus	155	3.7.2.12	Q-Fieber	204
3.3.3	Salmonellose	155	3.7.2.13	Salmonellose	204
3.3.4	Campylobacter-Infektion	156	3.7.2.14	Tuberkulose	205
3.3.5	Leptospirose	156	3.7.3	Zoonosen durch Pilze	206
3.3.6	Tyzzer'sche Krankheit	158	3.7.3.1	Mikrosporie	206
3.3.7	Brucellose	159	3.7.3.2	Sporotrichose	206
3.3.8	Tuberkulose	159	3.7.3.3	Trichophythie	207
3.3.9	Tularämie	160	3.7.4	Zoonosen durch Parasiten	207
3.3.10	Borreliose	160	3.7.4.1	Zoonosen durch Protozoen	207
3.3.11	Diphtheroid der Mundschleim- haut	161	3.7.4.1.1	Giardiose	207
3.4	Systemische Mykosen (W. KRAFT)	161	3.7.4.1.2	Kryptosporidiose	208
3.4.1	Nocardiose	161	3.7.4.1.3	Kala-Azar	208
3.4.2	Histoplasmose	162	3.7.4.1.4	Toxoplasmose	209
3.4.3	Blastomykose	163	3.7.4.2	Zoonosen durch Helminthen . . .	209
3.4.4	Kryptokokkose	163	3.7.4.2.1	Dipylidiose	209
3.4.5	Kokzidioidomykose	163	3.7.4.2.2	Echinokokkose	210
3.4.6	Aktinomykose und Sporotrichose	163	3.7.4.2.2.1	Alveoläre Echinokokkose	210
3.4.7	Aspergillose	163	3.7.4.2.2.2	Zystische Echinokokkose	210
3.4.8	Kandidiasis	163	3.7.4.2.3	Larva migrans cutanea	211
3.5	Protozoenkrankheiten (W. KRAFT)	164	3.7.4.2.4	Larva migrans visceralis	211
3.5.1	Kokzidiose	164	3.7.4.3	Befall mit Arthropoden	212
3.5.2	Babesiose	165	3.7.4.3.1	Flöhe	212
3.5.3	Leishmaniose	168	3.7.4.3.2	Milben	212
3.5.4	Hepatozoonose	170	3.7.4.3.3	Zecken	213
3.6	Parasitosen (M.-A. HASSLINGER)	170	4	Haut (W. KRAFT)	214
3.6.1	Endo- und Ektoparasiten des Hundes	171	4.1	Anatomische Grundlagen	214
3.6.1.1	Protozoen	171	4.2	Funktion des Haarkleids und der Haut	220
3.6.1.2	Trematoden	174	4.3	Anamnese	221
3.6.1.3	Zestoden	174	4.4	Untersuchungsgang	221
3.6.1.4	Nematoden	178	4.5	Angeborene Hautkrankheiten . .	227
3.6.1.5	Arthropoden	181	4.5.1	Kutane Asthenie	227
3.6.2	Endo- und Ektoparasiten der Katze	184	4.5.2	Ichthyosis	228
3.6.2.1	Protozoen	184	4.5.3	Epidermale Dysplasie der West Highland White Terrier	228
3.6.2.2	Trematoden	187	4.5.4	Komodo-Syndrom der Schnauzer	229
3.6.2.3	Zestoden	187	4.5.5	Seborrhö	229
3.6.2.4	Nematoden	190	4.5.6	Krankheiten bei Farbmutanten .	230
3.6.2.5	Arthropoden	193	4.5.7	Alopezie der Hunde	231
3.7	Zoonosen (A. WEBER)	195	4.5.8	Familiäre Dermatomyositis	231
3.7.1	Zoonosen durch Viren	195	4.5.9	Feline Alopezie	232
			4.5.10	„Fettschwanz“ der Katze	232
			4.5.11	Hyperplasie der Violschen Drüsen	232

4.5.12	Acanthosis nigricans	232	4.9	Bullöses Pemphigoid	273
4.6	Infektiöse Hautkrankheiten	233	4.9.3	Lupus erythematodes	274
4.6.1	Virale Hautkrankheiten	233	4.9.4	Toxische epidermale Nekrolyse	275
4.6.2	Rickettsiosen	234	4.9.5	Erythema multiforme	276
4.6.2.1	Haemobartonella felis	234	4.9.6	Arzneimitteldermatose	277
4.6.2.2	Rocky Mountain Spotted Fever	235	4.9.7	Vogt-Koyanagi-Harada-Syndrom	277
