

Inhaltsverzeichnis

1	Allgemeine Anatomie der Haussäugetiere (Franz-V. Salomon)	1
1.1	Das Stoffgebiet der Anatomie	2
1.2	Gliederung des Körpers nach Organsystemen	3
1.3	Die anatomische Nomenklatur und die sprachlichen Regeln	7
1.4	Topographische Gliederung des Tierkörpers ..	8
1.4.1	Die Körperabschnitte	8
1.4.2	Die Regionen des Tierkörpers	9
1.4.3	Lage- und Richtungsbezeichnungen am Tierkörper	14
1.5	Die Körperhöhlen	15
2	Bewegungsapparat (Franz-V. Salomon)	22
2.1	Binde- und Stützgewebe, Übersicht	23
2.2	Am Aufbau des Bewegungsapparates beteiligte Bindegewebe	26
2.3	Fettgewebe	27
2.4	Stützgewebe	27
2.4.1	Knorpelgewebe	27
2.4.2	Knochengewebe	29
2.5	Knöchernes Skelett	37
2.5.1	Skelett des Rumpfes	39
2.5.2	Skelett der Gliedmaßen	51
2.5.3	Skelett des Kopfes	80
2.6	Knochenverbindungen	110
2.6.1	Knochenverbindungen des Rumpfes	121
2.6.2	Knochenverbindungen der Schultergliedmaße	126
2.6.3	Knochenverbindungen der Beckengliedmaße	135
2.6.4	Knochenverbindungen des Kopfes	147
2.7	Muskelgewebe	147
2.7.1	Skelettmuskulatur	147
2.7.2	Herzmuskulatur und glatte Muskulatur	155
2.7.3	Allgemeine Muskellehre	157
2.7.4	Hautmuskeln	164
2.7.5	Muskeln des Kopfes	165
2.7.6	Muskeln des Stammes	169
2.7.7	Muskeln der Schultergliedmaße	192
2.7.8	Muskeln der Beckengliedmaße	218
3	Verdauungsapparat, Apparatus digestorius (Franz-V. Salomon)	235
3.1	Mundhöhle, Cavum oris	239
3.1.1	Speicheldrüsen der Mundhöhle, Glandulae oris	244
3.1.2	Zunge, Lingua	247
3.1.3	Zähne, Dentes	251
3.2	Schlundkopf, Pharynx	265
3.3	Speiseröhre, Esophagus	270
3.4	Magen, Ventriculus (Gaster)	272
3.4.1	Einhöhliger Magen	272
3.4.2	Mehrhöhliger Magen	283
3.5	Darm, Intestinum (Enteron)	293
3.5.1	Dünndarm, Intestinum tenue	293
3.5.2	Dickdarm, Intestinum crassum	301
3.6	Anhangsdrüsen des Darms	312
3.6.1	Leber, Hepar	312
3.6.2	Bauchspeicheldrüse, Pancreas	321
4	Atmungsapparat, Apparatus respiratorius (Franz-V. Salomon)	324
4.1	Äußere Nase, Nasus externus	326
4.2	Nasenhöhle, Cavum nasi	328
4.3	Nasennebenhöhlen, Sinus paranasales	333
4.4	Nasenrachen, Pars nasalis pharyngis	339
4.5	Kehlkopf, Larynx	341
4.6	Luftröhre, Trachea	349
4.7	Die Lungen, Pulmones	352
5	Harn- und Geschlechtsapparat, Apparatus urogenitalis (Uwe Gille)	368
5.1	Einteilung und Grundzüge der Entwicklung	369
5.2	Harnorgane, Organa urinaria	370
5.2.1	Niere, Ren, griech. Nephros	370
5.2.2	Harnleiter, Ureter	376
5.2.3	Harnblase, Vesica urinaria, griech. Cystis	376
5.2.4	Harnröhre, Urethra	378
5.3	Weibliche Geschlechtsorgane, Organa genitalia feminina	379
5.3.1	Eierstock, Ovarium, griech. Oophoron	379
5.3.2	Eileiter, Tuba uterina, griech. Salpinx	382
5.3.3	Gebärmutter, Uterus, griech. Metra s. Hystera	383
5.3.4	Scheide, Vagina, griech. Kolpos, und Scheidenvorhof, Vestibulum vaginae	387
5.3.5	Scham, Pudendum femininum, Vulva, Cunus	388
5.4	Männliche Geschlechtsorgane, Organa genitalia masculina	389
5.4.1	Hoden, Testis, griech. Orchis s. Didymus, und Hodenhüllen	389
5.4.2	Nebenhoden, griech. Epididymis	394
5.4.3	Samenleiter, Ductus deferens, und Samenstrang, Funiculus spermaticus	394
5.4.4	Akzessorische Geschlechtsdrüsen, Glandulae genitales accessoriae	395
5.4.5	Männliches Glied (Rute), Penis, griech. Phallus	397
6	Herz-Kreislauf- und Abwehrsystem, Angiologia (Uwe Gille)	404
6.1	Allgemeine Anatomie der Blutgefäße, Vasa sanguinea	405
6.1.1	Einteilung und Bau	405
6.1.2	Spezielle Einrichtungen des Kreislaufs	407
6.2	Herz, Cor, griech. Kardias	409

