

# Inhaltsverzeichnis

1	<b>Die Zelle</b> .....	1	<b>3</b>	<b>Bewegungs- und Stützapparat</b> .....	37
	Prolog .....	2		Prolog .....	38
1.1	Forschung und Wissenschaft .....	3		Anatomie .....	39
1.2	Zellarten .....	4	3.1	Passiver Bewegungsapparat .....	39
1.3	Aufbau der Zelle .....	4	3.1.1	Aktiver Bewegungsapparat .....	52
1.4	Eiweißherstellung .....	11	3.1.2	Physiologie .....	56
1.5	Zellteilung .....	13	3.2	Knochenentstehung .....	56
1.5.1	Mitose .....	13	3.2.1	Knochenwachstum .....	57
1.5.2	Meiose .....	14	3.2.2	Knochenbruchheilung .....	57
1.6	Zelltod .....	15	3.2.3	Ernährung von Knochen und Knorpel .....	57
1.7	Mutation .....	15	3.2.4	Muskelbewegung .....	59
1.7.1	Mutationsarten .....	16	3.3	Untersuchungsmethoden .....	59
1.7.2	Tumorzelle .....	16	3.3.1	Leitsymptome .....	59
1.8	Zellen und Zellbestandteile in Forschung und Diagnostik .....	16	3.3.2	Körperliche Untersuchung .....	60
1.8.1	Zellkulturen .....	16	3.3.3	Bildgebende Verfahren .....	60
1.8.2	Gentechnische Testverfahren in der Diagnostik .....	17	3.4	Ausgewählte Erkrankungen des Bewegungsapparats .....	60
2	<b>Gewebearten</b> .....	21	3.4.1	Osteochondrosis dissecans .....	60
	Prolog .....	22	3.4.2	Isolierter Processus anconaeus .....	61
2.1	Begriffsbestimmung .....	23	3.4.3	Hüftgelenkdysplasie .....	62
2.2	Epithelgewebe .....	24	3.4.4	Bandscheibenvorfall .....	66
2.2.1	Deckepithel .....	24			
2.2.2	Drüsenepitheil .....	25	4	<b>Herz</b> .....	69
2.2.3	Sinnesepithel .....	27		Prolog .....	70
2.3	Binde- und Stützgewebe .....	27	4.1	Anatomie .....	71
2.3.1	Bindegewebe .....	27	4.2	Physiologie .....	74
2.3.2	Knorpelgewebe .....	28	4.3	Untersuchungsmethoden .....	78
2.3.3	Knochengewebe .....	29	4.3.1	Leitsymptome .....	78
2.4	Muskelgewebe .....	30	4.3.2	Auskultation .....	78
2.4.1	Quer gestreiftes Muskelgewebe .....	30	4.3.3	EKG (Elektrokardiogramm, Elektrokardiographie) .....	80
2.4.2	Glattes Muskelgewebe .....	32		Röntgenuntersuchung .....	80
2.4.3	Herzmuskelgewebe .....	33	4.3.4	Herzultraschall (Echokardiographie) .....	81
2.5	Nervengewebe .....	33	4.3.5	Blutuntersuchung .....	81
2.5.1	Nervenzellen .....	33	4.3.6	Ausgewählte Erkrankungen des Herzens .....	83
2.5.2	Gliazellen .....	35	4.4	Herzinsuffizienz .....	83
2.6	Von der Nervenzelle zum Nerv .....	36	4.4.1	Dirofilariose (Herzwurmerkrankung) .....	89
2.6.1	Myelinscheide .....	36	4.4.2	AV-Block .....	90
2.6.2	Nervenfasern .....	36	4.4.3	Herzbasistumor .....	91
			4.4.4		

## XII Inhaltsverzeichnis

<b>5</b>	<b>Kreislauf und Gefäße</b> .....	93	<b>7</b>	<b>Das lymphatische System</b> .....	129
	Prolog .....	94		Prolog .....	130
5.1	Anatomie .....	95	7.1	Anatomie .....	131
5.1.1	Herz .....	95	7.1.1	Lymphatische Organe .....	131
5.1.2	Blut .....	95	7.1.2	Lymphgefäß .....	135
