

Inhalt

1 Praxis und Klinik 1

- 1.1 Einrichtung..... 2 1.2 Tätigkeiten in der Praxis..... 8

2 Fütterung 26

- 2.1 Bedarfswerte 27 2.4 Diätetik 30
2.2 Alleinfutter, Ergänzungsfutter 29 2.5 Sonstige Diätmaßnahmen 36
2.3 Welpenaufzucht 30

3 Untersuchung des Hundes 38

- 3.1 Untersuchungsplan 39 3.4 Umgang mit dem Hund..... 41
3.2 Erster Überblick..... 39 3.5 Klinische Allgemeinuntersuchung..... 44
3.3 Anamnese 40 3.6 Problemorientierte Krankengeschichte
(POKG) 48

4 Bedeutung von Symptomen, Syndromen und abnormalen Laborwerten 51

- 4.1 Anorexie, mangelnde Fresslust,
Inappetenz 53 4.12 Hypoglykämie, Hyperglykämie 79
4.2 Polyphagie 55 4.13 Hyperkalzämie, Hypokalzämie..... 80
4.3 Abmagerung, Kachexie 56 4.14 Hyperphosphatämie,
Hypophosphatämie 84
4.4 Hyperthermie, Fieber,
Fieber unbekannter Ursache 58 4.15 Hyperkaliämie, Hypokaliämie 85
4.5 Ptyalismus, Sialorrhoe,
Hypersalivation, übermäßig
gesteigerter Speichelfluss,
Salivation 62 4.16 Hypernatriämie, Hyponatriämie 88
4.6 Erbrechen, Regurgitieren 63 4.17 Hyperchlorämie, Hypochlorämie 90
4.7 Epistaxis, Nasenbluten 69 4.18 Hypomagnesiämie,
Hypermagnesiämie 91
4.8 Haut- und Unterhautödeme 71 4.19 Hyperlipidämie,
Hypercholesterinämie,
Hypocholesterinämie 92
4.9 Melaena, Blutstuhl, Teerstuhl 72 4.20 Zwergwuchs, Minderwuchs,
Wachstumsstörungen 92
4.10 Polyurie/Polydipsie 74
4.11 Veränderungen des
Plasmaproteinspiegels 76

5	Laboratoriumsuntersuchungen	95
5.1	Das Praxislabor	96
5.2	Fremdlabor	98
5.3	Blutuntersuchung, Blutstatus	99
5.4	Gerinnungsstatus	104
5.5	Knochenmark	106
5.6	Blutchemische Untersuchungen und Serologie	106
5.7	Harn	107
5.8	Kot	110
5.9	Körperhöhlenergüsse	112
5.10	Probengewinnung für zytologische Untersuchungen	113
6	Schmerzausschaltung, Sedation, Narkose	116
6.1	Allgemeine Übersicht	118
6.2	Lokalanästhesie, örtliche Schmerzausschaltung	118
6.3	Leitungsanästhesien	120
6.4	Allgemeinanästhesie/Narkose: Sedation, Hypnose, Hyporeflexie, Analgesie	124
6.5	Inhalationsanästhesien	128
6.6	Muskelrelaxanzien	132
6.7	„Balanced Anaesthesia“	133
6.8	Anästhesiezwischenfälle, Vorbeugung und Therapie	133
6.9	Anästhesieüberwachung	133
6.10	Optimierung der Beatmung	135
6.11	Schmerzbeurteilung, perioperative und allgemeine Schmerztherapie	136
6.12	Antagonisten	144
6.13	Hypothermie (T = 30–35 °C)	145
6.14	Maligne Hyperthermie (T > 40 °C)	146
6.15	Herz-Kreislauf-Komplikationen	146
7	Euthanasie bei Hunden und Betreuung der trauernden Tierbesitzer	150
7.1	Bedeutung der Euthanasie für die Praxis	151
7.2	Gründe für die Euthanasie	151
7.3	Psychologische Aspekte im Zusammenhang mit der Euthanasie ...	151
7.4	Formen und Verlauf der Trauer	152
7.5	Formen des Verlustes	152
7.6	Aufgaben des Tierarztes bei der Trauerarbeit	153
7.7	Praktische Voraussetzungen zur Euthanasie	154
7.8	Medikamente zur Euthanasie	154
7.9	Durchführung der Euthanasie unter Praxisbedingungen	154
7.10	Unterstützung der Besitzer nach der Euthanasie	155
7.11	Schlussfolgerung	155
8	Grundsätze des Flüssigkeitersatzes, Schocktherapie, Methoden zur Ernährung anorektischer Hunde	157
8.1	Flüssigkeitsverluste und deren Behandlung	158
8.2	Schock, Schockfolgen und Grundsätze der Schockbehandlung ...	164
8.3	Methoden zur oralen, enteralen und parenteralen Ernährung anorektischer Hunde	171

