

# Inhaltsverzeichnis

---

**Vorwort** v

**Abkürzungsverzeichnis** XIII

## **1 Zelle und Gewebe**

- 1.1 Aufbau und Funktion der Zelle 1
- 1.2 Gewebe 4
- 1.3 Grundzüge der allgemeinen Pathologie 6

## **2 Bewegungsapparat**

- 2.1 Einteilung des Bewegungsapparats 8
- 2.2 Skelett 8
- 2.3 Gelenk 19
- 2.4 Muskelsystem 23
- 2.5 Wichtige medizinische Begriffe 30
- 2.6 Ausgewählte Krankheitsbilder mit Therapievorschlägen 31

## **3 Verdauungstrakt**

- 3.1 Allgemeiner Aufbau und Funktion des Verdauungssystems 50
- 3.2 Mundhöhle, Rachen und Speiseröhre 50
- 3.3 Magen 54
- 3.4 Darm 59
- 3.5 Ausgewählte Krankheitsbilder mit Therapievorschlägen 62

## **4 Leber**

- 4.1 Lage und Aufbau der Leber 76
- 4.2 Feinbau der Leber 76
- 4.3 Pfortaderkreislauf 77
- 4.4 Galle 78
- 4.5 Stoffwechselfunktionen der Leber 78
- 4.6 Ausgewählte Krankheitsbilder mit Therapievorschlägen 78

**VIII**

**5 Bauchspeicheldrüse**

- 5.1 Aufbau und Funktion der Bauchspeicheldrüse 85
- 5.2 Ausgewählte Krankheitsbilder mit Therapievorschlägen 86

**6 Respirationstrakt**

- 6.1 Aufbau und Aufgaben des Atmungstrakts 89
- 6.2 Zuleitende Atemwege 89
- 6.3 Lunge 92
- 6.4 Ausgewählte Krankheitsbilder mit Therapievorschlägen 93

**7 Herz**

- 7.1 Herzbeutel 112
- 7.2 Aufbau des Herzens 112
- 7.3 Erregungsbildung am Herzen 113
- 7.4 Herzyklusphasen 113
- 7.5 Herztöne 114
- 7.6 Ausgewählte Krankheitsbilder mit Therapievorschlägen 114

**8 Gefäßsystem und Blutkreislauf**

- 8.1 Blutgefäßsystem 118
- 8.2 Aufbau der Blutgefäße 118
- 8.3 Blutkreislauf 119
- 8.4 Puls 120
- 8.5 Wichtige Gefäße für Injektionen und Blutentnahme 121
- 8.6 Ausgewählte Krankheitsbilder mit Therapievorschlägen 121

**9 Blut**

- 9.1 Bestandteile des Blutes 124
- 9.2 Blutgerinnung 126
- 9.3 Hemmung der Blutgerinnung 127
- 9.4 Blutkörperchensenkungsgeschwindigkeit 127
- 9.5 Ausgewählte Krankheitsbilder mit Therapievorschlägen 127

**10 Lymphatisches System**

- 10.1 Lymphe und Lymphgefäße 129
- 10.2 Lymphknoten 129
- 10.3 Milz 131
- 10.4 Thymus 131
- 10.5 Ausgewählte Krankheitsbilder mit Therapievorschlägen 131

**11 Harnapparat**

- 11.1 Niere 133
- 11.2 Harnleiter 136
- 11.3 Harnblase 136
- 11.4 Harnröhre 137
- 11.5 Aufgaben des Harnapparats 137
- 11.6 Wichtige medizinische Begriffe 137
- 11.7 Ausgewählte Krankheitsbilder mit Therapievorschlägen 138

**12 Fortpflanzungsorgane**

- 12.1 Männliche Geschlechtsorgane 149
- 12.2 Weibliche Geschlechtsorgane 152
- 12.3 Wichtige medizinische Begriffe 156
- 12.4 Ausgewählte Krankheitsbilder mit Therapievorschlägen 156

**13 Milchdrüse**

- 13.1 Aufbau der Milchdrüse 165
- 13.2 Milchdrüsenausbildung 166
- 13.3 Milchbildung 167
- 13.4 Kolostralmilch 167
- 13.5 Trockenstellen 168
- 13.6 Ausgewählte Krankheitsbilder mit Therapievorschlägen 168

**14 Das Nervensystem**

- 14.1 Zentralnervensystem, ZNS 178
- 14.2 Peripheres Nervensystem, PNS 182
- 14.3 Willkürliches Nervensystem 184
- 14.4 Vegetatives Nervensystem, unwillkürliches Nervensystem 184
- 14.5 Reflexe 185
- 14.6 Ausgewählte Krankheitsbilder mit Therapievorschlägen 186

**15 Sinnesorgane**

- 15.1 Tiefen- und Oberflächensensibilität von Haut und Organen 194
- 15.2 Geschmackssinn 195
- 15.3 Geruchssinn 195
- 15.4 Ohr 196
- 15.5 Auge 198
- 15.6 Wichtige medizinische Begriffe 203
- 15.7 Ausgewählte Krankheitsbilder mit Therapievorschlägen 203

**16 Hormonsystem**

- 16.1 Grundbegriffe und Bedeutung des Hormonsystems 213
- 16.2 Übersicht über wichtige Hormondrüsen 214
- 16.3 Hypothalamus-Hypophysen-System 214
- 16.4 Epiphyse 216
- 16.5 Schilddrüse 216
- 16.6 Nebenschilddrüse 217
- 16.7 Bauchspeicheldrüse 217
- 16.8 Thymus 217
- 16.9 Nebenniere 218
- 16.10 Keimdrüsen 219
- 16.11 Gewebshormone 220
- 16.12 Ausgewählte Krankheitsbilder mit Therapievorschlägen 221

**17 Haut**

- 17.1 Aufbau der Haut 226
- 17.2 Haare 227
- 17.3 Hautdrüsen 228
- 17.4 Sinnesorgan Haut 229
- 17.5 Spezielle Hautveränderungen/Effloreszenzen 229
- 17.6 Ausgewählte Krankheitsbilder mit Therapievorschlägen 230

**18 Spezifische haarlose Hautorgane**

- 18.1 Huf, Sporn und Kastanie, Klauen, Hörner 244
- 18.2 Ausgewählte Krankheitsbilder mit Therapievorschlägen 246

**19 Besonderheiten der Arzneitherapie bei Tieren**

- 19.1 Homöopathie 250
- 19.2 Phytotherapie 252

**20 Besondere Formen der Arzneimittelapplikation beim Tier**

- 20.1 Inhalation 255

**21 Lage- und Richtungsbezeichnungen am Tierkörper**

**22 Diagnostischer Leitfaden**

- 22.1 Hund 259
- 22.2 Katze 264
- 22.3 Pferd 269
- 22.4 Rind 274
- 22.5 Schwein 278

**Anhang: Physiologische Werte der Haustiere** 278

**Glossar** 281

**Literaturverzeichnis** 288

**Bild- und Tabellennachweis** 289

**Sachregister** 291