4.6.3	Bakterielle Hautinfektionen	235	4.9.8	Jungtierpyodermie	278
4.6.3.1	Oberflächliche Pyodermie	235	4.10	Endokrinopathien mit Beteiligung der Haut	278
4.6.3.2	Tiefe Pyodermie	236	4.10.1	Hypothyreose	278
4.6.3.2.1	Impetigo	237	4.10.2	Hyperadrenokortizismus	279
4.6.3.2.2	Follikulitis	238	4.10.3	Hypersomatotropismus	280
4.6.3.2.3	Leckdermatitis	238	4.10.4	Hyposomatotropismus	281
4.6.3.2.4	Akne	239	4.10.5	Wachstumshormonreagible Dermatose (STHRD)	281
4.6.3.2.5	Pyodermie der Deutschen Schäferhunde	240	4.10.6	Geschlechtshormonassoziierte Dermatosen	282
4.6.3.2.6	Perianalfisteln	241	4.10.6.1	Hyperöstrogenismus, Hypo- östrogenismus	282
4.6.3.2.7	Pododermatitis	241	4.10.6.2	Hyperprogesteronismus	283
4.6.3.3	Seltene Dermatitiden	241	4.10.6.3	Hypoandrogenismus	283
4.6.3.3.1	Hauttuberkulose	241	4.11	Ernährungsbedingte Haut- krankheiten	283
4.6.3.3.2	Katzenlepra	242	4.11.1	Zinkmangel-Dermatose	283
4.6.3.3.3	Mykobakterielles atypisches Granulom	242	4.11.2	Fettsäuremangel	284
4.6.3.3.4	Aktinomykose	242	4.11.3	Vitaminmangel	284
4.6.3.3.5	Nocardiose	243	4.12	Alopezien	284
4.6.3.3.6	Borreliose	243	4.12.1	Übermäßiges Haaren	285
4.6.3.3.7	Beulenpest	243	4.12.2	Follikeldysplasie	285
4.6.4	Dermatomykosen	243	4.12.3	Zyklische Alopezie	285
4.6.4.1	Dermatomykosen durch Dermatophyten	244	4.12.4	Trichorrhexis nodosa	286
4.6.4.2	Malasseziasis	249	4.12.5	Alopezie nach Schur	286
4.6.4.3	Candidiasis	250	4.12.6	„Glatze“ der Katzen	286
4.6.4.4	Sporotrichose	250	4.12.7	„Feline endokrine Alopezie“	286
4.6.5	Protozoeninfektionen	250	4.13	Psychisch bedingte Haut- krankheiten	287
4.6.5.1	Leishmaniose	250	4.13.1	„Psychogene Alopezie“ der Katze	287
4.6.5.2	Andere Protozoenkrankheiten	251	4.13.2	„Psychogene“ Leckdermatitis der Hunde	288
4.7	Parasitosen	251	4.13.3	Psychogenes Benagen der Schwanzspitze, der Zehen oder des Anus	289
4.7.1	Milben	251	4.14	Verschiedene Hautkrankheiten	289
4.7.1.1	Demodikose	251	4.14.1	Eosinophiler Granulom- Komplex	289
4.7.1.2	Skabies des Hundes	254	4.14.2	Miliares Ekzem	290
4.7.1.3	Notoedres-Räude der Katze	255	4.14.3	Noduläre Pannikulitis	291
4.7.1.4	Otodectes-cynotis-Infestation	256	4.14.4	Dermoidsinus	291
4.7.1.5	Cheyletiellose	256	4.14.5	Idiopathische Muzinose des Shar Pei	292
4.7.1.6	Trombiculiasis, Neotrombiculiasis	257	4.14.6	Neoplasien	293
4.7.2	Hautkrankheiten durch Arthropoden	257	4.15	Äußeres Ohr und Gehörgang	293
4.7.2.1	Flohbefall	257	4.15.1	Ohrtranddermatose	293
4.7.2.2	Pedikulose	260	4.15.2	Alopezie der Ohren	294
4.7.2.3	Haarlinge	260	4.15.3	Solardermatitis des Ohres	294
4.7.2.4	Ekzeme durch Stechfliegen	260	4.15.4	Otitis externa	294
4.7.2.5	Myiasis	260			
4.7.2.6	Zeckenbefall	261			
4.7.3	Helminthosen	261			
4.7.3.1	Hakenwurmekzem	261			
4.7.3.2	Dirofilariose	262			