9 Erbkrankheiten 180

9.1	Vererbung (heredity)	181	9.3	Klinische Befunde	186
9.2	Chromosomale Störungen und Störungen bei der Sexualentwicklung	185	9.4	Präventivmaßnahmen	187
			9.5	Tabellen der genetischen Erkrankungen	188

10 Immunsystemerkrankungen, Immunopathien 199

10.1	Aufbau und Funktion des Immunsystems	201	10.6	Anaphylaktischer Schock und Serumkrankheit	207
10.2	Pathophysiologie des Immunsystems .	205	10.7	Hereditäre und kongenitale Immundefekte	208
10.3	Diagnostik von Immunopathien	206	10.8	Erworbene Immundefekte	212
10.4	Therapieprinzipien bei Immunopathien	206			
10.5	Pharmakologische Beeinflussung des Immunsystems, Immunmodulation	207			

11 Notfalldiagnostik, Notfalltherapie 218

11.1	Notfalldiagnostik und Notfalltherapie .	220	11.4	Traumata des Nervensystems	256
11.2	Traumata der oberen Atemwege und des Thorax	231	11.5	Traumata der Wirbelsäule und des Rückenmarks	262
11.3	Abdominale Traumata	242			

12 Infektionskrankheiten 268

12.1	Infektionsgeschehen	270	12.4	Bakterielle Infektionen	291
12.2	Immunprophylaxe, Impfungen, Vakzinen, Immunisierungsprogramme und Immuntherapie	272	12.5	Parasitäre Infektionen	316
12.3	Virusinfektionen	276	12.6	Pilz- und Algeninfektionen	324

13 Hautkrankheiten 332

13.1	Untersuchungsgang bei Hauterkrankungen	335	13.7	Immunbedingte Hautkrankheiten	375
13.2	Bakterielle Hautkrankheiten	359	13.8	Kutane Manifestationen von Endokrinopathien (endokrine Dermatosen)	377
13.3	Mykotische Hauterkrankungen	366	13.9	Ernährungsbedingte Hauterkrankungen	380
13.4	Parasitäre Hauterkrankungen	367	13.10	Psychogene Hauterkrankungen (Psychosen)	381
13.5	Allergische Hauterkrankungen	370			
13.6	Autoimmunkrankheiten	373			

13.11	Umweltbedingte Hauterkrankungen ..	382	13.14	Diverse Hauterkrankungen	385
13.12	Kongenitale und hereditäre Hauterkrankungen	383	13.15	Hauterkrankungen unbekannter Ursache	386
13.13	Pigmentstörungen	384			

14 Ohrenkrankheiten 392

14.1	Anatomie	393	14.4	Trommelfellerkrankungen (Myringitis, Trommelfellperforation) ..	401
14.2	Untersuchungsgang	393	14.5	Mittel- und Innenohrerkrankungen ...	401
14.3	Äußeres Ohr	395			

