

Tierheilpraktiker-Lehrbuch

Teil 1

Anatomie, Physiologie und gesetzlicher Handlungsrahmen

Petra Sauer

Inhaltsverzeichnis

ANATOMIE	11
1 Anatomie	13
1.1 Historie der Anatomie	13
1.2 Die Hauptbetrachtungsweisen der Anatomie.....	13
1.3 Die Fachbegriffe der Anatomie.....	13
1.4 Die Richtungsbegriffe	14
1.5 Die Körperebenen.....	14
1.6 Die allgemeine Einteilung der Organe der Wirbeltiere.....	14
2 Die Zelle.....	15
2.1 Bestandteile der Zelle.....	15
2.1.1 Der Zellenleib (Zytoplasma).....	15
2.1.2 Der Zellkern	16
2.1.3 Die Zellmembran „Plasmalemm“	17
2.2 Der Stoffaustausch der Zelle.....	17
2.3 Die indirekte Zellteilung (Mitose).....	17
2.4 Die Reifeteilung – Meiose	18
2.5 Die Wundheilung.....	18
3 Das Gewebe	20
3.1 Das Epithel- und Drüsengewebe.....	20
3.2 Das Binde- und Stützgewebe.....	22
3.2.1 Das Blut	25
3.3 Das Muskelgewebe.....	26
3.4 Das Nervengewebe.....	27
BEWEGUNGSSYSTEM	29
4 Das passive Bewegungssystem.....	31
4.1 Allgemeine Osteologie	31
4.2 Die Osteogenese	31
4.3 Spezielle Osteologie	32
4.3.1 Der Schädel.....	32
4.3.2 Die Knochen des Stammes, die Wirbelsäule	32
4.3.3 Die Gliedmaße	34

4.4	<i>Die Knochenverbindungen, die Gelenke</i>	36
4.4.1	Allgemeine Gelenklehre	36
4.4.2	Spezielle Gelenklehre	38
5	Das aktive Bewegungssystem	40
5.1	<i>Die Muskulatur</i>	40
5.1.1	Der Muskelbauch	40
5.1.2	Die Sehnen	40
5.2	<i>Die funktionelle Einheit: Muskeln und Nerven</i>	41
5.3	<i>Die Hilfseinrichtungen für die Muskelätigkeit</i>	41
	INNERE ORGANE	45
6	Der Verdauungsapparat	47
6.1	<i>Kopfdarm und Gebiss</i>	47
6.2	<i>Rumpfdarm und Anhangsdrüsen</i>	52
7	Der Atmungsapparat	57
7.1	<i>Die Nase</i>	57
7.2	<i>Der Kehlkopf (Larynx)</i>	58
7.3	<i>Die Luftröhre (Trachea)</i>	58
7.4	<i>Die Lunge (Pulmo)</i>	58
8	Die Harn- und Geschlechtsorgane	61
8.1	<i>Der Harnapparat</i>	61
8.2	<i>Der Geschlechtsapparat</i>	63
8.2.1	Die weiblichen Geschlechtsorgane	63
8.2.2	Die Embryologie	65
8.2.3	Die männlichen Geschlechtsorgane	66
9	Das Herz-Kreislaufsystem	69
9.1	<i>Bau und Arbeitsweise des Herzens</i>	69
9.2	<i>Der Herzkreislauf, der große Kreislauf</i>	70
9.3	<i>Der Lungenkreislauf, der kleine Kreislauf</i>	71
10	Das Immunsystem, die lymphatischen Organe	72
10.1	<i>Lymphbahnen und Lymphknoten</i>	72
10.2	<i>Mandeln, Thymus und Milz</i>	73

