

Inhaltsverzeichnis

Organe des Kreislaufs	1
Blutgefäßsystem	1
Blut (A. SCHUMMER † und K.-H. HABERMEHL, Gießen)	2
Blutplasma	2
Blutzellen	2
Erythrozyten	3
Leukozyten	5
Granulozyten	5
Lymphozyten	6
Thrombozyten	6
Organe der Blutbildung	6
Entwicklung der Blutzellen	7
Blutgefäße, Bau und Funktion	8
Arterien	8
Venen	10
Kapillaren	12
Arteriovenöse Anastomosen	14
Ernährung der Blutgefäßwand	15
Innervation der Blutgefäße	15
Gefäßaktive Hormone	16
Herz	17
Herzbeutel	17
Form des Herzens	18
Lage der Herzens	19
Baumaterial des Herzens	22
Herzskelett	23
Architektur der Herzmuskulatur	24
Binnenräume des Herzens und ihre Einrichtungen	26
Vorhöfe des Herzens	26
Herzkammern	30
Reizbildungs- und Erregungsleitungssystem des Herzens	37
Innervation des Herzens	40
Blutgefäße des Herzens	41
Bau und besondere Einrichtungen der herzeigenen Blutgefäße	43
Lymphgefäße des Herzens	44
Artdiagnostische Merkmale des Herzens; allgemeine Betrachtung	44
Herz von Hund und Katze	45
Binnenstruktur der Ventrikel	45
Gewicht und Maße des Herzens des Hundes	46
Lage des Herzens des Hundes	48
Herz der Katze, Gewicht und Maße	49

Blutgefäße des Herzens von Hund und Katze	49
Herz des Schweines	53
Binnenstruktur der Ventrikel	53
Gewicht und Maße	54
Lage des Herzens	55
Blutgefäße des Herzens	56
Herz des Rindes	58
Binnenstruktur der Ventrikel	60
Gewicht und Maße	60
Lage des Herzens	61
Herz von Schaf und Ziege	62
Binnenstruktur der Ventrikel (Schaf)	62
Blutgefäße des Herzens der Wiederkäuer	63
Arterien des Herzens beim Rind	63
Venen des Herzens des Rindes	64
Herz des Pferdes	66
Binnenstruktur der Ventrikel	67
Gewicht und Maße	67
Lage des Herzens	68
Blutgefäße	68
Artdiagnostische Merkmale des Herzens der Haussäugetiere	73
Arterien, Arteriae	
(H. WAIBL, H. WILKENS unter Mitarbeit von W. MÜNSTER, Hannover)	74
Truncus pulmonalis	74
Aorta	75
Arcus aortae mit Truncus brachiocephalicus	77
Arterien der Schultergliedmaße	81
Vergleichende Darstellung der Blutgefäße am Fuß	97
Arterien am Vorderfuß der Fleischfresser	99
Arterien am Vorderfuß des Schweines	102
Arterien am Vorderfuß der Wiederkäuer	103
Arterien am Vorderfuß des Pferdes	104
Arterien des Halses und des Kopfes	104
Aorta thoracica	121
Arterien der Rumpfwand	121
Eingeweidearterien der Aorta thoracica	129
Aorta abdominalis	132
Arterien der Beckengliedmaße	143
Arterien am Hinterfuß der Fleischfresser	156
Arterien am Hinterfuß des Schweines	157
Arterien am Hinterfuß der Wiederkäuer	160
Arterien am Hinterfuß des Pferdes	162
Arterien von Becken und Schwanz	162
Eingeweidearterien der Aorta abdominalis	166
Eingeweidearterien der Arteria iliaca interna	182
Venen, Venae	189
Venae pulmonales	189
Vena cava cranialis	190
Venen der Brustwand	190
Vena azygos dextra – Vena azygos sinistra	191
Venen der Schultergliedmaße	203
Venen am Vorderfuß der Fleischfresser	216
Venen am Vorderfuß des Schweines	218
Venen am Vorderfuß der Wiederkäuer	219
Venen am Vorderfuß des Pferdes	219

Venen des Halses und des Kopfes	222
Vena cava caudalis	240
Venen der Bauchwand	242
Venen der Beckengliedmaße	249
Venen am Hinterfuß der Fleischfresser	259
Venen am Hinterfuß des Schweines	262
Venen am Hinterfuß der Wiederkäuer	263
Venen am Hinterfuß des Pferdes	264
Venen von Becken und Schwanz	265
Eingeweidevenen der Vena cava caudalis	268
Vena portae	268
Eingeweidevenen der Vena iliaca interna	275
Lymphatisches System (B. VOLLMERHAUS, München)	276
Lymphatische Organe	277
Phylogenese lymphatischer Organe	277
Immunsystem	278
Bau und Funktion lymphatischer Organe	279
Periphere lymphatische Organe	283
Lymphatisches Gewebe	283
Mandeln	284
Lymphknoten	286
Blutlymphknoten	288
Milz	290
Thymus	291
Thymus von Hund und Katze	294
Thymus des Schweines	296
Thymus der Wiederkäuer	297
Thymus des Pferdes	301
Lymphgefäßsystem (B. VOLLMERHAUS unter Mitarbeit von H. Roos, München)	302
Phylogenese der Lymphgefäße	302
Ontogenese der Lymphgefäße und Lymphknoten	303
Struktur und Funktion der Lymphbahnen	305
Lymphkapillaren	306
Lymphgefäße	312
Spezifisches Verhalten von Lymphkapillaren und Lymphgefäßen in verschiedenen Organen	315
Lymphsammelgänge und lymphovenöse Anastomosen	316
Systematik und Topographie der Lymphgefäße und Lymphknoten	318
Vergleichende Darstellung des Lymphgefäßsystems	320
Lymphgefäßsystem des Kopfes	320
Lymphgefäßsystem des Halses	322
Lymphgefäßsystem der Schultergliedmaße	326
Lymphgefäßsystem der Brustwand und der Brusteingeweide	330
Ductus thoracicus	334
Lymphgefäßsystem der dorsalen Bauchwand und der Baueingeweide	335
Cisterna chyli	342
Lymphgefäßsystem der seitlichen und ventralen Bauchwand, des Beckens und dessen Eingeweide sowie der Beckengliedmaße	343
Schlußbemerkung zur vergleichenden Betrachtung	349
Lymphknoten und Lymphsammelgänge des Hundes	349
Lymphknoten und Lymphsammelgänge der Katze	366
Lymphknoten und Lymphsammelgänge des Schweines	374

