

## Inhaltsverzeichnis

---

<b>Vorwort</b> .....	<b>V</b>
<b>Abkürzungsverzeichnis</b> .....	<b>XVII</b>
<b>1 Zelle und Gewebe</b> .....	<b>1</b>
<b>1.1 Aufbau und Funktion der Zelle</b> .....	<b>1</b>
1.1.1 Aufbau der Zelle .....	1
1.1.2 Zellteilung .....	2
1.1.3 Zellphysiologie .....	3
<b>1.2 Gewebe</b> .....	<b>3</b>
1.2.1 Epithelgewebe .....	3
1.2.2 Binde- und Stützgewebe .....	4
1.2.3 Muskelgewebe .....	4
1.2.4 Nervengewebe .....	4
<b>1.3 Grundzüge der allgemeinen Pathologie</b> .....	<b>5</b>
1.3.1 Entzündung .....	5
1.3.2 Tumoren .....	6
1.3.3 Wunde und Wundheilung .....	6
<b>2 Bewegungsapparat</b> .....	<b>7</b>
<b>2.1 Einteilung des Bewegungsapparats</b> .....	<b>7</b>
<b>2.2 Skelett</b> .....	<b>7</b>
2.2.1 Schädel .....	7
2.2.2 Wirbelsäule .....	11
2.2.3 Brustbein .....	12
2.2.4 Rippen .....	13
2.2.5 Skelett der Vordergliedmaße .....	13
2.2.6 Skelett der Hintergliedmaße .....	16
<b>2.3 Gelenk</b> .....	<b>18</b>
2.3.1 Einteilung der Gelenke .....	18
2.3.2 Aufbau des echten Gelenks .....	18
2.3.3 Gelenkformen .....	19
2.3.4 Gelenke der Vordergliedmaße .....	20
2.3.5 Gelenke der Hintergliedmaße .....	21
<b>2.4 Muskelsystem</b> .....	<b>21</b>
2.4.1 Muskeln des Kopfs .....	21
2.4.2 Muskeln des Stamms .....	22
2.4.3 Muskeln der Vordergliedmaße .....	23
2.4.4 Muskeln der Hintergliedmaße .....	25

<b>2.5</b>	<b>Wichtige medizinische Begriffe</b> .....	<b>27</b>
<b>2.6</b>	<b>Ausgewählte Krankheitsbilder mit Therapieansätzen</b> .....	<b>28</b>
2.6.1	Arthritis .....	28
2.6.2	Arthrose .....	29
2.6.3	Bandscheibenvorfall .....	31
2.6.4	Hüftgelenkdisplasie.....	32
2.6.5	Knochenbruch.....	34
2.6.6	Kreuzverschlag.....	35
2.6.7	Muskelentzündung.....	36
2.6.8	Wachstumsstörungen.....	38
2.6.9	Schleimbeutelentzündung.....	39
2.6.10	Sehnenentzündung.....	41
2.6.11	Sehnenscheidenentzündung.....	42
2.6.12	Sehnenzerreiung.....	43
2.6.13	Spat.....	45
2.6.14	Spondylose.....	46
2.6.15	Verrenkung.....	48
2.6.16	Verstauchung.....	49
2.6.17	Weißmuskelkrankheit.....	50
<b>3</b>	<b>Verdauungstrakt</b> .....	<b>52</b>
<b>3.1</b>	<b>Aufbau und Funktion des Verdauungssystems</b> .....	<b>52</b>
<b>3.2</b>	<b>Mundhöhle, Rachen und Speiseröhre</b> .....	<b>52</b>
3.2.1	Mundhöhle.....	52
3.2.2	Lippen.....	52
3.2.3	Backen.....	53
3.2.4	Gaumen.....	53
3.2.5	Zunge.....	54
3.2.6	Speicheldrüsen.....	54
3.2.7	Rachen.....	55
3.2.8	Lymphatischer Rachenring.....	55
3.2.9	Speiseröhre.....	55
<b>3.3</b>	<b>Magen</b> .....	<b>56</b>
3.3.1	Einhöhliger Magen.....	56
3.3.2	Mehrhöhliger Magen.....	57
<b>3.4</b>	<b>Darm</b> .....	<b>60</b>
3.4.1	Aufbau des Darms.....	60
3.4.2	Dünndarm.....	60
3.4.3	Dickdarm.....	61
3.4.4	Blinddarm.....	62
3.4.5	Grimmdarm.....	62
3.4.6	Mastdarm.....	62
3.4.7	After.....	63

