

Inhaltsverzeichnis

Vorwort zur 1. Auflage	11			
1 Ernährung und Diätetik	13			
<i>Ellen Kienzle</i>				
1.1 Praxisrelevante Ernährungsschäden	18			
1.1.1 Skelettkrankheiten bei großwüchsigen Welpen	18	1.6.2 Diätetik bei Lebererkrankungen	61	
		1.6.3 Diätetik bei chronischer Insuffizienz der Niere	64	
1.2 Einschätzung der Nährstoffzufuhr	28	1.6.4 Diätetik bei Urolithiasis	68	
1.2.1 Protein	28	1.6.5 Chronische Herzinsuffizienz	73	
1.2.2 Taurin	29	1.6.6 Diätetik bei Diabetes mellitus	74	
1.2.3 Kalzium und Phosphor	30	1.6.7 Diätetik bei Adipositas	75	
1.2.4 Natrium	31	1.6.8 Diätetik bei Erkrankungen der Haut	79	
1.2.5 Kalium	31	1.6.9 Ernährung von Tumorpatienten	86	
1.2.6 Magnesium	32	1.6.10 Ernährung von Intensivpatienten	87	
1.2.7 Eisen	32	1.6.11 Ernährung und Verhalten	90	
1.2.8 Kupfer	32			
1.2.9 Zink	33	2 Infektionskrankheiten	97	
1.2.10 Selen	33			
1.2.11 Jod	33	2.1 Bakterielle Infektionskrankheiten	97	
1.2.12 Andere Spurenelemente	34	<i>Michèle Bergmann, Katrin Hartmann</i>		
1.2.13 Vitamin A	34	2.1.1 Leptospirose	97	
1.2.14 Vitamin D	35	2.1.2 Borreliose	101	
1.2.15 Vitamin E	35	2.1.3 Anaplasmosis	105	
1.2.16 B-Vitamine	35	2.1.4 Ehrlichiose	108	
1.3 Rationsberechnung, Futterbewertung, Energie- und Nährstoffbedarf	36	2.1.5 Chlamydien-Infektion	110	
1.3.1 Energiebewertung	36	2.1.6 Bordetellen-Infektion	112	
1.3.2 Energiebedarf	38	2.1.7 Mykoplasmen-Infektion	115	
1.3.3 Proteinbedarf	43	2.1.8 Hämoplasmosis	117	
1.3.4 Bedarf an Mengen-, Spurenelementen und Vitaminen	44	2.1.9 Bartonellose	121	
1.4 Ernährung in verschiedenen Lebensabschnitten	48	2.1.10 Tetanus	124	
1.4.1 Gravide und laktierende Hündinnen und Kätzinnen	48	2.1.11 Botulismus	128	
1.4.2 Jungtiere	48	2.1.12 Seltene bakterielle Infektionskrankheiten	131	
1.4.3 Alte Tiere	49			
1.5 Allgemeine Grundsätze der Diätetik	51	2.2 Virale Infektionskrankheiten	148	
1.5.1 Compliance	51	<i>Michèle Bergmann, Katrin Hartmann</i>		
1.5.2 Futtermittelrechtliche Regelungen für Diätfutter	54	2.2.1 Feline Immunschwächevirus-Infektion	148	
1.6 Spezielle Diätetik	56	2.2.2 Feline Leukämievirus-Infektion	156	
1.6.1 Diätetik bei Magen-Darm-Erkrankungen	56	2.2.3 Feline Panleukopenie	168	
		2.2.4 Canine Parvovirose	176	
		2.2.5 Feline infektiöse Peritonitis	183	
		2.2.6 Coronavirus-Infektionen	194	
		2.2.7 Feline Herpesvirus-Infektion	198	
		2.2.8 Canine Herpesvirus-Infektion	206	
		2.2.9 Feline Calicivirus-Infektion	208	
		2.2.10 Canine Parainfluenzainfektion	215	
		2.2.11 Hepatitis contagiosa canis	217	
		2.2.12 Staupe	220	
		2.2.13 Pockenviren	225	
		2.2.14 Zentraleuropäische Zecken-enzephalitis	228	