Lymphknoten und Lymphsammelgänge des Rindes	391
Lymphknoten und Lymphsammelgänge der Ziege und des Schafes. . . .	410
Lymphknoten und Lymphsammelgänge des Pferdes	422
Haut und Hautorgane (K.-H. HABERMEHL, Gießen)	443
Allgemeine Decke, Integumentum commune	443
Allgemeine und vergleichende Betrachtung	443
Phylogenese der Haut	445
Ontogenese der Haut und ihrer Derivate	446
Unterhaut, Tela subcutanea	448
Lederhaut, Corium	449
Oberhaut, Epidermis	452
Haare, Pili	454
Deck- oder Fellhaare, Capilli	456
Flaum- oder Wollhaare, Pili lanei	457
Lang- oder Roßhaare	457
Borstenhaare, Setae	457
Tasthaare, Pili tactiles	457
Anordnung der Haare	459
Farbe der Haare	461
Haarwechsel	462
Hautdrüsen	463
Talgdrüsen, Glandulae sebaceae	463
Schweißdrüsen, Glandulae sudoriferae	463
Blutgefäßversorgung der Haut	464
Nervöse Versorgung der Haut	465
Besondere Bildungen der Haut	467
Hautmodifikationen allgemeiner Art	467
Lokalisierte Spezialdrüsenapparate (Hautduftorgane)	467
Zirkumoraldrüsen, Glandulae circumorales	469
Infraorbitalorgan, Sinus infraorbitalis	469
Horndrüse, Glandula cornualis	470
Ohrenschmalzdrüsen, Glandulae ceruminosae	470
Mentalorgan, Organum mentale	470
Sternalorgan, Glandulae sternales	470
Karpalorgan, Organum carpale	471
Metatarsalbüsten, Organa metatarsalia	472
Zwischenklauensäckchen, Sinus interdigitalis	472
Dorsales Schwanzorgan, Organum caudae	473
Subkaudaldrüse, Glandula subcaudalis	473
Analbeutel, Sinus paranales	474
Inguinaltasche, Sinus inguinalis	475
Präputialdrüsen, Glandulae praeputiales	475
Präputialbeutel, Diverticulum praeputiale	475
Milchdrüse, Mamma	476
Ontogenese der Milchdrüse	476
Allgemeine und vergleichende Betrachtung	477
Mammogenese und Laktopoese	481
Spezifische haarlose Hautorgane	484
Ontogenese der spezifischen haarlosen Hautorgane	484
Allgemeine und vergleichende Betrachtung	485
Ballen	485

Zehenendorgan, Organum digitale	486
Klaue und Huf	488
Kralle	490
Nagel	491
Horn der Wiederkäuer, Cornu	492
Haut und Hautorgane der Fleischfresser	497
Haut des Hundes	497
Haut der Katze	500
Milchdrüse des Hundes	502
Milchdrüse der Katze	504
Zehenendorgan der Fleischfresser	504
Haut und Hautorgane des Schweines	508
Haut des Schweines	508
Milchdrüse des Schweines	510
Zehenendorgan des Schweines	512
Blutgefäße des Zehenendorgans des Schweines	515
Haut und Hautorgane der Wiederkäuer	516
Haut des Rindes	516
Haut der Ziege	518
Haut des Schafes	519
Milchdrüse des Rindes	520
Blutgefäße der Milchdrüse des Rindes	528
Milchdrüse der Ziege	534
Milchdrüse des Schafes	536
Blutgefäße der Milchdrüse der kleinen Hauswiederkäuer	537
Zehenendorgan des Rindes	539
Allgemeines	539
Klaunenunterhaut, Tela subcutanea ungulae	539
Klaunenlederhaut, Corium ungulae	540
Klaunenoberhaut, Epidermis ungulae	542
Zehenendorgan der kleinen Hauswiederkäuer	547
Blutgefäße des Zehenendorgans des Wiederkäuers	549
Haut- und Hautorgane des Pferdes	553
Haut des Pferdes	553
Milchdrüse des Pferdes	555
Blutgefäße der Milchdrüse des Pferdes	556
Zehenendorgan des Pferdes	557
Allgemeines	557
Hufunterhaut, Tela subcutanea ungulae	559
Huflederhaut, Corium ungulae	560
Hufoberhaut, Epidermis ungulae	563
Unterschiede zwischen Vorder- und Hinterhuf	568
Histologischer Bau der Hufröhrchen	568
Kastanie und Sporn	570
Blutgefäße des Zehenendorgans des Pferdes	571
Literaturverzeichnis	577
Sachwortverzeichnis	629