5.1.3	Blutgefäße .....	95	7.1.3	Lymphflüssigkeit .....	136
5.2	Physiologie .....	98	7.2	Aufgaben des lymphatischen Systems .....	138
5.2.1	Körperkreislauf .....	98	7.3	Untersuchungsmethoden .....	138
5.2.2	Lungenkreislauf .....	98	7.3.1	Körperliche Untersuchung .....	138
5.2.3	Pfortaderkreislauf .....	99	7.3.2	Gewebeprobe .....	139
5.2.4	Fetaler Kreislauf .....	99	7.3.3	Punktion .....	139
5.3	Untersuchungsmethoden .....	100	7.3.4	Blutuntersuchung .....	139
5.3.1	Körperliche Untersuchung .....	100	7.3.5	Bildgebende Verfahren .....	139
5.3.2	Bildgebende Verfahren .....	101	7.4	Ausgewählte Erkrankungen des lymphatischen Systems .....	139
5.4	Ausgewählte Erkrankungen des Kreislaufs und der Gefäße .....	102	7.4.1	Malignes Lymphom bei Hund und Katze .....	139
5.4.1	Schock .....	102	7.4.2	Leukose beim Meerschweinchen .....	141
5.4.2	Aneurysma .....	104	7.4.3	Tonsillitis .....	141
5.4.3	Persistierendes Foramen ovale .....	104			
5.4.4	Persistierender Ductus Botalli .....	105			
5.4.5	Persistierender Ductus venosus (Lebershunt) .....	106	<b>8</b>	<b>Verdauungsorgane</b> .....	143
5.4.6	Aortenthrombose bei der Katze .....	107		Prolog .....	144
			8.1	Mundhöhle und Zähne (Kopfdarm)	145
<b>6</b>	<b>Blut</b> .....	109	8.1.1	Anatomie .....	145
	Prolog .....	110	8.1.2	Physiologie .....	153
6.1	Zusammensetzung des Blutes .....	111	8.1.3	Untersuchungsmethoden .....	155
6.1.1	Blutplasma .....	111	8.1.4	Ausgewählte Erkrankungen der Mundhöhle und der Zähne .....	156
6.1.2	Blutzellen .....	113	8.2	Speiseröhre, Magen und Darm (Rumpfdarm) .....	161
6.1.3	Physikalische Eigenschaften des Blutes .....	117	8.2.1	Anatomie .....	161
6.2	Aufgaben des Blutes .....	117	8.2.2	Physiologie .....	167
6.2.1	Blutgruppen .....	118	8.2.3	Untersuchungsmethoden .....	171
6.2.2	Blutstillung und Blutgerinnung .....	119	8.2.4	Ausgewählte Erkrankungen des Magen-Darm-Trakts .....	175
6.3	Untersuchungsmethoden .....	121	8.3	Leber .....	186
6.3.1	Leitsymptome .....	121	8.3.1	Anatomie .....	186
6.3.2	Blutbild .....	121	8.3.2	Physiologie .....	188
6.3.3	Nachweis von Blutgerinnungsstörungen .....	124	8.3.3	Untersuchungsmethoden .....	191
6.3.4	Untersuchung der Blutflüssigkeit .....	124	8.3.4	Ausgewählte Erkrankungen der Leber .....	193
6.3.5	Blutkultur .....	125	8.4	Bauchspeicheldrüse (Pankreas) .....	196
6.4	Ausgewählte Erkrankungen des Blutes .....	125	8.4.1	Anatomie .....	196
6.4.1	Babesiose des Hundes .....	125	8.4.2	Physiologie .....	196
6.4.2	Leukose der Katze .....	126	8.4.3	Untersuchungsmethoden .....	197
6.4.3	Cumarin-Vergiftung .....	127			

8.4.4	Ausgewählte Erkrankungen der Bauchspeicheldrüse . . . . .	198	9.8.3	Untersuchungsmethoden . . . . .	232
			9.8.4	Ausgewählte Erkrankungen des Inselorgans . . . . .	233
<b>9</b>	<b>Endokrinologie . . . . .</b>	<b>201</b>	<b>9.9</b>	<b>Keimdrüsen . . . . .</b>	<b>238</b>