2.2.15 Tollwut	230	3.4.12 Psychogen bedingte Hauterkrankungen	451
2.2.16 Aujeszky'sche Krankheit	234	3.4.13 Umwelt-bedingte Erkrankungen	454
2.2.17 Seltene Virusinfektionen	236	3.4.14 Sonstige Erkrankungen	458
2.3 Infektionskrankheiten durch Pilze und Algen	244	3.4.15 Hauttumoren und paraneoplastische Syndrome	461
<i>Michèle Bergmann, Katrin Hartmann</i>			
2.3.1 Kryptokokkose	244	4 Blut und blutbildende Organe	475
2.3.2 Aspergillose	247	<i>Reinhard Mischke</i>	
2.3.3 Seltene Pilz- und Algeninfektionen	249	4.1 Rotes Blutbild	475
2.4 Parasiten von Hund und Katze	267	4.1.1 Physiologie	475
<i>Kurt Pfister</i>		4.1.2 Anämien	476
2.4.1 Endo- und Ektoparasiten bei Hund und Katze	268	4.1.3 Polyglobulie, Erythrozytose	501
3 Haut	345	4.2 Weißes Blutbild	510
<i>Reinhard Mischke</i>		4.2.1 Physiologie	511
3.1 Anatomische Grundlagen	345	4.2.2 Nicht neoplastische (reaktive) Veränderungen	514
3.2 Funktion des Haarkleids und der Haut	348	4.2.3 Leukozytenfunktionsstörungen, Immundefizienzen	528
3.3 Hautuntersuchung und -diagnostik	351	4.2.4 Maligne Proliferationen der Blutzellen und der blutbildenden Organe	533
3.3.1 Signalement	351	4.3 Hämostasestörungen	552
3.3.2 Spezielle Anamnese	352	4.3.1 Physiologie des Hämostasesystems	552
3.3.3 Spezielle klinische dermatologische Untersuchung und Diagnosefindung	352	4.3.2 Diagnostik	553
3.3.4 Effloreszenzen	354	4.3.3 Thrombozyten	555
3.3.5 Initiale diagnostische Tests	357	4.3.4 Von-Willebrand-Erkrankung	559
3.3.6 Weiterführende dermatologische Untersuchungen	364	4.3.5 Koagulopathien, Störungen der sekundären Hämostase	561
3.4 Ausgewählte Hauterkrankungen	370	4.3.6 Verbrauchskoagulopathie, disseminierte intravasale Gerinnung	570
3.4.1 Hereditäre Hauterkrankungen	370	4.3.7 Vasopathien	572
3.4.2 Bakteriell bedingte Hauterkrankungen	379	4.3.8 Thrombose	572
3.4.3 Viral bedingte Hauterkrankungen	387	5 Kardiologie	583
3.4.4 Pilzerkrankungen	391	<i>Michael Deinert</i>	
3.4.5 Protozoen bedingte Hauterkrankungen	400	5.1 Klinische Untersuchung des Zirkulationsapparates	583
3.4.6 Parasitär bedingte Hauterkrankungen	401	5.1.1 Einleitung und Definitionen	583
3.4.7 Allergische Hauterkrankungen	403	5.1.2 Anamnese	584
3.4.8 Immunvermittelte Hauterkrankungen	419	5.1.3 Untersuchungsgang	585
3.4.9 Hormonell bedingte Hauterkrankungen	444	5.2 Röntgendarstellung des Herzens	591
3.4.10 Metabolisch bedingte Hauterkrankungen	446	5.2.1 Röntgenanatomie des Herzens	592
3.4.11 Keratinisierungsstörungen	448	5.2.2 Interpretation von Röntgenbildern	596
		5.3 Elektrokardiographie (EKG)	598
		5.3.1 Entstehung des Oberflächen-EKG	599
		5.3.2 EKG-Auswertung	602