4.8	Allergien, Atopien	262			
4.8.1	Allergisches Ekzem	262			
4.8.2	Kontakttekzeme	269			
4.8.3	Nahrungsmittelallergie	269			
4.9	Autoimmunkrankheiten	271			
4.9.1	Pemphigus-Komplex	271	5	Krallen (W. KRAFT)	297

6	Kardiologie	298	6.6.1.7	Dirofilariose (Herzwurmkrankheit)	363
6.1	Klinische Untersuchung des Zirkulationsapparates (J. HIRSCHBERGER)	298	6.6.1.8	Dirofilariose bei der Katze	366
6.1.1	Anamnese	298	7	Atmungsorgane (W. KRAFT)	368
6.1.2	Untersuchungsgang	299	7.1	Physiologie	368
6.2	Röntgendarstellung des Herzens (J. HIRSCHBERGER)	302	7.2	Pathophysiologie	369
6.2.1	Röntgenanatomie des Herzens	303	7.2.1	Definitionen	369
6.2.2	Interpretation von Röntgenbildern	305	7.3	Untersuchungsgang	373
6.3	Elektrokardiographie (EKG) (J. HIRSCHBERGER)	306	7.4	Spezielle Krankheiten der Atmungsorgane	381
6.3.1	EKG-Aufzeichnung	307	7.4.1	Nase, Nasennebenhöhlen	381
6.4	Antiarrhythmische Therapie (J. HIRSCHBERGER)	317	7.4.1.1	Rhinitis	381
6.5	Echokardiographische Untersuchungstechniken (2-D-Mode, M-Mode, Doppler-Verfahren) (M. DEINERT)	320	7.4.1.2	Epistaxis	384
6.5.1	M-Mode Technik (Motion-Mode)	322	7.4.1.3	Tumoren	385
6.5.2	Doppler-Verfahren	322	7.4.1.4	Zahnanomalien	385
6.5.3	Mögliche Befunde bei der echokardiographischen Untersuchung	324	7.4.1.5	„Rückwärtsniesen“	385
6.6	Spezielle Herzkrankheiten (M. DEINERT)	325	7.4.1.6	Obstruktionen der oberen Luftwege	386
6.6.1	Kongenitale Herzkrankheiten	325	7.4.2	Kehlkopf	387
6.6.1.1	Ductus arteriosus Botalli persistens, persistierender oder patent Ductus arteriosus, PDA	325	7.4.2.1	Laryngitis	387
6.6.1.2	Stenosen der ventrikulären Ausflussbahnen	327	7.4.2.2	Tumoren des Kehlkopfs	387
6.6.1.2.1	Pulmonalstenose	327	7.4.2.3	Kehlkopfödem	387
6.6.1.2.2	Aortenstenose; Subaortenstenose, SAS	330	7.4.2.4	Kehlkopfkollaps	388
6.6.1.2.3	Ventrikelseptumdefekt, VSD	333	7.4.2.5	Stimmbandlähmung	388
6.6.1.2.4	Atrialer Septumdefekt, ASD	335	7.4.2.6	Laryngospasmus	388
6.6.1.2.5	Kombinationsdefekt Fallotsche Tetralogie	336	7.4.3	Trachea	389
6.6.1.2.6	Rechtsaorta	337	7.4.3.1	Angeborene Krankheiten	389
6.6.1.3	Krankheiten der Herzklappen	337	7.4.3.1.1	Hypoplasie der Trachea	389
6.6.1.3.1	Primäre (dystrophische) AV-Klappeninsuffizienz beim Hund	337	7.4.3.1.2	Segmentale Stenose	390
6.6.1.3.2	Sekundäre Klappeninsuffizienzen	344	7.4.3.2	Erworbene Krankheiten	390
6.6.1.4	Kardiomyopathien	345	7.4.3.2.1	Tracheitis	390
6.6.1.4.1	Dilatative Kardiomyopathie des Hundes, DCM	345	7.4.3.2.2	Parasitosen	390
6.6.1.4.2	Hypertrophe Kardiomyopathie beim Hund	350	7.4.3.2.3	Fremdkörper	391
6.6.1.4.3	Kardiomyopathieformen der Katze	351	7.4.3.2.4	Tumoren	391
6.6.1.4.4	Dilatative Kardiomyopathie der Katze	356	7.4.3.2.5	Trachealkollaps	391
6.6.1.5	Aortenthrombembolie bei der Katze	357	7.4.4	Tiefe Luftwege und Lunge	393
