

Inhaltsverzeichnis

Vorwort zur 3. Auflage	V
Vorwort zur 1. Auflage	V
Abkürzungsverzeichnis	XIX
1 Zelle und Gewebe	1
1.1 Aufbau und Funktion der Zelle	1
1.1.1 Aufbau der Zelle	1
1.1.2 Zellteilung	3
1.1.3 Zellphysiologie	3
1.2 Gewebe	3
1.2.1 Epithelgewebe	4
1.2.2 Binde- und Stützgewebe	4
1.2.3 Muskelgewebe	4
1.2.4 Nervengewebe	5
1.3 Grundzüge der allgemeinen Pathologie	5
1.3.1 Entzündung	5
1.3.2 Tumoren	6
1.3.3 Wunde und Wundheilung	6
2 Bewegungsapparat	7
2.1 Einteilung des Bewegungsapparats	7
2.2 Skelett	7
2.2.1 Schädel	7
2.2.2 Wirbelsäule	9
2.2.3 Brustbein	12
2.2.4 Rippen	13
2.2.5 Skelett der Vordergliedmaße	13
2.2.6 Skelett der Hintergliedmaße	16
2.3 Gelenk	17
2.3.1 Definition und Einteilung der Gelenke	17
2.3.2 Aufbau des echten Gelenks	18
2.3.3 Gelenkformen	19
2.3.4 Gelenke der Vordergliedmaße	19
2.3.5 Gelenke der Hintergliedmaße	20
2.4 Muskelsystem	21
2.4.1 Muskeln des Kopfes	21
2.4.2 Muskeln des Stammes	21

2.4.3	Muskeln der Vordergliedmaße	23
2.4.4	Muskeln der Hintergliedmaße	26
2.5	Wichtige medizinische Begriffe	27
2.5.1	Lahmheit	27
2.5.2	Gelenkversteifung, Ankylose	28
2.6	Ausgewählte Krankheitsbilder mit Therapieansätzen	28
2.6.1	Arthritis	28
2.6.2	Arthrose	29
2.6.3	Bandscheibenvorfall	30
2.6.4	Hüftgelenkdysplasie	31
2.6.5	Knochenbruch	32
2.6.6	Kreuzverschlag	32
2.6.7	Muskelentzündung	33
2.6.8	Rachitis	34
2.6.9	Schleimbeutelentzündung	35
2.6.10	Sehnenentzündung	36
2.6.11	Sehnenscheidenentzündung	37
2.6.12	Sehnenzerreiung	38
2.6.13	Spat	39
2.6.14	Spondylose	40
2.6.15	Verrenkung	41
2.6.16	Verstauchung	42
2.6.17	Weißmuskelkrankheit	43
3	Verdauungstrakt	44
3.1	Allgemeiner Aufbau und Funktion des Verdauungssystems	44
3.2	Mundhöhle, Rachen und Speiseröhre	44
3.2.1	Mundhöhle	44
3.2.2	Lippen	45
3.2.3	Backen	45
3.2.4	Gaumen	45
3.2.5	Zunge	45
3.2.6	Speicheldrüsen	46
3.2.7	Rachen	46
3.2.8	Lymphatischer Rachenring	47
3.2.9	Speiseröhre	47
3.3	Magen	48
3.3.1	Einhöhliger Magen	48
3.3.2	Mehrhöhliger Magen	49