	Prolog . . . . .	203	9.9.1	Anatomie . . . . .	238
9.1	Drüsen und Hormone . . . . .	204	9.9.2	Physiologie . . . . .	238
9.2	Schilddrüse . . . . .	205	9.9.3	Untersuchungsmethoden . . . . .	241
9.2.1	Anatomie . . . . .	205	9.9.4	Ausgewählte Erkrankungen der Gonaden . . . . .	241
9.2.2	Physiologie . . . . .	206	<b>9.10</b>	<b>DNES (diffuses neuroendokrines System) . . . . .</b>	<b>243</b>
9.2.3	Untersuchungsmethoden . . . . .	206			
9.2.4	Ausgewählte Erkrankungen der Schilddrüse . . . . .	208			
9.3	Nebenschilddrüsen . . . . .	213	<b>10</b>	<b>Harnapparat . . . . .</b>	<b>245</b>
9.3.1	Anatomie . . . . .	213		Prolog . . . . .	246
9.3.2	Physiologie . . . . .	213	10.1	Anatomie . . . . .	247
9.3.3	Untersuchungsmethoden . . . . .	214	10.1.1	Harnbildende Organe (Nieren) . . .	247
9.3.4	Ausgewählte Erkrankungen der Nebenschilddrüsen . . . . .	215	10.1.2	Harnableitende Wege . . . . .	249
9.4	Zirbeldrüse . . . . .	216	10.2	Physiologie . . . . .	252
9.4.1	Anatomie . . . . .	216	10.3	Untersuchungsmethoden . . . . .	255
9.4.2	Physiologie . . . . .	216	10.3.1	Körperliche Untersuchung . . . . .	255
9.4.3	Untersuchungsmethoden . . . . .	217	10.3.2	Laboruntersuchungen . . . . .	256
9.4.4	Ausgewählte Erkrankungen der Epiphyse . . . . .	217	10.3.3	Bildgebende Verfahren . . . . .	257
9.5	Nebennieren . . . . .	217	10.4	Ausgewählte Erkrankungen des Harnapparats . . . . .	257
9.5.1	Anatomie . . . . .	217	10.4.1	Akutes Nierenversagen . . . . .	257
9.5.2	Physiologie . . . . .	218	10.4.2	Chronisches Nierenversagen . . . .	259
9.5.3	Untersuchungsmethoden . . . . .	220	10.4.3	Polyzystische Nierenerkrankung . .	261
9.5.4	Ausgewählte Erkrankungen der Nebennieren . . . . .	221	10.4.4	Nierentumoren . . . . .	262
9.6	Hypothalamus . . . . .	224	10.4.5	Nierengicht beim Vogel . . . . .	263
9.6.1	Anatomie . . . . .	224	10.4.6	Zystitis (Harnblasenentzündung) . .	264
9.6.2	Physiologie . . . . .	224	10.4.7	Urolithiasis . . . . .	264
9.6.3	Untersuchungsmethoden . . . . .	225	<b>11</b>	<b>Fortpflanzungsorgane . . . . .</b>	<b>269</b>
9.6.4	Ausgewählte Erkrankungen des Hypothalamus . . . . .	225		Prolog . . . . .	270
9.7	Hypophyse . . . . .	226	11.1	Anatomie . . . . .	271
9.7.1	Anatomie . . . . .	226	11.1.1	Weibliche Fortpflanzungsorgane . .	271
9.7.2	Physiologie . . . . .	227	11.1.2	Männliche Fortpflanzungsorgane . .	275
9.7.3	Untersuchungsmethoden . . . . .	228	11.2	Physiologie . . . . .	279
9.7.4	Ausgewählte Erkrankungen der Hypophyse . . . . .	228	11.2.1	Sexualzyklus des weiblichen Tiers .	279
9.8	Inselorgan der Bauchspeicheldrüse . . . . .	230	11.2.2	Sexualzyklen einzelner Tierarten . .	280
9.8.1	Anatomie . . . . .	230	11.2.3	Spermiogenese und Spermienreifung . . . . .	282
9.8.2	Physiologie . . . . .	231	11.2.4	Entwicklung des befruchteten Eis . .	283