<b>3.5</b>	<b>Ausgewählte Krankheitsbilder mit Therapievorschlügen .....</b>	<b>63</b>
3.5.1	Analbeutelentzündung .....	63
3.5.2	Durchfall .....	64
3.5.3	Dysbakterie .....	66
3.5.4	Enteritis .....	67
3.5.5	Gastritis .....	68
3.5.6	Hernie .....	70
3.5.7	Kolik.....	71
3.5.8	Magendrehung .....	73
3.5.9	Pansensäuerung .....	74
3.5.10	Tympanie .....	75
3.5.11	Verstopfung.....	77
<b>4</b>	<b>Leber.....</b>	<b>80</b>
<b>4.1</b>	<b>Lage und Aufbau der Leber .....</b>	<b>80</b>
<b>4.2</b>	<b>Feinbau der Leber .....</b>	<b>80</b>
<b>4.3</b>	<b>Pfortaderkreislauf .....</b>	<b>81</b>
<b>4.4</b>	<b>Galle .....</b>	<b>81</b>
<b>4.5</b>	<b>Stoffwechselfunktionen der Leber.....</b>	<b>82</b>
<b>4.6</b>	<b>Ausgewählte Krankheitsbilder mit Therapievorschlügen .....</b>	<b>82</b>
4.6.1	Acetonämie .....	82
4.6.2	Hepatitis, Leberentzündung .....	83
4.6.3	Hepatitis contagiosa canis .....	85
4.6.4	Hepatoze, Leberdegeneration .....	86
4.6.5	Leberegelerkrankungen .....	87
<b>5</b>	<b>Bauchspeicheldrüse .....</b>	<b>89</b>
<b>5.1</b>	<b>Aufbau und Funktion der Bauchspeicheldrüse .....</b>	<b>89</b>
<b>5.2</b>	<b>Ausgewählte Krankheitsbilder mit Therapievorschlügen .....</b>	<b>90</b>
5.2.1	Diabetes mellitus .....	90
5.2.2	Chronisches Pankreasversagen .....	91
<b>6</b>	<b>Respirationstrakt .....</b>	<b>94</b>
<b>6.1</b>	<b>Aufbau und Aufgaben des Atmungstrakts .....</b>	<b>94</b>
<b>6.2</b>	<b>Zuleitende Atemwege .....</b>	<b>94</b>
6.2.1	Nase.....	95
6.2.2	Nasenrachen .....	96
6.2.3	Kehlkopf.....	96
6.2.4	Luftröhre .....	97
6.2.5	Bronchien .....	97

<b>6.3</b>	<b>Lunge</b> .....	<b>97</b>
<b>6.4</b>	<b>Ausgewählte Krankheitsbilder mit Therapievor schlägen</b> .....	<b>98</b>
6.4.1	Bronchitis.....	98
6.4.2	Druse.....	100
6.4.3	Katzenschnupfenkomplex.....	101
6.4.4	Kehlkopfentzündung.....	103
6.4.5	Lungenentzündung.....	104
6.4.6	Lungenemphysem.....	106
6.4.7	Lungenödem.....	108
6.4.8	Mandelentzündung.....	109
6.4.9	Nasennebenhöhlenentzündung.....	111
6.4.10	Nasenschleimhautentzündung.....	112
6.4.11	Rachenentzündung.....	113
6.4.12	Zwingerhusten.....	115
<b>7</b>	<b>Herz</b> .....	<b>118</b>
<b>7.1</b>	<b>Herzbeutel</b> .....	<b>118</b>
<b>7.2</b>	<b>Aufbau des Herzens</b> .....	<b>118</b>
<b>7.3</b>	<b>Erregungsbildung am Herzen</b> .....	<b>119</b>
<b>7.4</b>	<b>Herzzyklusphasen</b> .....	<b>120</b>
<b>7.5</b>	<b>Herztöne</b> .....	<b>120</b>
<b>7.6</b>	<b>Ausgewählte Krankheitsbilder mit Therapievor schlägen</b> .....	<b>120</b>
7.6.1	Plötzlicher Herztod.....	120
7.6.2	Herzinsuffizienz.....	121
<b>8</b>	<b>Gefäßsystem und Blutkreislauf</b> .....	<b>124</b>
<b>8.1</b>	<b>Blutgefäßsystem</b> .....	<b>124</b>
<b>8.2</b>	<b>Aufbau der Blutgefäße</b> .....	<b>124</b>
<b>8.3</b>	<b>Blutkreislauf</b> .....	<b>126</b>
<b>8.4</b>	<b>Puls</b> .....	<b>126</b>
<b>8.5</b>	<b>Ausgewählte Krankheitsbilder mit Therapievor schlägen</b> .....	<b>127</b>
8.5.1	Ödemkrankheit der Ferkel.....	127
8.5.2	Quaddelausschlag.....	128
<b>9</b>	<b>Blut</b> .....	<b>131</b>
<b>9.1</b>	<b>Bestandteile des Blutes</b> .....	<b>131</b>
9.1.1	Bluteiweiße, Plasmaproteine.....	131
9.1.2	Elektrolyte.....	131
9.1.3	Erythrozyten.....	132
9.1.4	Leukozyten.....	132
9.1.5	Thrombozyten.....	133