		5.3.3 Häufige Arrhythmien	605

5.4 Antiarrhythmische Therapie	610	7.1.1 Brachyzephalensyndrom	775
5.5 Echokardiographische Untersuchungstechniken (2-D-Mode, M-Mode, Doppler-Verfahren)	612	7.1.2 Larynxparalyse	782
5.5.1 M-Mode-Technik (Motion-Mode)	615	7.1.3 Trachealkollaps	784
5.5.2 Doppler-Verfahren	616	7.1.4 Tracheale Obstruktionen	787
5.5.3 Mögliche Befunde bei der echokardiographischen Untersuchung	618	7.1.5 Tumoren der Mundhöhle	790
5.6 Labordiagnostik	619	7.1.6 Gaumenspalte und Gaumendefekte	795
5.7 Spezielle Herzkrankheiten	619	7.1.7 Speicheldrüsen	801
5.7.1 Kongenitale Herzkrankheiten	619	7.1.8 Thyroidea und Parathyroidea	805
5.7.2 Krankheiten der Herzkappen	639	7.1.9 Abszess oder Fremdkörperreaktion	
5.7.3 Kardiomyopathien	650	(Holzstückchen) im Bereich des	
5.7.4 Aortenthrombembolie bei der Katze	668	Hals- und Rachenraums	807
5.7.5 Krankheiten des Perikards	672	7.1.10 Rhinitis und Sinusitis	808
5.7.6 Dirofilariose (Herzwurmkrankheit)	677	7.1.11 Tumoren im Bereich der Nase	811
6 Atmungsorgane	687	7.1.12 Verletzungen von Nase und	
<i>Michael Deinert</i>		Stirnhöhle	812
6.1 Physiologie	687	7.1.13 Choanalatresie	813
6.2 Pathophysiologie	689	7.1.14 Nasopharyngeale Stenose	814
6.2.1 Definitionen	689		
6.2.2 Allgemeine Pathophysiologie	692	7.2 Erkrankungen der Ohren	815
6.3 Untersuchungen	694	7.2.1 Anatomie	815
6.3.1 Anamnese	694	7.2.2 Klinische Untersuchung	816
6.3.2 Klinische Untersuchung	697	7.2.3 Bildgebende Diagnostik	816
6.3.3 Weiterführende Untersuchungen	702	7.2.4 Erkrankungen der Pinna	817
6.4 Spezielle Krankheiten der Atmungsorgane	709	7.2.5 Erkrankungen des äußeren Gehörganges	819
6.4.1 Nase, Nasennebenhöhlen	709	7.2.6 Erkrankungen des Mittel- und Innenohres	822
6.4.2 Kehlkopf	720		
6.4.3 Das brachyzephale Atemwegsyndrom	723	8 Digestionsapparat	833
6.4.4 Krankheiten der Trachea und der Bronchien	725	<i>Iwan A. Burgener</i>	
6.4.5 Krankheiten des Lungenparenchyms	738	8.1 Allgemeine Leitsymptome	833
6.4.6 Bakterielle und virale Krankheiten der Atemwege	749	8.1.1 Inappetenz und Anorexie	833
6.4.7 Krankheiten der Pleura und des Mediastinums	767	8.1.2 Polyphagie	835
7 Hals-Nasen-Ohren Erkrankungen	775	8.1.3 Dysphagie	836
<i>Thomas C. Häußler, Martin Kramer</i>		8.1.4 Ptyalismus	837
7.1 Erkrankungen des Hals-Nasen-Rachenraums	775	8.1.5 Erbrechen und Regurgitation	838
		8.1.6 Durchfall	843
		8.1.7 Meläna, Hämatochezie	846
		8.1.8 Flatulenz, Borborygmus	849
		8.1.9 Obstipation	850
		8.2 Krankheiten der Maulhöhle	852
		8.2.1 Anamnese und klinische Untersuchung	852
		8.2.2 Angeborene Anomalien	853
		8.2.3 Gingivitis, Stomatitis, Faucitis	853