			11.2.5	Geburt . . . . .	283
			11.3	Untersuchungsmethoden . . . . .	284
			11.3.1	Leitsymptome . . . . .	284

## XIV Inhaltsverzeichnis

11.3.2	Körperliche Untersuchung .....	285	13.3.1	Leitsymptome .....	332
11.3.3	Röntgen- und Ultraschalldiagnostik	285	13.3.2	Neurologischer Untersuchungsgang	333
11.3.4	Laboruntersuchungen .....	285	13.3.3	Weitere Untersuchungen .....	338
11.4	Ausgewählte Erkrankungen der Fortpflanzungsorgane .....	286	13.4	Ausgewählte Erkrankungen des Nervensystems .....	339
11.4.1	Kryptorchismus .....	286	13.4.1	Epilepsie .....	339
11.4.2	Vorhautkatarrh .....	287	13.4.2	Tollwut .....	341
11.4.3	Geburtstetanie bei der Hündin .....	288	13.4.3	Aujeszky-Krankheit .....	343
11.4.4	Trächtigkeitstoxikose beim Meerschweinchen .....	289	<b>14</b>	<b>Sinnesorgane .....</b>	<b>345</b>
				Prolog .....	346
<b>12</b>	<b>Atmungsorgane .....</b>	<b>291</b>	<b>14.1</b>	<b>Sehorgan .....</b>	<b>347</b>
	Prolog .....	292	14.1.1	Anatomie .....	347
12.1	Anatomie .....	293	14.1.2	Physiologie .....	353
12.1.1	Obere Atemwege .....	293	14.1.3	Untersuchungsmethoden .....	355
12.1.2	Untere Atemwege .....	296	14.1.4	Ausgewählte Erkrankungen des Sehapparats .....	357
12.2	Physiologie .....	300	14.2	Ohr .....	362
12.3	Untersuchungsmethoden .....	305	14.2.1	Anatomie .....	362
12.3.1	Leitsymptome .....	305	14.2.2	Physiologie .....	366
12.3.2	Körperliche Untersuchung .....	305	14.2.3	Untersuchungsmethoden .....	367
12.3.3	Bildgebende Verfahren .....	306	14.2.4	Ausgewählte Erkrankungen des Ohrs .....	369
12.3.4	Weitere Untersuchungsmethoden ..	306	14.3	Geruchssinn .....	372
12.4	Ausgewählte Erkrankungen der Atmungsorgane .....	307	14.3.1	Anatomie .....	372
12.4.1	Schnupfen (Rhinitis) .....	307	14.3.2	Physiologie .....	373
12.4.2	Brachycephalensyndrom .....	308	14.3.3	Untersuchungsmethoden .....	375
12.4.3	Trachealkollaps .....	309	14.3.4	Ausgewählte Erkrankungen des Geruchssinns: Anosmie, Hyposmie, Parosmie .....	375
12.4.4	Asthma der Katzen .....	311	14.4	Geschmackssinn .....	376
12.4.5	Lungenödem .....	312	14.4.1	Anatomie .....	376
12.4.6	Aspergillose des Vogels .....	313	14.4.2	Physiologie .....	377
			14.4.3	Untersuchungsmethoden .....	378
<b>13</b>	<b>Nervensystem .....</b>	<b>315</b>	14.4.4	Ausgewählte Erkrankungen des Geschmackssinns: Ageusie und Hypogeusie .....	378
	Prolog .....	316	<b>14.5</b>	<b>Weitere Sinne .....</b>	<b>379</b>
13.1	Anatomie .....	317	14.5.1	Tastsinn .....	379
13.1.1	Einteilung .....	317	14.5.2	Gleichgewichtssinn .....	379
13.1.2	Zentrales Nervensystem .....	317	14.5.3	Theorie des magnetischen Sinns bei Vögeln .....	379
13.1.3	Weitere Strukturen des Gehirns .....	321			
13.1.4	Rückenmark .....	323			
13.1.5	Peripheres Nervensystem .....	324			