6.2.1	Herzbeutel, Lage und Grundaufbau des Herzens	409
6.2.2	Herzarchitektur	411
6.2.3	Rechter Vorhof, <i>Atrium dextrum</i>	413
6.2.4	Rechte Herzkammer, <i>Ventriculus dexter</i>	414
6.2.5	Linker Vorhof, <i>Atrium sinistrum</i>	415
6.2.6	Linke Herzkammer, <i>Ventriculus sinister</i>	415
6.2.7	Innervation und Gefäßversorgung des Herzens	417
6.3	Lungenkreislauf	419
6.4	Körperkreislauf	419
6.4.1	Gefäße der Brusthöhle	419
6.4.2	Gefäße von Kopf und Hals	423
6.4.3	Gefäße der Schultergliedmaße	427
6.4.4	Gefäße der Bauchhöhle	433
6.4.5	Gefäße der Beckenhöhle	437
6.4.6	Gefäße der Hintergliedmaße	439
6.5	Allgemeiner Bau und Einteilung des lymphatischen Systems, <i>Systema lymphaticum</i>	442
6.6	Schleimhautassoziiertes lymphatisches Gewebe	444
6.7	Milz, (<i>der</i>) <i>Lien</i>, griech. (<i>der</i>) <i>Splen</i>	444
6.7.1	Funktion und makroskopische Anatomie	444
6.7.2	Grundzüge des Feinbaus, Gefäßversorgung und Innervation der Milz	446
6.8	Thymus	447
6.8.1	Makroskopische Anatomie und Grundzüge des Feinbaus des Thymus	447
6.8.2	Gefäßversorgung und Innervation des Thymus	449
6.9	Lymphgefäße und Lymphknoten	449
6.9.1	Allgemeine Anatomie, Lymphbildung	449
6.9.2	Lymphsammelstämme	452
6.9.3	Lymphknoten des Kopfes	452
6.9.4	Lymphknoten des Halses	455
6.9.5	Lymphknoten der Vordergliedmaße	456
6.9.6	Lymphknoten der Brusthöhle	456
6.9.7	Lymphknoten der Bauchhöhle	457
6.9.8	Lymphknoten von Becken und Hintergliedmaße	460
7	Nervensystem, <i>Systema nervosum</i> (Franz-V. Salomon)	464
7.1	Feinstruktur des Nervensystems	465
7.2	Gliederung des Nervensystems	471
7.3	Anatomie des Rückenmarks und der Rückenmarksnerven	472
7.3.1	Rückenmarkreflexe	481
7.3.2	Lange Leitungsbahnen	487
7.4	Anatomie des Gehirns	499
7.4.1	Kaudaler Hirnstamm	499
7.4.2	Kleinhirn	504
7.4.3	Zwischenhirn	507
7.4.4	Telencephalon	512
7.5	Blutversorgung des Gehirns und des Rückenmarks	521
7.6	Liquorräume und Hüllen des ZNS	523
7.7	Entwicklung des Nervensystems	528
7.8	Vegetatives oder viszerale Nervensystem	530
7.9	Spinalnerven	544
7.9.1	Plexus brachialis	547
7.9.2	Plexus lumbosacralis	555
7.10	Hirnnerven	562