		8.2.4 Eosinophiler Granulom-Komplex	856
		8.2.5 Zahnfleischblutungen	857
		8.2.6 Erkrankungen der Tonsillen	858
		8.2.7 Neoplasien	859
		8.2.8 Fremdkörper	863

8.2.9 Retropharyngeale Abszesse	863	8.6.5 Spezifische Krankheiten des Dickdarms	947
8.2.10 Andere mögliche Erkrankungen im Bereich der Maulhöhle	864		
8.3 Krankheiten der Speicheldrüsen	865	9 Leber	955
8.3.1 Pathologische Grundlagen	865	<i>Reinhard Mischke</i>	
8.3.2 Sialadenitis	865	9.1 Anatomische Grundlagen	955
8.3.3 Sialadenose	866	9.2 Physiologie	956
8.3.4 Tumoren der Speicheldrüsen	866	9.3 Pathophysiologie	959
8.3.5 Speichelsteine (Sialolithen)	867	9.4 Diagnostik	964
8.4 Krankheiten des Ösophagus	867	9.4.1 Labordiagnostik	965
8.4.1 Anatomische und physiologische Grundlagen	867	9.4.2 Bildgebende Verfahren	970
8.4.2 Anamnese und klinische Untersuchung	869	9.4.3 Feingewebliche Untersuchung	978
8.4.3 Diagnostisches Vorgehen zur weiteren Abklärung	870	9.5 Allgemeine Therapierichtlinien	981
8.4.4 Mögliche Ursachen von Ösophaguserkrankungen	872	9.6 Ausgewählte Krankheiten des hepatobiliären Systems	986
8.4.5 Fremdkörper	872	9.6.1 Akute Hepatopathie (akute Hepatitis, akute hepato-zelluläre Degeneration und Nekrose, akutes Leberversagen)	986
8.4.6 Ösophagitis	874	9.6.2 Chronische Hepatitis beim Hund	989
8.4.7 Ösophagusstrikturen, Ösophagusdivertikel	876	9.6.3 Entzündliche und obstruktive Erkrankungen des Gallengangsystems	995
8.4.8 Vaskuläre Ringanomalien	877	9.6.4 Leberlipidose der Katze	1004
8.4.9 Neoplasien	879	9.6.5 Steroid- (Glukokortikoid)-induzierte Hepatopathie	1010
8.4.10 Hiatushernie	879	9.6.6 Leberzirrhose	1012
8.4.11 Cricopharyngeale Dysphagie	881	9.6.7 Hepatokutanes Syndrom	1013
8.4.12 Megaösophagus	882	9.6.8 Kongenitale portosystemische Shunts	1016
8.5 Krankheiten des Magens	887	9.6.9 Lebertumoren, proliferative Lebererkrankungen	1020
8.5.1 Anatomische und physiologische Grundlagen	887	10 Exokrines Pankreas	1029
8.5.2 Anamnese und klinische Untersuchung	892	<i>Iwan A. Burgener</i>	
8.5.3 Diagnostisches Vorgehen zur weiteren Abklärung	893	10.1 Anatomische Grundlagen	1029
8.5.4 Akute Gastritis	898	10.2 Physiologie	1030
8.5.5 Chronische Gastritis	900	10.3 Untersuchungsgang	1031
8.5.6 Helicobacter spp.	901	10.4 Krankheiten des exokrinen Pankreas	1033
8.5.7 Magenkulkus	903	10.4.1 Pankreatitis	1034
8.5.8 Motilitätsstörungen	906	10.4.2 Exokrine Pankreas-insuffizienz (EPI)	1044
8.5.9 Magendilatation und Magendrehung	908	10.4.3 Pankreastumoren	1048
8.5.10 Magentumoren	910		
8.6 Krankheiten des Darms	912		
8.6.1 Anatomische und physiologische Grundlagen	912		
8.6.2 Anamnese und klinische Untersuchung	914		