6.6.1.6	Krankheiten des Perikards	358	7.4.4.1	Akute Bronchitis und Bronchiolitis	394
6.6.1.6.1	Perikarderguss	358	7.4.4.2	Chronische Bronchitis und Bronchiolitis	394
6.6.1.6.2	Peritoneoperikardiale Hernie	361	7.4.4.3	Asthma bronchiale	396
			7.4.4.4	Pickwick-Syndrom	397
			7.4.4.5	Bronchiektasie	397
			7.4.4.6	Lungenemphysem	398
			7.4.4.7	Atelektase	398
			7.4.4.8	Fremdkörper	398
			7.4.4.9	Pneumonie	399
			7.4.4.10	Chronische obstruktive Pneumopathie (COP)	408
			7.4.4.11	Akute respiratorische Insuffizienz	411
			7.4.4.12	Lungenlappentorsion	412
			7.4.4.13	Lungenembolie	413
			7.4.4.14	Akutes Lungenödem	414
			7.4.4.15	Lungentumoren	416
			7.4.5	Pleura	421
			7.4.5.1	Pleuritis	421

12 Inhaltsverzeichnis

7.4.5.2	Andere Pleuraergüsse	423	8.2.3.9	Tumoren	477
7.4.5.2.1	Hydrothorax	424	8.2.3.10	Hiatushernie	477
7.4.5.2.2	Hämothorax	424	8.2.3.11	Chalasie, Achalasie, Gastroösophagealer Reflux	479
7.4.5.2.3	Chylothorax	425	8.2.4	Krankheiten des Magens	480
7.4.5.3	Pneumothorax	425	8.2.4.1	Anatomische und physiologische Grundlagen	480
7.4.5.4	Tumoren der Pleura und der Brustwand	426	8.2.4.2	Untersuchungsgang	482
7.4.5.5	Zwerchfellhernie, Zwerchfellruptur	427	8.2.4.3	Gastritis acuta	487
7.4.6	Mediastinum	428	8.2.4.4	Gastritis chronica	491
7.4.6.1	Mediastinitis	428	8.2.4.5	Hypergastrinämie	495
7.4.6.2	Pneumomediastinum	428	8.2.4.6	Ulcus ventriculi	497
7.4.6.3	Umfangvermehrungen im Mediastinum	429	8.2.4.7	Motilitätsstörungen	499
8	Digestionstrakt (W. KRAFT)	431	8.2.4.8	Pylorusstenose, Pylorospasmus	501
8.1	Allgemeines	431	8.2.4.9	Akute Magendilatation, Torsio ventriculi	503
8.1.1	Inappetenz und Anorexie	431	8.2.4.10	Akute Magenüberladung	506
8.1.2	Polyphagie	433	8.2.4.11	Magentumoren	507
8.1.3	Ptyalismus	433	8.2.5	Krankheiten des Darms	508
8.1.4	Regurgitation und Erbrechen	434	8.2.5.1	Anatomische Grundlagen	508
8.1.5	Dysphagie	438	8.2.5.2	Untersuchungsgang	510
8.1.6	Diarrhö, Durchfall	439	8.2.5.3	Symptom „Durchfall“	513
8.1.7	Obstipation	446	8.2.5.4	Enteritis acuta	517
8.1.8	Incontinentia alvi	447	8.2.5.5	Akute hämorrhagische Gastroenteritis	529
8.1.9	Meläna, Hämatochezie	448	8.2.5.6	Enteritis, Enterocolitis chronica	530
8.1.10	Borborygmus, Flatulenz	449	8.2.5.7	Malassimilationssyndrom	533
8.2	Spezielle Krankheiten des Digestionstrakts	450	8.2.5.8	Exsudative Enteropathie	536
8.2.1	Krankheiten der Mundhöhle	450	8.2.5.9	Chronische idiopathische Darmentzündungen	537
8.2.1.1	Angeborene Anomalien	450	8.2.5.10	Eosinophile Enteritis, Gastroenteritis, Kolitis	540
8.2.1.2	Stomatitis, Gingivitis, Glossitis	450	8.2.5.11	Lympho-plasmazytäre Enteritis	541
8.2.1.3	Zahnfleischblutungen	455	8.2.5.12	Enteritis granulomatosa	542
8.2.1.4	Neoplasien	455	8.2.5.13	Dysbakterie des Dünndarms	542