13.1.6	Willkürliches Nervensystem .....	328			
13.1.7	Unwillkürliches (vegetatives) Nervensystem .....	328			
13.2	Physiologie .....	330	<b>15</b>	<b>Haut .....</b>	<b>381</b>
13.2.1	Schmerz .....	330		Prolog .....	382
13.2.2	Reflexe .....	331	15.1	Anatomie .....	383
13.3	Untersuchungsmethoden .....	332			

15.1.1	Unterhaut .....	383	17.1.2	Einteilung von Infektionen und Infektionskrankheiten .....	429
15.1.2	Lederhaut .....	384	17.1.3	Henle-Koch-Postulate .....	432
15.1.3	Oberhaut .....	384	17.1.4	Monokausale und multikausale Infektionskrankheiten .....	433
15.1.4	Haare .....	385			
15.1.5	Federn des Vogels .....	386	17.1.5	Definitionen statistischer und medizinischer Begriffe .....	433
15.1.6	Krallen .....	388	17.2	Verlauf einer Infektion .....	434
15.1.7	Spezifische Hautdrüsen .....	388	17.3	Infektionserreger .....	435
15.2	<b>Physiologie .....</b>	391	17.3.1	Bakterien .....	435
15.3	<b>Untersuchungsmethoden .....</b>	394	17.3.2	Viren .....	437
15.3.1	Körperliche Untersuchung .....	394	17.3.3	Protozoen .....	439
15.3.2	Laboruntersuchungen .....	396	17.3.4	Pilze .....	441
15.4	<b>Ausgewählte Erkrankungen der Haut .....</b>	397	17.3.5	Parasiten .....	443
15.4.1	Pyodermie .....	397	17.4	<b>Ausgewählte Infektionskrankheiten .....</b>	448
15.4.2	Pododermatitis (Sohlenballenentzündung) beim Meerschweinchen ..	403	17.4.1	Bakterielle Erkrankungen .....	448
15.4.3	Collie Nose (Solar-Dermatitis) .....	404	17.4.2	Virale Erkrankungen .....	451
16	<b>Immunsystem .....</b>	407	17.4.3	Protozoen-Erkrankungen .....	455
	Prolog .....	408	17.4.4	Pilzerkrankungen .....	459
16.1	<b>Aufbau und Funktion .....</b>	409	17.4.5	Myiasis .....	461
16.1.1	Unspezifisches Immunsystem .....	409			
16.1.2	Spezifisches Immunsystem .....	411	18	<b>Onkologie .....</b>	463
16.2	<b>Beeinflussung des Immunsystems .....</b>	414	18.1	Prolog .....	464
16.2.1	Einfluss der Psyche auf das Immunsystem .....	414	18.2	Abschiednehmen .....	464
16.2.2	Einfluss der Ernährung auf das Immunsystem .....	414	18.2.1	Würdevoller Abschied .....	464
16.2.3	Therapeutische Beeinflussung des Immunsystems .....	415	18.2.2	Begriffsbestimmung .....	465
16.2.4	Unterdrückung des Immunsystems ..	421	18.2.3	Krebs .....	467
16.3	<b>Untersuchungsmethoden .....</b>	421	18.2.4	Krebsentstehung .....	467
16.3.1	Leitsymptome .....	421	18.2.5	Genetische Faktoren .....	468
16.3.2	Laboruntersuchungen .....	422	18.2.6	Eigenschaften von Tumoren .....	469
16.4	<b>Ausgewählte Erkrankungen des Immunsystems .....</b>	422	18.2.7	Auswirkung einer Krebserkrankung auf den Organismus .....	471
16.4.1	Allergie .....	422	18.2.8	Krebstherapie .....	472
16.4.2	Autoimmun- und Autoaggressions-erkrankungen .....	424	18.2.9	Ausgewählte Krebserkrankungen ..	475
16.4.3	Immunkomplexerkrankung .....	425	19	<b>Ausgewählte naturheilkundliche Behandlungsmethoden .....</b>	483