15 Augenkrankheiten 406

15.1	Augenuntersuchung	409	15.9	Linse (Lens crystallina)	429
15.2	Augenlider (Palpebrae) und deren Umgebung	413	15.10	Glaskörper (Corpus vitreum)	431
15.3	Augapfel (Bulbus oculi) und Augenhöhle (Orbita)	417	15.11	Augenhintergrund (Fundus oculi)	432
15.4	Bindehaut (Konjunktiva) und Nickhaut/drittes Augenlid (Membrana nictitans)	418	15.12	Glaukom (Grüner Star)	436
15.5	Tränenapparat	420	15.13	Augenmanifestationen systemischer Erkrankungen	437
15.6	Hornhaut (Kornea)	422	15.14	Verletzungen des Auges und seiner Adnexe	439
15.7	Lederhaut (Sklera)	426	15.15	Okulare Neoplasien	441
15.8	Augenkammern (Camerae bulbi) und vordere Traubenhaut/Gefäßhaut (Uvea anterior)	426	15.16	Der ophthalmologische Notfall: Wann muss überwiesen werden?	442

16 Erkrankungen des Respirationsapparates 450

16.1	Untersuchungsgang bei Patienten mit respiratorischen Erkrankungen	453	16.7	Pneumonien und bronchopulmonäre Erkrankungen	490
16.2	Nasenerkrankungen	470	16.8	Nichtentzündliche Lungenerkrankungen	498
16.3	Erkrankungen im Pharynxbereich	476	16.9	Pleura-, Mediastinum- und Brustwanderkrankungen	507
16.4	Larynxerkrankungen	479	16.10	Zwerchfellveränderungen	517
16.5	Erkrankungen der Trachea	481			
16.6	Bronchiale Erkrankungen	486			

17 Herzkrankheiten 522

- | | | | | | |
|------|--|-----|------|---|-----|
| 17.1 | Bedeutung von Herzkrankheiten | 524 | 17.5 | Angeborene Herzkrankheiten, kongenitale Herzfehler, Fehlbildungen des Herzens, Vitia cordis | 546 |
| 17.2 | Kompensationsmechanismen bei Herzinsuffizienz | 525 | 17.6 | Erworbene Herzerkrankungen | 553 |
| 17.3 | Kardiovaskulärer Untersuchungsgang | 526 | 17.7 | Behandlung der Herzinsuffizienz | 561 |
| 17.4 | Weiterführende kardiologische Untersuchungsmöglichkeiten | 528 | | | |

18 Erkrankungen der peripheren Blut- und Lymphgefäße 566

- | | | | | | |
|------|--|-----|------|---|-----|
| 18.1 | Obliterierende Arterienerkrankungen, Arterienverschlüsse, Arterienstenosen | 567 | 18.4 | Periphere Ödeme bei Lymphgefäßveränderungen | 576 |
| 18.2 | Nichtobstruierende Arterienanomalien | 569 | 18.5 | Systemische Hypertonie, Bluthochdruck, Hochdruckkrankheiten | 578 |
| 18.3 | Venenerkrankungen | 574 | | | |

19 Anämien, Polyzythämien, Gerinnungsstörungen 582

- | | | | | | |
|------|--|-----|-------|--|-----|
| 19.1 | Anämien | 584 | 19.7 | Blutgerinnungsstörungen, Hämostasestörungen, hämorrhagische Diathesen, erhöhte Blutungsneigung . . | 600 |
| 19.2 | Bluttransfusion | 588 | 19.8 | Koagulopathien (plasmatische Gerinnungsstörungen) | 604 |
| 19.3 | Blutungsanämien | 591 | 19.9 | Thrombozytenbedingte Gerinnungsstörungen | 606 |
| 19.4 | Hämolytische Anämien (HA) | 593 | 19.10 | Vaskulitis, Angiitis, vaskuläre hämorrhagische Diathesen, Vasopathien | 610 |
| 19.5 | Nichtregenerative Anämien: Anämien infolge ungenügender/ ineffektiver Erythropoese | 596 | | | |
| 19.6 | Polyzythämie (Erythrozytose) | 599 | | | |

20 Reaktive Veränderungen des weißen Blutbildes und des lymphatischen Systems (Lymphadenopathien, nichtmaligne Milzkrankungen) 614

- | | | | | | |
|------|--|-----|------|--|-----|
| 20.1 | Reaktive Veränderungen des weißen Blutbildes | 616 | 20.3 | Nichtmaligne Erkrankungen der Milz (Splen, Lien) | 637 |
| 20.2 | Lymphknotenerkrankungen, Lymphadenopathie | 631 | | | |