9.2	Blutgerinnung .....	133
9.3	Hemmung der Blutgerinnung .....	134
9.4	Blutkörperchengeschwindigkeit .....	134
9.5	Ausgewählte Krankheitsbilder mit Therapievorschlügen .....	134
9.5.1	Eisenmangelanämie .....	134
9.5.2	Infektiöse Anämie der Einhufer .....	135
<b>10</b>	<b>Lymphatisches System .....</b>	<b>137</b>
10.1	Lymphflüssigkeit und Lymphgefäße .....	137
10.2	Lymphknoten .....	137
10.3	Milz .....	139
10.4	Thymus .....	139
10.5	Ausgewählte Krankheitsbilder mit Therapievorschlügen .....	139
10.5.1	Lymphatische Leukämie .....	139
10.5.2	Malignes Lymphom .....	141
<b>11</b>	<b>Harnapparat .....</b>	<b>142</b>
11.1	Niere .....	142
11.1.1	Lage und Aufbau der Niere .....	142
11.1.2	Tierartliche Besonderheiten .....	142
11.1.3	Nephron .....	143
11.1.4	Nierenkelche und Nierenbecken .....	144
11.2	Harnleiter .....	144
11.3	Harnblase .....	145
11.4	Harnröhre .....	145
11.5	Aufgaben des Harnapparats .....	146
11.6	Wichtige medizinische Begriffe .....	146
11.7	Ausgewählte Krankheitsbilder mit Therapievorschlügen .....	146
11.7.1	Blasenentzündung .....	146
11.7.2	Blasenschwäche .....	148
11.7.3	Harnsteine .....	149
11.7.4	Harnverhaltung .....	151
11.7.5	Nierenentzündung .....	152
11.7.6	Nierenversagen .....	156
<b>12</b>	<b>Fortpflanzungsorgane .....</b>	<b>159</b>
12.1	Männliche Geschlechtsorgane .....	159
12.1.1	Hoden .....	159
12.1.2	Spermium .....	160
12.1.3	Nebenhoden .....	161

12.1.4	Samenleiter .....	161
12.1.5	Akzessorische Geschlechtsdrüsen .....	161
12.1.6	Penis.....	161
12.1.7	Hodensack .....	162
12.1.8	Hodenabstieg .....	162
<b>12.2</b>	<b>Weibliche Geschlechtsorgane .....</b>	<b>162</b>
12.2.1	Eierstock.....	162
12.2.2	Sexualzyklus .....	164
12.2.3	Eileiter .....	164
12.2.4	Gebärmutter .....	165
12.2.5	Scheide .....	165
<b>12.3</b>	<b>Wichtige medizinische Begriffe.....</b>	<b>165</b>
<b>12.4</b>	<b>Ausgewählte Krankheitsbilder mit Therapievor schlägen.....</b>	<b>166</b>
12.4.1	Eierstockzysten .....	166
12.4.2	Eklampsie.....	167
12.4.3	Endometritis.....	168
12.4.4	Gebärmuttervorfall .....	170
12.4.5	Nachgeburtshaltung .....	170
12.4.6	Pyometra .....	171
12.4.7	Vorhautkatarrh .....	173
<b>13</b>	<b>Milchdrüse .....</b>	<b>175</b>
<b>13.1</b>	<b>Aufbau der Milchdrüse .....</b>	<b>176</b>
<b>13.2</b>	<b>Milchdrüsenentwicklung .....</b>	<b>176</b>
<b>13.3</b>	<b>Milchbildung.....</b>	<b>177</b>
<b>13.4</b>	<b>Kolostralmilch .....</b>	<b>177</b>
<b>13.5</b>	<b>Trockenstellen .....</b>	<b>177</b>
<b>13.6</b>	<b>Ausgewählte Krankheitsbilder mit Therapievor schlägen.....</b>	<b>178</b>
13.6.1	Aktinobacillose .....	178
13.6.2	Blutmelken.....	178
13.6.3	Euterentzündung .....	179
13.6.4	Euterödem .....	180
13.6.5	Mammatumor .....	182
13.6.6	Mastitis–Metritis–Agalaktie–Komplex (MMA) .....	183
13.6.7	Milchmangel .....	184
13.6.8	Scheinträchtigkeit.....	185
13.6.9	Stenose .....	187
13.6.10	Zitzenentzündung .....	187