3.4	Darm	52
3.4.1	Aufbau des Darms	52
3.4.2	Dünndarm	52
3.4.3	Dickdarm	53
3.4.4	Blinddarm	53
3.4.5	Grimmdarm	53
3.4.6	Mastdarm	54
3.4.7	After	54
3.5	Ausgewählte Krankheitsbilder mit Therapievorschlügen	55
3.5.1	Analbeutelenzündung	55
3.5.2	Durchfall	55
3.5.3	Dysbakterie	57
3.5.4	Enteritis	58
3.5.5	Gastritis	59
3.5.6	Hernie	60
3.5.7	Kolik	60
3.5.8	Magendrehung	62
3.5.9	Pansensäuerung	62
3.5.10	Tympanie	63
3.5.11	Verstopfung	64
4	Leber	67
4.1	Lage und Aufbau der Leber	67
4.2	Feinbau der Leber	67
4.3	Pfortaderkreislauf	68
4.4	Galle	68
4.5	Stoffwechselfunktionen der Leber	69
4.6	Ausgewählte Krankheitsbilder mit Therapievorschlügen	69
4.6.1	Acetonämie	69
4.6.2	Hepatitis, Leberentzündung	70
4.6.3	Hepatitis contagiosa canis, ansteckende Leberentzündung des Hundes	71
4.6.4	Hepatosse, Leberdegeneration	72
4.6.5	Leberegelerkrankungen	73
5	Bauchspeicheldrüse	74
5.1	Aufbau und Funktion der Bauchspeicheldrüse	74
5.2	Ausgewählte Krankheitsbilder mit Therapievorschlügen	75
5.2.1	Diabetes mellitus, Zuckerkrankheit	75
5.2.2	Chronisches Pankreasversagen	76

6	Respirationstrakt	78
6.1	Aufbau und Aufgaben des Atmungstrakts	78
6.2	Zuleitende Atemwege	78
6.2.1	Nase	79
6.2.2	Nasenrachen	79
6.2.3	Kehlkopf	79
6.2.4	Luftröhre	80
6.2.5	Bronchien	80
6.3	Lunge	80
6.4	Ausgewählte Krankheitsbilder mit Therapievorschlügen	81
6.4.1	Bronchitis	81
6.4.2	Druse	83
6.4.3	Katzenschnupfenkomplex	84
6.4.4	Kehlkopftzündung	85
6.4.5	Lungenentzündung	86
6.4.6	Lungenemphysem	88
6.4.7	Lungenödem	90
6.4.8	Mandelentzündung	90
6.4.9	Nasennebenhöhlenentzündung	91
6.4.10	Nasenschleimhautentzündung	93
6.4.11	Rachenentzündung	94
6.4.12	Zwingerhusten	95
7	Herz	97
7.1	Herzbeutel	97
7.2	Aufbau des Herzens	97
7.3	Erregungsbildung am Herzen	98
7.4	Herzzyklusphasen	98
7.5	Herztöne	98
7.6	Ausgewählte Krankheitsbilder mit Therapievorschlügen	99
7.6.1	Plötzlicher Herztod	99
7.6.2	Herzinsuffizienz	100
8	Gefäßsystem und Blutkreislauf	102
8.1	Blutgefäßsystem	102
8.2	Aufbau der Blutgefäße	102

8.3	Blutkreislauf	103
8.4	Puls	103
8.5	Wichtige Gefäße für Injektionen und Blutentnahme	104
8.6	Ausgewählte Krankheitsbilder mit Therapievorschlügen	105
8.6.1	Ödemkrankheit der Ferkel	105
8.6.2	Quaddelausschlag	106
9	Blut	107
9.1	Bestandteile des Blutes	107
9.1.1	Bluteiweiße, Plasmaproteine	107
9.1.2	Elektrolyte	107
9.1.3	Erythrozyten	108
9.1.4	Leukozyten	108
9.1.5	Thrombozyten, Blutplättchen	109
9.2	Blutgerinnung	109
9.3	Hemmung der Blutgerinnung	110
9.4	Blutkörperchensenkungsgeschwindigkeit	110
9.5	Ausgewählte Krankheitsbilder mit Therapievorschlügen	110
9.5.1	Eisenmangelanämie	110
9.5.2	Infektiöse Anämie der Einhufer	110
10	Lymphatisches System	112
10.1	Lymph und Lymphgefäße	112
10.2	Lymphknoten	112
10.3	Milz	114
10.4	Thymus	114
10.5	Ausgewählte Krankheitsbilder mit Therapievorschlügen	114
10.5.1	Leukose	114
11	Harnapparat	116
11.1	Niere	116
11.1.1	Lage und Aufbau der Niere	116
11.1.2	Tierartliche Besonderheiten	116
11.1.3	Nephron	117
11.1.4	Nierenkelche und Nierenbecken	118