8.6.3 Diagnostisches Vorgehen zur weiteren Abklärung	915		
8.6.4 Spezifische Krankheiten des Darms	922		

11 Harnorgane		
11.1 Nieren	1051	12.1.5 Erkrankungen des Gesäuges bei Hündin und Katze
<i>René Dörfelt</i>	1051	1188
11.1.1 Funktionelle Anatomie und Physiologie	1051	12.2 Andrologie
11.1.2 Akute Nierenschädigung	1055	1194
11.1.3 Chronische Nierenerkrankung	1071	12.2.1 Anatomische und physiologische Grundlagen
11.1.4 Familiäre Nierenerkrankungen	1082	1194
11.2 Hydronephrose	1093	12.2.2 Erkrankungen der Hoden und Nebenhoden
<i>Rafael Nickel</i>		1196
11.3 Tumoren der Nieren	1094	12.2.3 Erkrankungen der akzessorischen Geschlechtsdrüsen
<i>Rafael Nickel</i>		1203
11.4 Harnblase	1096	13 Endokrinologische Erkrankungen 1215
<i>Rafael Nickel</i>		<i>Denise S. Riggers, Romy M. Heilmann</i>
11.4.1 Anatomie und Physiologie	1096	13.1 Erkrankungen der Hypophyse 1216
11.4.2 Erkrankungen der Harnblase	1098	13.1.1 Diabetes insipidus
11.5 Ureteren	1117	1216
<i>Rafael Nickel</i>		13.1.2 Primäre Polydipsie
11.5.1 Anatomie und Physiologie	1117	1219
11.5.2 Erkrankungen der Ureteren	1117	13.1.3 Krankheiten in Verbindung mit dem Wachstumshormon
11.6 Harnröhre	1124	1221
<i>Rafael Nickel</i>		13.2 Erkrankungen der Nebenniere 1228
11.6.1 Funktionelle Anatomie	1124	13.2.1 Hyperadrenokortizismus
11.6.2 Funktionsstörungen der Harnröhre	1124	1228
11.6.3 Primäre pathologische Zustände der Harnröhre	1126	13.2.2 Hyperaldosteronismus
11.7 Urolithiasis	1124	1237
<i>Rafael Nickel</i>		13.2.3 Hypoadrenokortizismus
11.7.1 Entstehung von Harnsteinen	1124	1242
11.7.2 Diagnostik	1126	13.2.4 Phäochromozytom
11.7.3 Management von Hunden und Katzen mit Harnsteinen	1131	1246
12 Geschlechtsorgane	1138	13.3 Erkrankungen der Schilddrüse 1249
<i>Anne-Rose Günzel-Apel</i>		13.3.1 Hypothyreose
12.1 Gynäkologie	1155	1250
12.1.1 Anatomische und physiologische Grundlagen und diagnostische Anwendung	1155	13.3.2 Hyperthyreose
12.1.2 Tierärztliche Betreuung während des Zuchteinsatzes	1155	1257
12.1.3 Störungen der Ovarfunktion	1163	13.3.3 Euthyreote Schilddrüsentumoren
12.1.4 Erkrankungen von Vagina und Uterus	1165	1265
	1143	13.4 Krankheiten der Nebenschilddrüse 1267
	1138	13.4.1 Hypoparathyreoidismus
	1142	1268
	1143	13.4.2 Hyperparathyreoidismus
	1143	1270
	1155	13.5 Erkrankungen des endokrinen Pankreas 1275
	1155	13.5.1 Diabetes mellitus
	1155	1276
	1155	13.5.2 Diabetische Ketose/Ketoazidose
	1155	1283
	1155	13.5.3 Hyperinsulinismus
	1155	1285
	1155	14 Neurologie und Krankheiten der Muskeln 1293
	1155	<i>Andrea Tipold</i>
	1155	14.1 Neurologische Untersuchung 1293