8.2.1.5	Eosinophiles Granulom	458	8.2.5.14	Ulcus duodeni	544
8.2.1.6	Fremdkörper	459	8.2.5.15	Colitis chronica	545
8.2.1.7	Spaltbildungen	459	8.2.5.16	„Colon irritabile“	549
8.2.1.8	Tonsillitis	460	8.2.5.17	Flatulenz	550
8.2.1.9	Tonsillentumoren	461	8.2.5.18	Obstipatio coli	550
8.2.1.10	Retropharyngeale Abszesse	462	8.2.5.19	Megakolon	553
8.2.1.11	Schluckbeschwerden	462	8.2.5.20	Tumoren	553
8.2.2	Krankheiten der Speicheldrüsen	464	8.2.5.21	Proktitis, Periproktitis	554
8.2.2.1	Anatomische und physiologische Grundlagen	464	8.2.5.22	Entzündung der Analbeutel	555
8.2.2.2	Sialadenitis	464	8.2.5.23	Perianalfisteln	555
8.2.2.3	Sialozele	464	8.2.6	Bauchhöhle	556
8.2.2.4	Speichelsteine (Sialolithen)	465	8.2.6.1	Peritonitis	556
8.2.2.5	Tumoren der Speicheldrüsen	465	8.2.6.2	Hämoperitonäum	562
8.2.3	Krankheiten des Schlundes	465	8.2.6.3	Hydrops ascites	562
8.2.3.1	Anatomie und physiologische Grundlagen	465	9	Leber (W. KRAFT)	564
8.2.3.2	Untersuchungsgang	466	9.1	Anatomische Grundlagen	564
8.2.3.3	Ringbildung durch Rechtsaorta	468	9.2	Physiologie	565
8.2.3.4	Angeborener Megaösophagus	468	9.3	Pathophysiologie	565
8.2.3.5	Erworbener Megaösophagus	470	9.4	Diagnostische Verfahren	572
8.2.3.6	Schlunddivertikel	474	9.4.1	Labordiagnostik	572
8.2.3.7	Ösophagitis	474	9.4.2	Ultraschalldiagnostik	575
8.2.3.8	Fremdkörper	475	9.4.3	Röntgenuntersuchung	576

9.4.4	Leberbiopsie	576	11.5.14	Harnblasentumoren	676
9.5	Akute Leberkrankheiten	578	11.5.15	Harninkontinenz	676
9.5.1	Akute Hepatopathie, Akute Hepatitis, Akutes Leberversagen	578	11.5.16	Tumoren der Urethra	679
9.6	Chronische Lebererkrankungen	582	12	Neurologie (A. TIPOLD)	680
9.6.1	Chronische Hepatitis	582	12.1	Anatomische Grundlagen	680
9.6.2	Chronische Kupfervergiftung	587	12.2	Pathophysiologie	681
9.7	Sonstige Leberkrankheiten	588	12.3	Neurologische Untersuchung	682
9.7.1	Hepatitis granulomatosa	588	12.4	Lokalisation von Läsionen im Nervensystem	689
9.7.2	Steroidhepatopathie	589	12.4.1	Großhirn	689
9.7.3	Leberlipidose	589	12.4.2	Hirnstamm	690
9.7.4	Lebertumoren	592	12.4.3	Kleinhirn	691
9.7.5	Cholangitis, Cholangiohepatitis	596	12.4.4	Rückenmark	691
9.7.6	Cholelithiasis, Choledocholithia- sis	597	12.4.5	Periphere Nerven	692
9.7.7	Portosystemische Shunts	598	12.4.6	Muskulatur	692
10	Pankreas (W. KRAFT)	602	12.5	Spezialuntersuchungen	693
10.1	Anatomische Grundlagen	602	12.6	Spezielle Krankheiten des Nervensystems	693
10.2	Physiologie	602	12.6.1	Großhirn	694
10.3	Einteilung der Pankreaskrank- heiten	603	12.6.2	Hirnstamm	694
10.4	Untersuchungsgang	603	12.6.3	Kleinhirn	695
10.5	Krankheiten des exokrinen Pan- kreas	604	12.6.4	Vestibuläre Störungen	695
10.5.1	Akute Pankreatitis, Pankreas- nekrose	604	12.6.5	Rückenmark	696