17	<b>Infektionslehre .....</b>	427	19.1	Prolog .....	485
	Prolog .....	428	19.1.1	Homöopathie .....	486
17.1	<b>Zusammentreffen von Erreger und Organismus .....</b>	429	19.1.2	Geschichte .....	486
17.1.1	Verlaufsformen .....	429	19.1.3	Anwendung .....	488
			19.2	Phytotherapie .....	492
			19.2.1	Geschichte .....	492
			19.2.2	Grundlagen .....	492

## XVI Inhaltsverzeichnis

19.2.3	Prüfung auf Wirksamkeit pflanzlicher Arzneimittel .....	493	20.1.3	Fette .....	527
19.2.4	Herstellung von Phytotherapeutika ..	494	20.1.4	Vitamine .....	528
19.2.5	Phytotherapie bei Tieren .....	494	20.1.5	Mineralstoffe .....	528
19.3	Bach-Blütentherapie .....	495	20.2	Ernährung der einzelnen Tierarten .....	529
19.3.1	Geschichte .....	495	20.2.1	Hund .....	529
19.3.2	Grundlagen .....	495	20.2.2	Katze .....	532
19.3.3	Bach-Blütenessenzen .....	496	20.2.3	Meerschweinchen und Kaninchen .....	539
19.3.4	Herstellung individueller Mischungen aus stockbottles .....	497	20.2.4	Ratte .....	542
19.3.5	Bach-Blütentherapie bei Tieren .....	497	20.2.5	Maus .....	545
19.4	Schüßler-Salze .....	498	20.2.6	Hamster .....	546
19.4.1	Geschichte .....	498	20.2.7	Vögel .....	548
19.4.2	Grundlagen der Therapie mit Schüßler-Salzen .....	499	21	<b>Propädeutik .....</b>	553
19.4.3	Herstellung von Schüßler-Salzen .....	499	21.1	Begriffsbestimmung .....	554
19.4.4	Anwendung und Wirkung .....	499	21.2	Physiologische Daten .....	554
19.5	<b>Magnetfeldtherapie .....</b>	500	21.2.1	Hund .....	554
19.5.1	Geschichte .....	500	21.2.2	Katze .....	555
19.5.2	Grundlagen .....	501	21.2.3	Kaninchen .....	555
19.5.3	Therapeutische Richtlinien .....	502	21.2.4	Meerschweinchen .....	556
19.5.4	Magnetfeldtherapie bei Tieren .....	503	21.2.5	Ratte .....	557
19.6	<b>Akupunktur .....</b>	503	21.2.6	Maus .....	558
19.6.1	Geschichte .....	503	21.2.7	Hamster .....	558
19.6.2	Grundlagen .....	504	21.2.8	Vögel .....	559
19.6.3	Organuhr .....	506	21.3	<b>Die medizinische Fachsprache .....</b>	560
19.6.4	Akupunkturpunkte .....	506	21.3.1	Vorsilben, Endungen und Schreibweisen .....	560
19.6.5	Akupunktur bei Tieren .....	507	21.3.2	Lage- und Richtungsbeschreibung am Körper .....	561
19.7	<b>Physiotherapie .....</b>	508	21.4	<b>Umgang mit Tieren .....</b>	563
19.7.1	Physikalische Therapie .....	508	21.5	<b>Handling von Tieren .....</b>	564
19.7.2	Manuelle Therapie .....	513	21.5.1	Eigenschutz .....	564
19.8	<b>Eigenbluttherapie .....</b>	516	21.5.2	Tierschutz .....	565
19.8.1	Geschichte .....	516	21.5.3	Handgriffe zum Fixieren eines Tieres .....	566
19.8.2	Therapiegrundlagen und Anwendung bei Tieren .....	517	21.5.4	Zwangsmäßignahmen .....	568
19.9	Weitere alternative Behandlungsverfahren .....	518	21.6	<b>Untersuchungsgang .....</b>	569