11.2	Harnleiter	119
11.3	Harnblase	119
11.4	Harnröhre	119
11.5	Aufgaben des Harnapparats	120
11.6	Wichtige medizinische Begriffe	120
11.6.1	Proteinurie	120
11.6.2	Nephrotisches Syndrom	120
11.6.3	Hämaturie	120
11.6.4	Hämoglobinurie, Myoglobinurie	120
11.7	Ausgewählte Krankheitsbilder mit Therapievorschlügen	120
11.7.1	Blasenentzündung	120
11.7.2	Blasenschwäche	122
11.7.3	Harnsteine	122
11.7.4	Harnverhaltung	124
11.7.5	Nierenentzündung	125
11.7.6	Nierenversagen	127
12	Fortpflanzungsorgane	129
12.1	Männliche Geschlechtsorgane	129
12.1.1	Hoden	129
12.1.2	Spermium	130
12.1.3	Nebenhoden	130
12.1.4	Samenleiter	130
12.1.5	Akzessorische Geschlechtsdrüsen	130
12.1.6	Penis	131
12.1.7	Hodensack	132
12.1.8	Hodenabstieg	132
12.2	Weibliche Geschlechtsorgane	132
12.2.1	Eierstock	132
12.2.2	Sexualzyklus	133
12.2.3	Eileiter	134
12.2.4	Gebärmutter	135
12.2.5	Scheide	135
12.3	Wichtige medizinische Begriffe	135
12.3.1	Puerperium	135
12.4	Ausgewählte Krankheitsbilder mit Therapievorschlügen	136
12.4.1	Eierstockzysten	136
12.4.2	Eklampsie	137
12.4.3	Endometritis	137

12.4.4	Gebärmuttervorfall	138
12.4.5	Nachgeburtshaltung	139
12.4.6	Pyometra	140
12.4.7	Vorhautkatarrh	141
13	Milchdrüse	143
13.1	Aufbau der Milchdrüse	143
13.2	Milchdrüsenentwicklung	144
13.3	Milchbildung	145
13.4	Kolostralmilch	145
13.5	Trockenstellen	145
13.6	Ausgewählte Krankheitsbilder mit Therapievorschlgen	146
13.6.1	Aktinobacillose	146
13.6.2	Blutmelken	146
13.6.3	Euterentzndung	147
13.6.4	Euterdem	148
13.6.5	Mammatumor	149
13.6.6	Mastitis-Metritis-Agalaktie-Komplex, MMA	150
13.6.7	Milchmangel	150
13.6.8	Scheintrchtigkeit	151
13.6.9	Stenose	152
13.6.10	Zitzenentzndung	152
14	Nervensystem	154
14.1	Zentralnervensystem, ZNS	154
14.1.1	Gehirn	154
14.1.2	Rckenmark	156
14.1.3	Gehirnventrikel	157
14.1.4	Hirn- und Rckenmarkshute	157
14.1.5	Blut-Hirn-Schranke	158
14.2	Peripheres Nervensystem, PNS	158
14.2.1	Spinalnerven	158
14.2.2	Hirnnerven	158
14.3	Willkrliches Nervensystem	159
14.4	Vegetatives Nervensystem, unwillkrliches Nervensystem	159
14.4.1	Intramurales System	159
14.4.2	Sympathikus	159
14.4.3	Parasympathikus	160