21 Erkrankungen des Verdauungsapparates**647**

21.1	Klinischer Untersuchungsgang	651	21.5	Ösophaguserkrankungen, Schlunderkrankungen	680
21.2	Klinik des Verdauungsapparates.	652	21.6	Magenerkrankungen	691
21.3	Kaustörungen, Maulhöhlen-, Zahn-, Zungen- und Speicheldrüsenerkrankungen.	658	21.7	Darmerkrankungen	705
21.4	Pharynxerkrankungen, Würgen, Schluckstörungen, Tonsillenerkrankungen.	675	21.8	Anale und perianale Erkrankungen	749
			21.9	Abdominale Hernien, Eingeweidebrüche, Perinealhernie, Inguinalhernie, Umbilikalhernie.	752

22 Leber- und Gallengangerkrankungen, hepatobiliäre Erkrankungen**757**

22.1	Anatomie und Physiologie von Leber und Gallengangsystem	759	22.4	Leitsymptome und Komplikationen hepatobiliärer Erkrankungen	770
22.2	Untersuchungsgang und Spezialuntersuchungen	761	22.5	Hepatobiliäre Erkrankungen	776
22.3	Behandlungsgrundsätze bei Lebererkrankungen und Leberinsuffizienz	769			

23 Erkrankungen des exokrinen Pankreas**790**

23.1	Pankreatitis, Bauchspeicheldrüsenentzündung	791	23.2	Exokrine Pankreasinsuffizienz	794
------	--	-----	------	---	-----

24 Harnapparaterkrankungen, Nephrologie, Urologie**797**

24.1	Diagnostik	799	24.5	Harnabsatzstörungen (Miktionsstörungen), Harninkontinenzsyndrome (Incontinentia urinae)	832
24.2	Nierenerkrankungen, Nephrologie	809			
24.3	Entzündungen und Infektionen der unteren Harnwege (Zystitis, Urethritis)	822			
24.4	Urolithiasis, Harnkonkremente, Blasen-, Nieren- und Urethrasteine	825			

25 Erkrankungen des männlichen Geschlechtsapparates**838**

25.1	Untersuchungsgang	839	25.5	Erkrankungen der Prostata	848
25.2	Spezialuntersuchungen	839	25.6	Erkrankungen von Penis und Präputium	853
25.3	Deck- und Zeugungsunfähigkeit	842			
25.4	Hoden- und Nebenhodenerkrankungen.	843			

26	Weiblicher Geschlechtsapparat	857		
26.1	Physiologie der Fortpflanzung	859	26.11	Erkrankungen von Vagina, Vestibulum und Vulva
26.2	Die gynäkologische Untersuchung	860	26.12	Erkrankungen der Milchdrüse
26.3	Läufigkeitsstörungen	865	26.13	Pathologie der Gravidität
26.4	Brunstinduktion	866	26.14	Physiologie der Geburt
26.5	Hormonelle Unterdrückung der Läufigkeit	867	26.15	Pathologie der Geburt
26.6	Kastration	868	26.16	Normales Puerperium
26.7	Maßnahmen bei fehlgedeckten Hündinnen	871	26.17	Pathologie des Puerperiums
26.8	Intersexualität	871	26.18	Gestörtes Brutpflegeverhalten
26.9	Ovarialtumoren	874	26.19	Fruchtbarkeitsstörungen
26.10	Erkrankungen des Uterus	874	26.20	Künstliche Besamung
27	Zuchtmanagement und Neonatologie	904		
27.1	Kritische Phasen in der Neonatologie	905	27.2	Neonatologie
				909
28	Endokrine Erkrankungen, hormonelle Störungen bei Erkrankungen endokriner Drüsen	916		
28.1	Grundlagen	917	28.5	Endokrine Pankreaserkrankungen
28.2	Erkrankungen der Hypophyse und des Hypothalamus	918	28.6	Erkrankungen der Nebennieren
28.3	Erkrankungen der Schilddrüsen	922		
28.4	Erkrankungen der Nebenschilddrüsen (Epithelkörperchen, Parathyreoidea) und Kalziumstoffwechselstörungen ...	926		
29	Erkrankungen von Knochen, Gelenken, Muskeln und Sehnen	948		
29.1	Knochenwachstums- und Entwicklungsstörungen beim juvenilen Hund	951	29.4	Gelenk- und gelenknahe Krankheiten ..
29.2	Entwicklungsstörungen im Bereich der Gelenke	957	29.5	Muskelerkrankungen
29.3	Skeletterkrankungen beim adulten Hund	981	29.6	Erkrankungen der Sehnen, Sehnenscheiden und Schleimbeutel ...
				996