<b>14</b>	<b>Nervensystem .....</b>	<b>188</b>
<b>14.1</b>	<b>Zentralnervensystem .....</b>	<b>188</b>
14.1.1	Gehirn .....	188
14.1.2	Rückenmark .....	190
14.1.3	Gehirnventrikel .....	191
14.1.4	Hirn- und Rückenmarkshäute .....	191
14.1.5	Blut-Hirn-Schranke .....	191
<b>14.2</b>	<b>Peripheres Nervensystem .....</b>	<b>192</b>
14.2.1	Spinalnerven .....	192
14.2.2	Hirnnerven .....	192
<b>14.3</b>	<b>Willkürliches Nervensystem .....</b>	<b>193</b>
<b>14.4</b>	<b>Vegetatives Nervensystem, unwillkürliches Nervensystem .....</b>	<b>193</b>
14.4.1	Intramurales System .....	193
14.4.2	Sympathikus .....	193
14.4.3	Parasympathikus .....	194
<b>14.5</b>	<b>Reflexe .....</b>	<b>194</b>
<b>14.6</b>	<b>Ausgewählte Krankheitsbilder mit Therapievorschlügen .....</b>	<b>194</b>
14.6.1	Borna .....	194
14.6.2	Epilepsie .....	196
14.6.3	Gehirnentzündung .....	197
14.6.4	Gehirnhautentzündung .....	198
14.6.5	Milchfieber .....	199
14.6.6	Staupe .....	200
14.6.7	Weide-, Stall-, Transporttetanie .....	202
14.6.8	Wundstarrkrampf .....	202
<b>15</b>	<b>Sinnesorgane .....</b>	<b>205</b>
<b>15.1</b>	<b>Tiefen- und Oberflächensensibilität von Haut und Organen .....</b>	<b>205</b>
<b>15.2</b>	<b>Geschmackssinn .....</b>	<b>206</b>
<b>15.3</b>	<b>Geruchssinn .....</b>	<b>206</b>
<b>15.4</b>	<b>Ohr .....</b>	<b>207</b>
15.4.1	Äußeres Ohr .....	207
15.4.2	Mittelohr .....	208
15.4.3	Innenohr .....	208
<b>15.5</b>	<b>Auge .....</b>	<b>209</b>
15.5.1	Schutz- und Hilfseinrichtungen des Auges .....	209
15.5.2	Tränenapparat .....	209
15.5.3	Augenmuskeln .....	210
15.5.4	Aufbau des Augapfels .....	210
15.5.5	Räumliches Sehen .....	213