8	Sinnesorgane, <i>Organa sensuum</i> (Paul Simoens und Uwe Gille)	578
8.1	Sehorgan, <i>Organum visus</i> (Paul Simoens)	579
8.1.1	Die äußere Augenhaut, <i>Tunica fibrosa bulbi</i>	583
8.1.2	Die mittlere Augenhaut, <i>Tunica vasculosa bulbi</i> s. <i>Uvea</i>	585
8.1.3	Die innere Augenhaut, <i>Tunica interna bulbi</i>	589
8.1.4	Das Augeninnere	592
8.1.5	Muskeln des Augapfels, <i>Musculi bulbi</i>	597
8.1.6	Faszien der Augenhöhle, <i>Fasciae orbitales</i>	598
8.1.7	Augenlider, <i>Palpebrae</i> , und Bindehaut, <i>Tunica conjunctiva</i>	600
8.1.8	Der Tränenapparat, <i>Apparatus lacrimalis</i>	603
8.1.9	Die arterielle Blutversorgung des Auges	605
8.1.10	Die venöse Blutversorgung des Auges	609
8.1.11	Die Nervenversorgung des Auges	610
8.2	Ohr, <i>Auris</i> (Uwe Gille)	612
8.2.1	Äußeres Ohr, <i>Auris externa</i>	612
8.2.2	Mittelohr, <i>Auris media</i>	614
8.2.3	Innenohr, <i>Auris interna</i>	617
8.2.4	Gleichgewichtsbahn	619
8.2.5	Hörbahn	620
9	Endokrine Drüsen, <i>Glandulae endocrinae</i> (Hugo Černý und Uwe Gille)	622
9.1	Hirnanhangsdrüse, <i>Hypophysis</i> s. <i>Glandula pituitaria</i>	623
9.2	Zirbeldrüse (Epiphyse), <i>Glandula pinealis</i>	626
9.3	Schilddrüse, <i>Glandula thyroidea</i>	626
9.4	Epithelkörperchen, Nebenschilddrüsen, <i>Glandulae parathyroideae</i>	628
9.5	Nebenniere, <i>Glandula adrenal</i> s. <i>suprarenalis</i>	629
9.6	Inselorgan, <i>Insulae pancreaticae</i>	631
9.7	Diffuses neuroendokrines System (DNES), <i>APUD</i>	632
10	Äußere Haut, <i>Integumentum commune</i> (Hans Geyer)	633
10.1	Allgemeiner Aufbau der Haut	634
10.2	Haare	637
10.3	Gefäß- und Nervenversorgung der Haut	640
10.4	Spezifische Hautdrüsen	641
10.4.1	Spezifische Hautdrüsen an Kopf und Hals	641
10.4.2	Spezifische Hautdrüsen der Gliedmaßen	643
10.4.3	Spezifische Hautdrüsen am Rumpf und am Schwanz	643
10.5	Milchdrüse, <i>Mamma</i>	645
10.5.1	Allgemeiner Aufbau der Milchdrüse	645
10.5.2	Grundzüge des Feinbaus der Milchdrüse	648
10.5.3	Aufhängung der Milchdrüse	650
10.5.4	Gefäßversorgung, Lymphsystem und Innervation der Milchdrüse	651
10.5.5	Anbildung und Rückbildung der Milchdrüse	652
10.5.6	Besonderheiten der Milchdrüse bei den verschiedenen Tierarten	654
10.6	Das Zehenendorgan	655
10.6.1	Allgemeine Übersicht über das Zehenendorgan und die Hornbildung	655
10.6.2	Segmentale Gliederung des Zehenendorgans	658

10.6.3	Huf, <i>Ungula</i> , des Pferdes	659
10.6.4	Klaue, <i>Ungula</i> , der Wiederkäuer	667
10.6.5	Besonderheiten der Klaue des Schweines	672
10.6.6	Die Krallen von Hund und Katze	673
10.6.7	Das Zehenendorgan bei Feten	675
10.7	Die Ballen, <i>Tori</i>	675
10.8	Horn der Wiederkäuer	676

11 Topographische Anatomie des Halses und der Körperhöhlen

(Hans Geyer) 678

11.1 Topographie des Halses und der Körperhöhlen von Hund und Katze

..... 679

11.1.1 Hals und Thorax der Fleischfresser 679

11.1.2 Bauch- und Beckenhöhle der Fleischfresser ... 684

11.1.3 Palpationsbefunde an Bauch- und Beckenorganen beim Fleischfresser 688

11.2 Topographie des Halses und der Körperhöhlen vom Pferd

..... 688

11.2.1 Hals und Thorax des Pferdes 688

11.2.2 Topographie der Bauch- und Beckenhöhle des Pferdes 692

11.2.3 Rektal fühlbare Organe beim Pferd 698

11.3 Topographie des Halses und der Körperhöhlen der Wiederkäuer

..... 699

11.3.1 Hals und Thorax der Wiederkäuer 699

11.3.2 Bauchwand der Wiederkäuer 703

11.3.3 Bauch- und Beckenhöhle der Wiederkäuer 703

11.3.4 Rektal fühlbare Organe beim Rind 711

11.4 Topographie des Halses und der Körperhöhlen beim Schwein

..... 711

11.4.1 Hals und Thorax des Schweines 711

11.4.2 Bauch- und Beckenhöhle des Schweines 713

12 Besonderheiten der Anatomie der Heimtiere

(Anne Schulze) 718

12.1 Allgemeine Vorbemerkungen

..... 719

12.2 Anatomische Besonderheiten beim Meerschweinchen (*Cavia cutleri f. porcellus*)

..... 719

12.3 Anatomische Besonderheiten beim Kaninchen (*Oryctolagus cuniculus f. domestica*)

..... 726

12.4 Anatomische Besonderheiten beim Goldhamster (*Mesocricetus auratus auratus*)

..... 735

12.5 Anatomische Besonderheiten beim Chinchilla (*Chinchilla laniger*)

..... 740

12.6 Anatomische Besonderheiten bei der Ratte (*Rattus norvegicus*)

..... 745

12.7 Anatomische Besonderheiten bei der Maus (*Mus musculus domesticus*)

..... 750

Sachregister

..... 754