14.5	Reflexe	160
14.6	Ausgewählte Krankheitsbilder mit Therapievor schlägen	160
14.6.1	Borna	160
14.6.2	Epilepsie	161
14.6.3	Gehirnentzündung	162
14.6.4	Gehirnhautentzündung	163
14.6.5	Milchfieber	164
14.6.6	Staupe	165
14.6.7	Weide-, Stall-, Transporttetanie	166
14.6.8	Wundstarrkrampf	167
15	Sinnesorgane	168
15.1	Tiefen- und Oberflächensensibilität von Haut und Organen	168
15.2	Geschmackssinn	169
15.3	Geruchssinn	169
15.4	Ohr	170
15.4.1	Äußeres Ohr	170
15.4.2	Mittelohr	170
15.4.3	Innenohr	170
15.5	Auge	172
15.5.1	Schutz- und Hilfseinrichtungen des Auges	172
15.5.2	Tränenapparat	172
15.5.3	Augenmuskeln	173
15.5.4	Aufbau des Augapfels	173
15.5.5	Räumliches Sehen	176
15.6	Wichtige medizinische Begriffe	176
15.6.1	Exophthalmus	176
15.6.2	Enophthalmus	176
15.7	Ausgewählte Krankheitsbilder mit Therapievor schlägen	176
15.7.1	Bindehautentzündung	176
15.7.2	Gehörgangsentzündung	177
15.7.3	Grauer Star	178
15.7.4	Grüner Star	179
15.7.5	Hornhautentzündung	179
15.7.6	Luftsackerkrankungen	180
15.7.7	Mittelohrentzündung	181
15.7.8	Equine rezidivierende Uveitis, Mondblindheit, Periodische Augenentzündung ...	182
15.7.9	Ohrhämatom	183

16	Hormonsystem	185
16.1	Grundbegriffe und Bedeutung des Hormonsystems	185
16.2	Übersicht über wichtige Hormondrüsen	186
16.3	Hypothalamus–Hypophysen–System	186
16.3.1	Hormone des Hypothalamus	186
16.3.2	Hypophyse	186
16.3.3	Hormone des Hypophysenvorderlappens	187
16.3.4	Hormone des Hypophysenhinterlappens	187
16.4	Epiphyse	187
16.5	Schilddrüse	187
16.6	Nebenschilddrüse	188
16.7	Bauchspeicheldrüse	188
16.8	Thymus	189
16.9	Nebenniere	189
16.9.1	Nebennierenrinde	189
16.9.2	Nebennierenmark	189
16.10	Keimdrüsen	190
16.10.1	Hoden	190
16.10.2	Eierstock	190
16.11	Gewebshormone	191
16.12	Ausgewählte Krankheitsbilder mit Therapievorschlügen	191
16.12.1	Cushing-Syndrom	191
16.12.2	Hypersexualität	192
16.12.3	Nymphomanie	193
16.12.4	Prostatavergrößerung	193
16.12.5	Schilddrüsenüberfunktion	194
17	Haut	196
17.1	Aufbau der Haut	196
17.2	Haare	197
17.3	Hautdrüsen	198
17.4	Sinnesorgan Haut	199
17.5	Spezielle Hautveränderungen / Effloreszenzen	199

17.6	Ausgewählte Krankheitsbilder mit Therapievorschlügen	199
17.6.1	Demodikose	199
17.6.2	Flohdermatitis, Flohekezem	201
17.6.3	Hautentzündung	202
17.6.4	Hautpilzinfektionen	204
17.6.5	Mauke	205
17.6.6	Pyodermie	206
17.6.7	Räude	207
17.6.8	Sommerekzem	209
18	Spezifische haarlose Hautorgane	211
18.1	Huf, Sporn und Kastanie, Klauen, Hörner	211
18.2	Ausgewählte Krankheitsbilder mit Therapievorschlügen	213
18.2.1	Rehe	213
18.2.2	Strahlbeinlahmheit	214
19	Tierseuchen	216
19.1	Anzeigepflichtige Tierseuchen (Fassung: 18.12.2009)	217
19.2	Meldepflichtige Tierkrankheiten (Fassung: 06.04.2009)	217
20	Besonderheiten der Arzneitherapie bei Tieren	219
20.1	Homöopathie	219
20.2	Phytotherapie	221
21	Besondere Formen der Arzneimittelapplikation beim Tier	224
21.1	Inhalation	224
22	Lage- und Richtungsbezeichnungen am Tierkörper	226
23	Diagnostischer Leitfaden	228
23.1	Hund	228
23.2	Katze	232
23.3	Pferd	235
23.4	Rind	239
23.5	Schwein	242

24	Anhang	244
24.1	Physiologische Werte der Haustiere (Nach Geyer und Grabner 1995)	244
	Glossar	248
	Literaturverzeichnis	257
	Bild- und Tabellennachweis	259
	Sachregister	262
	Der Autor	274