HAUT, NERVENSYSTEM, SINNESORGANE75

11 Die Haut und deren Anhangsorgane77

11.1 *Aufbau und Funktion der Haut77*

11.2 *Haarkleid, -drüsen, Milchdrüsen und Zehen77*

12 Das Nervensystem (NS).....81

12.1 *Das zentrale Nervensystem (ZNS).....81*

12.1.1 *Das Rückenmark (Medulla spinalis).....81*

12.1.2 *Das Gehirn (Encephalon).....82*

12.2 *Das periphere NS83*

12.3 *Vegetatives Nervensystem (autonomes NS).....84*

13 Die Sinnesorgane86

13.1 *Das Lichtsinnesorgan, das Sehorgan (Organum visus).....86*

13.2 *Das Hör- und Gleichgewichtsorgan87*

13.3 *Die chemischen Sinnesorgane.....90*

13.4 *Die Oberflächen- und Tiefensensibilität90*

PHYSIOLOGIE91

14 Definition der Tierphysiologie93

15 Die Ernährung.....93

15.1 *Die Energieträger: Kohlenhydrate93*

15.2 *Die Energieträger: Fette (Lipide).....94*

15.3 *Die Funktionsträger: Spurenelemente und Wasser.....94*

15.4 *Die Funktionsträger: Vitamine.....94*

16 Die Verdauung96

16.1 *Die Verdauungsenzyme96*

16.2 *Die extraintestinale Verdauung96*

16.3 *Die Speicheldrüsen.....96*

16.4 *Der Oesophagus (Die Speiseröhre)96*

16.5 *Der einhöhlige Wirbeltiermagen.....97*

16.6 *Spezialisierte Mägen97*

16.7 *Die Darmanhangsdrüsen98*

17	Das Herz der Wirbeltiere.....	100
17.1	Die Arbeitsweise des Herzens	100
17.2	Die Herzfrequenz	100
17.3	Die Blutgruppen.....	101
17.4	Die Regelung des Blutzuckerspiegels.....	101
18	Die Lungenatmung.....	103
19	Die Sinnesorgane.....	104
19.1	Das Sehen.....	104
19.1.1	Wahrnehmung von Farbe.....	104
19.1.2	Das Sehen im Dunkeln.....	104
19.2	Das Hören.....	104
19.3	Das Riechen	105
19.4	Das Zeitgefühl.....	105
20	Die Exkretion	107
21	Informationsaufnahme und -verarbeitung.....	108
21.1	Die mechanischen Sinne	108
21.1.1	Der Tastsinn.....	108
21.1.2	Der Vibrationssinn.....	109
21.1.3	Der Gehörsinn.....	109
21.2	Der Temperatursinn.....	109
21.3	Der optische Sinn.....	109
21.4	Der magnetische Sinn	110
21.5	Die chemischen Sinne der Wirbeltiere.....	110
22	Die Verhaltens- und Kommunikationsphysiologie.....	112
22.1	Angeborenes, ererbtes Verhalten.....	112
22.1.1	Reaktives Verhalten.....	112
22.1.2	Innere Bedingungen und Spontanverhalten	113
22.1.3	Verhalten bei längerem Reizentzug	113
22.2	Erlerntes Verhalten	113
22.2.1	Lernform: Habituation und Prägung.....	114
22.2.2	Lernform: assoziatives Lernen.....	114
22.2.3	Die Physiologie des Lernens und das Gedächtnis	114

GESETZLICHER HANDLUNGSRAHMEN.....	117
23 Gesetzlicher Handlungsrahmen	119
23.1 <i>Allgemeines zu Tierarzneimitteln</i>	119
23.1.1 Tierarzneimittel und die rechtliche Regelung	119
23.2 <i>Wichtige Paragraphen des AMG's für den Tierheilbehandler</i>	120
23.2.1 Homöopathische und andere anthroposophische Arzneimittel	120
23.2.2 Arzneimittel-Erwerb durch den Tierhalter und Sondervorschriften für Heimtiere.....	121
23.2.3 Sonstige wissenschaftliche Paragraphen.....	121
23.3 <i>Unterscheidung von Tierarten nach ihrer Bestimmung</i>	121
24 Das Tierschutzgesetz	122
24.1 <i>Zucht-, Tierhaltungs- und Handelsbedingungen.....</i>	122
24.2 <i>Eingriffe bei und das Töten von Tieren</i>	123
25 Das Tierseuchengesetz (TierSG).....	124
26 Gewerbeordnung (GewO).....	124
27 Werbliche Aktivitäten der Tierheilbehandler	124
Literaturverzeichnis	125
Internetliteratur	125
Index	127