19.9.1	Edelsteintherapie (Lithotherapie) .....	518	21.6.1	Daten und Kennzeichen des Patienten .....	570
19.9.2	Aromatherapie .....	520	21.6.2	Daten des Tierhalters .....	571
19.9.3	Farbbestrahlung .....	522	21.6.3	Anamnese .....	571
20	<b>Ernährung .....</b>	525	21.6.4	Allgemeine Untersuchung .....	572
	Prolog .....	526	21.6.5	Spezielle Untersuchung .....	579
20.1	Bestandteile der Nahrung .....	527	21.6.6	Weiterführende Untersuchungen .....	589
20.1.1	Eiweiß .....	527			
20.1.2	Kohlenhydrate .....	527			

<b>22</b>	<b>Spezielle Arbeitstechniken, Hygiene und Arbeitsschutz . . . . .</b>	<b>591</b>	<b>24</b>	<b>Beruf Tierheilpraktiker . . . . .</b>	<b>637</b>
22.1	Blutentnahmetechnik . . . . .	592	24.1	Geschichte der Tierheilkunde . . . . .	638
22.1.1	Geeignete Stellen für die Blutentnahme . . . . .	592	24.2	Berufsbezeichnungen . . . . .	639
22.1.2	Durchführung der Blutentnahme . . . . .	593	24.2.1	Tierarzt . . . . .	639
22.2	Injektionstechnik . . . . .	593	24.2.2	Heilpraktiker . . . . .	639
22.2.1	Spritze und Kanüle . . . . .	594	24.2.3	Tierheilpraktiker . . . . .	640
22.2.2	Injektionsarten . . . . .	596	24.3	Tätigkeitsfeld des Tierheilpraktikers . . . . .	641
22.2.3	Aufziehen eines Medikaments . . . . .	600	24.4	Gesetzliche Einschränkungen . . . . .	642
22.3	Infusionstechnik . . . . .	601	24.4.1	Arzneimittelgesetz (AMG) . . . . .	642
22.3.1	Venöse Infusion . . . . .	601	24.4.2	Tierschutzgesetz (TierSchG) . . . . .	644
22.3.2	Subkutane Infusion . . . . .	602	24.4.3	Tierseuchengesetz (TierSG) . . . . .	645
22.3.3	Vorbereitung einer Infusion . . . . .	603	24.4.4	Sonstige Einschränkungen . . . . .	646
22.3.4	Infusionslösungsarten . . . . .	604	24.4.5	Bürgerliches Gesetzbuch (BGB) . . . . .	646
22.4	Hygiene . . . . .	605	24.5	Berufsverbände . . . . .	647
22.4.1	Verhütende Maßnahmen . . . . .	606	24.5.1	Verbände und Kooperation . . . . .	647
22.4.2	Sauberkeit . . . . .	606	24.5.2	Berufsordnung . . . . .	647
22.4.3	Abfallbeseitigung . . . . .	606	<b>25</b>	<b>Arzneimittel . . . . .</b>	<b>653</b>
22.4.4	Desinfektion . . . . .	607	25.1	Begriffsbestimmung . . . . .	654
22.4.5	Sterilisation . . . . .	610	25.2	Herstellung und Anwendung von Arzneimitteln . . . . .	654
22.4.6	Auszug aus der Desinfektionsmittelliste der Deutschen Veterinärmedizinischen Gesellschaft (DVG) für Heimtierhaltung . . . . .	611	25.2.1	Herstellungsarten von Arzneimitteln . . . . .	654
22.5	Arbeitsschutz . . . . .	611	25.2.2	Abgabe von Arzneimitteln . . . . .	655
			25.2.3	Darreichungsformen . . . . .	655
			25.2.4	Gefahren bei der Anwendung . . . . .	660
			25.2.5	Beipackzettel . . . . .	661
<b>23</b>	<b>Laboruntersuchungen . . . . .</b>	<b>615</b>	25.2.6	Therapieeinschränkung bei der Behandlung von Tieren . . . . .	662
23.1	Kotuntersuchung . . . . .	616	25.3	Arzneimittelgruppen . . . . .	662