<b>15.6</b>	<b>Wichtige medizinische Begriffe</b> .....	<b>213</b>
<b>15.7</b>	<b>Ausgewählte Krankheitsbilder mit Therapieansätzen</b> .....	<b>213</b>
15.7.1	Bindehautentzündung.....	213
15.7.2	Gehörgangentzündung.....	215
15.7.3	Grauer Star.....	216
15.7.4	Grüner Star.....	217
15.7.5	Hornhautentzündung.....	218
15.7.6	Luftsackerkrankungen.....	220
15.7.7	Mittelohrentzündung.....	221
15.7.8	Equine rezidivierende Uveitis.....	222
15.7.9	Ohrhämatom.....	223
<b>16</b>	<b>Hormonsystem</b> .....	<b>225</b>
<b>16.1</b>	<b>Grundbegriffe und Bedeutung des Hormonsystems</b> .....	<b>225</b>
<b>16.2</b>	<b>Wichtige Hormondrüsen</b> .....	<b>226</b>
<b>16.3</b>	<b>Hypothalamus–Hypophysen–System</b> .....	<b>226</b>
16.3.1	Hormone des Hypothalamus.....	226
16.3.2	Hypophyse.....	227
16.3.3	Hormone des Hypophysenvorderlappens.....	227
16.3.4	Hormone des Hypophysenhinterlappens.....	228
<b>16.4</b>	<b>Epiphyse</b> .....	<b>228</b>
<b>16.5</b>	<b>Schilddrüse</b> .....	<b>228</b>
<b>16.6</b>	<b>Nebenschilddrüse</b> .....	<b>229</b>
<b>16.7</b>	<b>Bauchspeicheldrüse</b> .....	<b>229</b>
<b>16.8</b>	<b>Nebenniere</b> .....	<b>230</b>
16.8.1	Nebennierenrinde.....	230
16.8.2	Nebennierenmark.....	231
<b>16.9</b>	<b>Keimdrüsen</b> .....	<b>231</b>
16.9.1	Hoden.....	231
16.9.2	Eierstock.....	232
<b>16.10</b>	<b>Gewebehormone</b> .....	<b>232</b>
<b>16.11</b>	<b>Weitere Hormone</b> .....	<b>233</b>
<b>16.12</b>	<b>Ausgewählte Krankheitsbilder mit Therapieansätzen</b> .....	<b>234</b>
16.12.1	Cushing–Syndrom.....	234
16.12.2	Hypersexualität.....	236
16.12.3	Nymphomanie.....	237
16.12.4	Prostatavergrößerung.....	238
16.12.5	Schilddrüsenüberfunktion.....	239



<b>17</b>	<b>Haut</b> .....	<b>241</b>
17.1	Aufbau der Haut .....	241
17.2	Haare .....	242
17.3	Hautdrüsen .....	243
17.4	Sinnesorgan Haut .....	244
17.5	Ausgewählte Krankheitsbilder mit Therapievorschlügen .....	244
17.5.1	Demodikose .....	244
17.5.2	Flohdermatitis, Flohekzem .....	247
17.5.3	Hautentzündung .....	248
17.5.4	Hautpilzinfektionen .....	250
17.5.5	Mauke .....	252
17.5.6	Pyodermie .....	254
17.5.7	Räude .....	255
17.5.8	Sommerekzem .....	258
<b>18</b>	<b>Spezifische haarlose Hautorgane</b> .....	<b>260</b>
18.1	Huf, Sporn und Kastanie, Klauen, Hörner .....	260
18.2	Ausgewählte Krankheitsbilder mit Therapievorschlügen .....	262
18.2.1	Rehe .....	262
18.2.2	Strahlbeinlahmheit .....	263
<b>19</b>	<b>Besonderheiten bei der Therapie von Tieren</b> .....	<b>266</b>
19.1	Melde- und Anzeigepflicht bei Tierseuchen .....	266
19.1.1	Anzeigepflichtige Tierseuchen .....	267
19.1.2	Meldepflichtige Tierkrankheiten .....	268
19.2	Anwendung von homöopathischen Arzneimitteln .....	268
19.3	Anwendung von pflanzlichen Arzneimitteln .....	270
19.4	Metabolisches Körpergewicht .....	272
19.5	Arzneimittelapplikation durch Inhalation .....	272
19.6	Lage- und Richtungsbezeichnungen am Tierkörper .....	274
<b>20</b>	<b>Anhang</b> .....	<b>276</b>
20.1	Diagnostischer Leitfaden .....	276
20.1.1	Hund .....	276
20.1.2	Katze .....	280
20.1.3	Pferd .....	283
20.1.4	Rind .....	286
20.1.5	Schwein .....	289

<b>20.2</b>	<b>Physiologische Werte der Haustiere</b> .....	<b>290</b>
<b>20.3</b>	<b>Glossar</b> .....	<b>293</b>
	<b>Literatur</b> .....	<b>302</b>
	<b>Bildnachweis</b> .....	<b>303</b>
	<b>Sachregister</b> .....	<b>305</b>
	<b>Der Autor</b> .....	<b>317</b>