	1155	14.2 Lokalisation von Läsionen im Ner- vensystem und deren wichtigste Erkrankungen in Tabellenform 1305
	1155	14.2.1 Großhirn
	1155	1305
	1155	14.2.2 Hirnstamm
	1155	1306
	1155	14.2.3 Kleinhirn
	1155	1308
	1155	14.2.4 Rückenmark
	1155	1309

14.2.5 Periphere Nerven	1310	16.2 Wiederbelebung (CPR, cardio-pulmonary resuscitation)	1428
14.2.6 Muskulatur	1312	16.2.1 Erstmaßnahmen – basic life support	1429
14.3 Spezialuntersuchungen	1313	16.2.2 Weiterführende Maßnahmen – advanced life support	1440
14.4 Spezielle Krankheiten des Nervensystems	1314	16.2.3 Nachsorge nach Herz- und Atemstillstand	1445
14.4.1 Intrakranielle Erkrankungen	1314		
14.4.2 Vestibuläre Störungen	1336		
14.4.3 Rückenmarkserkrankungen	1340		
14.4.4 Erkrankungen im Bereich der Cauda equina	1351		
14.4.5 Erkrankungen der peripheren Nerven	1352		
14.4.6 Erkrankungen der Kopfnerven	1357	17 Vergiftungen	1455
14.4.7 Autonomes Nervensystem	1358	<i>Manfred Kietzmann, Jessica Meißner, Wilfried Kraft</i>	
14.4.8 Erkrankungen der Muskulatur	1359	17.1 Allgemeine Maßnahmen	1455
15 Klinische Onkologie	1369	17.2 Klinisch wichtige Vergiftungen	1458
<i>Isabella Pfeiffer, Johannes Hirschberger</i>			
15.1 Tumorgenese	1370	18 Erkrankungen neonataler Welpen	1467
15.2 Proliferation von Tumorzellen und ihre therapeutische Relevanz	1370	<i>Axel Wehrend</i>	
15.3 Anzeichen einer Tumorerkrankung, bildgebende Diagnostik	1372	18.1 Entwicklung des Welpen	1467
15.4 Diagnose, Biopsie	1373	18.2 Haltung des Welpen	1469
15.5 Stadieneinteilung („Staging“)	1375	18.3 Untersuchung des Welpen	1470
15.6 Tumortherapie	1376	18.4 Pharmakologische Besonderheiten des Welpen	1471
15.6.1 Allgemeine Aspekte der Chemotherapie	1377	18.5 Mutterlose Aufzucht	1473
15.6.2 Therapie ausgewählter Neoplasien	1408		
15.7 Paraneoplastisches Syndrom	1414	18.6 Erkrankungen unmittelbar nach der Geburt	1474
15.7.1 Krebskachexie	1414	18.6.1 Angeborene Missbildungen	1474
15.7.2 Hormonproduktion	1414	18.6.2 Neonatales Atemnotsyndrom	1474
15.7.3 Hyperkalzämie	1415		
15.7.4 Hypoglykämie	1416	18.7 Erkrankungen in den ersten beiden Lebenswochen	1476
15.7.5 Hypertrophe Osteopathie	1416	18.7.1 Hypothermie – Hypoglykämie-Syndrom	1476
15.7.6 Hämatologische Veränderungen	1416	18.7.2 Toxisches Milchsyndrom	1477
15.7.7 Fieber	1417	18.7.3 Swimmer-Puppy-Syndrom	1478
15.7.8 Neurologische Störungen	1418	18.7.4 Hypogammaglobulinämie	1479
16 Intensivmedizin	1421	18.7.5 Fading-Puppy-Syndrom	1479
<i>Sabine Kästner</i>		18.7.6 Aspirationspneumonie	1480
16.1 Notfallmedizin	1421	Register	1481
16.1.1 Vorgehen bei Notfällen	1421		
16.1.2 Stress und Schmerzen bei Notfällen	1428		