23.1.1	Veterinärmedizinisches Labor . . . . .	616	25.3.1	Medikamente zur Behandlung von Infektionskrankheiten (Antiinfektiva) . . . . .	662
23.1.2	Tierheilpraxis . . . . .	616	25.3.2	Medikamente zur Behandlung von Herzerkrankungen (Kardiaka) . . . . .	671
23.2	Urinuntersuchung . . . . .	621	25.3.3	Medikamente gegen Schmerzen (Analgetika und Anästhetika) . . . . .	672
23.2.1	Uringewinnung . . . . .	621	25.3.4	Medikamente gegen psychische Erregungszustände (Sedativa) . . . . .	674
23.2.2	Veterinärmedizinisches Labor . . . . .	621	25.3.5	Medikamente gegen Krämpfe der glatten Muskulatur (Spasmolytika) . . . . .	674
23.2.3	Tierheilpraxis . . . . .	622	25.3.6	Medikamente gegen Krämpfe der gestreiften Muskulatur (Muskelrelaxanzien) . . . . .	675
23.3	Hautuntersuchung . . . . .	630			
23.3.1	Veterinärmedizinisches Labor . . . . .	630			
23.3.2	Tierheilpraxis . . . . .	631			
23.4	Blutuntersuchung . . . . .	633			
23.4.1	Einsenden von Blut an ein veterinärmedizinisches Labor . . . . .	633			
23.4.2	Verarbeitung einer Blutprobe . . . . .	633			
23.4.3	Einsendung von Untersuchungsmaterial an ein veterinärmedizinisches Labor . . . . .	636			

## XVIII Inhaltsverzeichnis

25.3.7	Medikamente gegen epileptische Krampfanfälle (Antiepileptika, Antikonvulsiva) .....	675	26.5	Hund „Antares“ .....	689
			26.6	Kaninchen „Stella“ .....	691
25.3.8	Medikamente gegen Entzündungen (Antiphlogistika) ....	675	26.7	Meerschweinchen „Rudi“ .....	693
25.3.9	Medikamente gegen Allergien (Antiallergika) .....	676	26.8	Hamster „Frodo“ .....	695
25.3.10	Medikamente gegen Übelkeit und Erbrechen (Antiemetika) .....	677	26.9	Ratte „Nostradamus“ .....	696
25.3.11	Medikamente, die Erbrechen hervorrufen (Emetika) .....	677	26.10	Maus „Pimpernella“ .....	698
25.3.12	Medikamente gegen Vergiftungen (Antidota) .....	677	26.11	Wellensittich „Roland“ .....	699
25.3.13	Medikamente gegen Tumoren (Zytostatika, Chemotherapeutika) ..	678		<b>Anhang</b> .....	701
25.3.14	Medikamente gegen die Beschwerden des Alters (Geriatrika) .....	678		Fotodokumentation 1: Haltungs- und Ernährungsfehler ..	703
25.3.15	Hormone .....	678		Fotodokumentation 2: Leben mit Behinderung .....	705
25.3.16	Vitamine .....	679		Fotodokumentation 3: Falsche Zuchtziele .....	706
25.3.17	Weitere Arzneimittelarten .....	680		Fotodokumentation 4: Heilpflanzen .....	709
<b>26</b>	<b>Fallbeispiele</b> .....	681		Fotodokumentation 5: Zahn- u. Schnabelveränderungen ..	710
26.1	Katze „Sunny“ .....	682		Fotodokumentation 6: Augenerkrankungen .....	712
26.2	Katze „Dickie“ .....	684		Fotodokumentation 7: Tumorerkrankungen .....	715
26.3	Katze „Mogli“ .....	686		Literaturverzeichnis .....	717
26.4	Hund „Sissi“ .....	687		Adressen .....	718
				Sachwortverzeichnis .....	719