10.5.2	Chronische Erkrankungen des Pankreas	608	12.6.6	Periphere Nerven	696
10.5.2.1	Chronische (rezidivierende) Pankreatitis	608	12.6.7	Muskulatur	697
10.5.2.2	Chronische Pankreasatrophie, Chronische Pankreasinsuffizienz	608	12.6.8	Intrakranielle Erkrankungen	697
10.5.3	Pankreastumoren	610	12.6.8.1	Vaskuläre Veränderungen	697
11	Harnorgane (W. KRAFT)	611	12.6.8.2	Entzündliche intrakranielle Erkrankungen	697
11.1	Anatomische Grundlagen	611	12.6.8.2.1	Bakteriell bedingte Entzündun- gen im ZNS	697
11.2	Physiologie	612	12.6.8.2.2	Viral bedingte entzündliche intrakranielle Erkrankungen	698
11.3	Pathophysiologie	614	12.6.8.2.2.1	Hundestaupe	698
11.4	Untersuchungsgang	618	12.6.8.2.2.2	Zentraleuropäische Zeckenenze- phalitis	700
11.5	Krankheiten der Harnorgane	627	12.6.8.2.2.3	Tollwut	701
11.5.1	Akutes Nierenversagen	627	12.6.8.2.2.4	Feline infektiöse Peritonitis (FIP)	702
11.5.2	Chronische Niereninsuffizienz	634	12.6.8.2.2.5	Bornasche Krankheit	703
11.5.3	Nephrotisches Syndrom	647	12.6.8.2.2.6	FIV	703
11.5.3.1	Glomerulopathie	647	12.6.8.2.3	Protozoäre Meningoenzephalo- myelitis	704
11.5.3.2	Nierenamyloidose	649	12.6.8.2.4	Granulomatöse Meningoenze- phalomyelitis (GME)	705
11.5.4	Pyelonephritis	650	12.6.8.3	Trauma	705
11.5.5	Nierenpapillennekrose	652	12.6.8.4	Anomalien	707
11.5.6	Hydronephrose	653	12.6.8.4.1	Hydrozephalus	707
11.5.7	Parasitosen	654	12.6.8.4.2	Kleinhirnanomalien	707
11.5.8	Nierenzysten, Zystenniere	654	12.6.8.5	Metabolisch bedingte ZNS- Erkrankungen	708
11.5.9	Nierentumoren	655	12.6.8.6	Thiaminmangel-Enzephalopa- thie	708
11.5.10	Urolithiasis	656	12.6.8.7	Epilepsien	708
11.5.11	Urethraobstruktion der Katze	664	12.6.8.8	Intrakranielle Neoplasien	711
11.5.12	Postrenale Urämie	666	12.6.8.9	Degenerative Erkrankungen	711
11.5.13	Zystitis	668	12.6.9	Vestibuläre Störungen	712

14 Inhaltsverzeichnis

12.6.9.1	Otitis media/interna	712	12.6.14.1	Dysautonomie	729
12.6.9.2	Kongenitales Vestibular- syndrom	713	12.6.15	Erkrankungen der Muskulatur	730
12.6.9.3	Ototoxizität	713	12.6.15.1	Aortenthrombus	730
12.6.9.4	Hypothyreose, Neurinom	713	12.6.15.2	Myasthenia gravis	730
12.6.9.5	Geriatrisches Vestibular- syndrom	713	12.6.15.3	Polymyositis	731
12.6.10	Rückenmarkserkrankungen	715	12.6.15.4	Kaumuskelfibrose	732
12.6.10.1	Kompressive Rückenmarkser- krankungen	715	12.6.15.5	Protozoäre Myositis	733
12.6.10.1.1	Diskospondylitis	715	12.6.15.6	Hypokaliämische Myopathie	734
12.6.10.1.2	Diskopathien	716			
12.6.10.1.3	Frakturen/Luxationen/Subluxa- tionen	717	13	Krankheiten der Muskeln (W. KRAFT)	735
12.6.10.1.4	„Kippfensterkatze“	718	13.1	Polymyositiden	735
12.6.10.1.5	Zervikale Spondylopathie (Mal- formation-Malartikulation, kau- dale zervikale Spondylomyelo- pathie)	718	13.2	Endokrine Polymyopathie	736