30 Neurologische Erkrankungen 1004

30.1	Die neurologische Untersuchung	1009	30.9	Multifokale Erkrankungen des Nervensystems	1053
30.2	Großhirnerkrankungen	1028	30.10	Erkrankungen des vegetativen Nervensystems	1058
30.3	Kleinhirnerkrankungen	1035	30.11	Sensibilitätsstörungen, Hyperästhesien, Parästhesien, Automutilation	1058
30.4	Vestibuläre Störungen	1037	30.12	Medikamente zur Therapie neurologischer Erkrankungen	1058
30.5	Hirnstammerkrankungen	1039	30.13	Rehabilitationsmaßnahmen/ Physiotherapie	1061
30.6	Nichtkompressive Rückenmarkerkrankungen	1041			
30.7	Erkrankungen peripherer Nerven	1044			
30.8	Muskelerkrankungen, Myopathien, neuromuskuläre Störungen	1049			

31 Wirbelsäulenerkrankungen 1064

31.1	Untersuchungsgang	1065	31.3	Nichtkompressive und fakultativ kompressive Wirbelsäulenläsionen	1078
31.2	Rückenmarkskompressionen durch Wirbelsäulenläsionen	1069	31.4	Wirbelsäulentumoren	1081

32 Vergiftungen 1083

32.1	Einleitung	1084	32.4	Arzneimittel zur Therapie von Vergiftungen und Antidote	1087
32.2	Informationszentren für Vergiftungsfälle, „Tox-Zentren“	1085	32.5	Häufige Vergiftungen	1091
32.3	Akute Vergiftung	1085			

33 Tumorerkrankungen, Neoplasien, Krebs 1102

33.1	Tumorbiologie	1105	33.7	Gastrointestinale Tumoren	1145
33.2	Klinische Tumordiagnostik	1108	33.8	Leber-, Pankreas-, Milz- und Bauchhöhlentumoren	1152
33.3	Grundsätze der Tumorthherapie	1113	33.9	Tumoren des Harntraktes	1156
33.4	Hämatopoetische Tumoren	1125	33.10	Tumoren des Skeletts	1158
33.5	Tumoren der Haut, Unterhaut und Hautanhangsorgane	1132	33.11	Weichteiltumoren, Weichteilsarkome	1162
33.6	Tumoren des Respirationstraktes und der Brusthöhle	1139			

34	Geriatric, Alterskrankheiten, Besonderheiten des alten Hundes	1166
34.1	Altersbegriff, Lebenserwartung, Altersmultimorbidität	1167
34.2	Ursachen und Theorien des Alterns, Gerontologie	1169
34.3	Physiologische Veränderungen im Alter	1170
34.4	Anamnese und Allgemeinuntersuchung des alten Hundes	1172
34.5	Vorsorgeuntersuchung und Krankheitsprophylaxe	1173
34.6	Prophylaktische und unterstützende Maßnahmen, Ernährung und Haltung alter Hunde	1173
34.7	Pharmakokinetik beim alten Hund, Auswahlkriterien und Dosierungsanpassungen bei Medikamenten	1175
34.8	Krankheiten im Alter	1178
35	Häufige Verhaltensstörungen	1197
35.1	Aggression	1200
35.2	Angstzustände, Phobien	1205
35.3	Hyperaktivität	1207
35.4	Submissives Harnen bei Begrüßung ...	1208
35.5	Destruktives und kompulsives Verhalten	1208
35.6	Koprophagie	1209
36	Referenzbereiche und Umrechnungsfaktoren von konventionellen zu SI-Einheiten, klinische Normalwertbereiche, Umrechnung von Gewicht auf Körperoberfläche etc.	1212
	Sachwortverzeichnis	1215