12.6.10.1.6	Atlanto-Axiale Subluxation	719	13.3	Vitamin-E-Mangel-Myopathie	736
12.6.10.1.7	Kongenitale Enostosen	719	13.4	Muskeldystrophie der Welpen	737
12.6.10.1.8	Hemivertebrae	719	13.5	Myasthenia gravis	737
12.6.10.1.9	Subarachnoidalzysten	719			
12.6.10.1.10	Hypervitaminose A	719	14	Blut und Blut bildende Organe (W. KRAFT)	739
12.6.10.1.11	Rückenmarkstumoren	719	14.1	Rotes Blutbild	739
12.6.10.1.12	Ankylosierende Spondylose	720	14.1.1	Polyglobulien	739
12.6.10.2	Nicht kompressive Rücken- markserkrankungen	720	14.1.1.1	Pseudopolyglobulie	739
12.6.10.2.1	Rückenmarksinfarkt (fibrokarti- laginöse Embolie)	720	14.1.1.2	Renale Polyglobulie	740
12.6.10.2.2	Myelitis	721	14.1.1.3	Hypoxie	741
12.6.10.2.3	Feline Poliomyelitis	721	14.1.1.4	Polycythaemia vera	741
12.6.10.2.4	Steril eitrige Meningitis-Arteri- itis des Hundes	721	14.1.2	Anämien	742
12.6.10.2.5	Missbildungen	722	14.1.2.1	Akute Blutungsanämie	742
12.6.10.2.6	Degenerative Veränderungen	722	14.1.2.2	Chronische Blutungsanämie	743
12.6.10.2.7	Degenerative Myelopathie der großen Hunderassen	723	14.1.2.3	Aplastische (hypoplastische) Anämie	744
12.6.11	Erkrankungen im Bereich der Cauda equina	723	14.1.2.4	Hypochrome Anämie	744
12.6.12	Erkrankungen der peripheren Nerven	724	14.1.2.5	Hämolytische Anämien	745
12.6.12.1	Trauma peripherer Nerven	724	14.1.3	Hämostasestörungen	745
12.6.12.2	Chronische Wurzelreizung	725	14.1.3.1	Thrombozytopenien	745
12.6.12.3	Nervenzwurzeltumoren	725	14.1.3.2	Koagulopathien	746
12.6.12.4	Polyneuropathien	726	14.1.3.3	Vasopathien	747
12.6.12.4.1	Akute idiopathische Polyradiku- loneuritis des Hundes (Coonhound disease)	726	14.2	Weißes Blutbild	747
12.6.12.4.2	Paraneoplastische Polyneuropat- hie	727	14.2.1	Leukozytopenien	747
12.6.12.4.3	Polyneuropathien bei metabo- lisch/toxischen Störungen	727	14.2.2	Leukozytosen	749
12.6.13	Erkrankungen der Kopfnerven	728	14.2.3	Zyklische Neutropenie	749
12.6.13.1	Trigeminus-Neuritis	728	14.2.4	Granulozytopathie der Irish Setter	750
12.6.13.2	Idiopathische Fazialislähmung	728	14.2.5	Pelger-Huet-Kernanomalie	751
12.6.13.3	Kopfnervenkrankung bei Hypothyreoidismus	728	14.2.6	Chédiak-Steinbrinck-Higashi- Syndrom	751
12.6.13.4	Taubheit	728	14.2.7	Maligne Proliferationen der Blutzellen und der Blut bilden- den Organe	751
12.6.14	Autonomes Nervensystem	729	14.2.7.1	Leukämien, myeloproliferative und lymphoproliferative Hämo- blastosen	751
			14.3	Thrombozyten	754
			14.3.1	Thrombozytopenien	754
			14.3.2	Thrombozytose, Thrombo- zythämie	755
			14.3.3	Leukosen, Leukämien	756

15	Endokrinologie (W. KRAFT) . . . 757	16.6.1.11	Wirkung von Chemo- therapeutika 835
15.1	Diabetes insipidus 757	16.6.1.12	Therapieprotokolle 835
15.2.	„Psychische“ Polydipsie 761	16.6.1.13	Nebenwirkungen von Chemo- therapeutika 835
15.3	Krankheiten in Verbindung mit dem Wachstumshormon 761	16.7	Neoplasien von Hund und Katze 841
15.3.1	Hyposomatotropismus 762	16.8	Paraneoplastisches Syndrom . . 841
15.3.1.1	Hypophysärer Zwergwuchs . . . 762	16.8.1	Krebskachexie 841
15.3.1.2	Erworbenener Hyposomatotropis- mus 763	16.8.2	Hormonproduktion 842
15.3.1.3	STH-reaktive Dermatoze 764	16.8.3	Hyperkalzämie 842
15.3.2	Akromegalie 765	16.8.4	Hypoglykämie 843
15.4	Nebennierenrindenhormone . . 766	16.8.5	Polyzythämie 843
15.4.1	Hyperadrenokortizismus 766	16.8.6	Hypertrophe Osteopathie 843
15.4.2	Hypoadrenokortizismus 777	16.8.7	Hämatologische Veränderungen 843
15.4.3	Phäochromozytom 779	16.8.8	Fieber 844
15.5	Schilddrüsenkrankheiten 781	16.8.9	Neurologische Störungen 844
15.5.1	Hypothyreosen 784	17	Klinische Immunologie
15.5.2	Hyperthyreose 793		(W. KRAFT) 861
15.5.3	Blande Struma 798	17.1	Einführung 861
15.5.4	Euthyreote Schilddrüsen- tumoren 800	17.2	Spezielle Krankheiten des Immunsystems 862
15.5.5	Krankheiten der Parathyreoidea 801	17.2.1	Allergie 862
15.5.5.1	Hypoparathyreoidismus 802	17.2.2	Autoimmunopathie 862
15.5.5.2	Hyperparathyreoidismus 803	17.2.3	Immundefizienz 862
15.6	Funktionsstörungen des endokrinen Pankreas 807	17.2.4	Anaphylaxie 863
15.6.1	Diabetes mellitus 810	17.2.5	Atopisches Ekzem 864
15.6.2	Hyperinsulinismus 817	17.2.6	Urtikaria 866
15.6.3	Hypoglykämien anderer Ursache 819	17.2.7	Nahrungsmittelallergien 867
16	Klinische Onkologie	17.2.8	Flohallergie 868
	(J. HIRSCHBERGER) 821	17.2.9	Kontaktekzem 868
16.1	Tumorgenese 822	17.2.10	Pemphigus 869
16.2	Proliferation von Tumorzellen . 822	17.2.11	Bullöses Pemphigoid 870
16.3	Anzeichen einer Tumor- erkrankung 823	17.2.12	Noduläre Pannikulitis 871
16.4	Diagnose 823	17.2.13	Lupus erythematodes 871
16.5	Stadieneinteilung („Staging“) . . 825	17.2.14	Allergische Vaskulitis 873
16.6	Tumorthherapie 826	17.2.15	Rheumatoide Arthritis 873
16.6.1	Chemotherapie 826	17.2.16	Immun-Glomerulo- nephropathie 874
16.6.1.1	Zellzyklus 826	17.2.17	Autoimmunhämolytische Anämie 875
16.6.1.2	Ziele der Chemotherapie 827	18	Vergiftungen (W. KRAFT) 878
16.6.1.3	Indikationen zur Chemo- therapie 827	18.1	Allgemeine Maßnahmen 878
16.6.1.4	Therapiemodus 827	18.2	Klinisch wichtige Vergiftungen . 880
16.6.1.5	Dosierung von Zytostatika . . . 829	19	Krankheiten der Neugeborenen und Jungtiere (W. KRAFT) 885
16.6.1.6	Chemotherapie bei Organdysfunktion 830	20	Krankheiten der alten Tiere
16.6.1.7	Chemotherapie bei Myelosuppression 830		(W. KRAFT) 888
16.6.1.8	Chemotherapie bei geriatrischen Patienten 832	Literaturverzeichnis 895	
16.6.1.9	Handhabung von Zytostatika . . 833	Sachregister 927	
16.6.1.10	Applikation von Chemo- therapeutika 834		