

# Sumário

<b>1</b>	<b>Introdução e anatomia geral.....</b>	.21
	<i>H.-G. Liebich, G. Forstenpointner e H. E. König</i>	
1.1	<b>História da anatomia veterinária.....</b>	.21
	<i>G. Forstenpointner</i>	
1.2	<b>Termos direcionais e planos no corpo dos animais .....</b>	.25
	<i>H.-G. Liebich e H. E. König</i>	
1.3	<b>Divisão do corpo animal em órgãos e em sistemas orgânicos.....</b>	.25
	<i>H.-G. Liebich e H. E. König</i>	
1.4	<b>Aparelho locomotor (<i>apparatus locomotorius</i>).....</b>	.27
	<i>H.-G. Liebich e H. E. König</i>	
1.4.1	Sistema esquelético ( <i>systema skeletale</i> ) .....	.27
	Osteologia .....	.27
	Artrologia ( <i>arthrologia</i> ) .....	.37
1.4.2	Sistema muscular ( <i>systema musculare</i> ) .....	.43
	Miologia ( <i>myologia</i> ) .....	.43
1.5	<b>Anatomia geral de angiologia .....</b>	.52
	<i>H.-G. Liebich e H. E. König</i>	
1.5.1	Organização do sistema circulatório.....	.52
	Coração ( <i>cor</i> ) .....	.52
	Circulações pulmonar e sistêmica.....	.52
	Circulação portal .....	.53
	Circulação periférica .....	.53
1.5.2	Vasos ( <i>vasa</i> ) .....	.54
	Estrutura dos vasos sanguíneos ( <i>vasa sanguinea</i> ) .....	.54
1.5.3	Sistema linfático ( <i>systema lymphaticum</i> ) .....	.57
	Órgãos linfáticos .....	.57
	Funções do sistema linfático .....	.57
	Arquitetura dos vasos linfáticos ( <i>vasa lymphatica</i> ).....	.57
<b>2</b>	<b>Esqueleto axial (<i>skeleton axiale</i>).....</b>	.73
	<i>H.-G. Liebich e H. E. König</i>	
2.1	<b>Visão geral do crânio .....</b>	.73
2.2	<b>Visão geral da coluna vertebral ou espinha .....</b>	.73
2.3	<b>Visão geral do tórax .....</b>	.74
1.6	<b>Anatomia geral do sistema nervoso (<i>systema nervosum</i>) .....</b>	.58
	<i>H.-G. Liebich e H. E. König</i>	
1.6.1	Funções do sistema nervoso .....	.59
1.6.2	Arquitetura e estrutura do sistema nervoso .....	.59
1.6.3	Tecido nervoso ( <i>textus nervosus</i> ) .....	.60
	Neurônios .....	.60
	Células da glia (gliócitos, neuróglia) .....	.61
1.6.4	Sistema nervoso central ( <i>systema nervosum centrale</i> ) .....	.61
	Substância cinzenta ( <i>substancia grisea</i> ) .....	.61
	Substância branca ( <i>substantia alba</i> ) .....	.62
1.6.5	Sistema nervoso periférico ( <i>systema nervosum periphericum</i> ) .....	.62
	Nervos ( <i>nervi, neurons</i> ) .....	.62
	Gângrios ( <i>ganglia</i> ) .....	.63
	Sistema nervoso somático (voluntário) .....	.63
	Sistema nervoso vegetativo (autônomo) .....	.63
1.6.6	Transmissão de informações por meio dos nervos .....	.65
	Sinapses .....	.65
1.6.7	Barreiras no sistema nervoso .....	.65
1.7	<b>Anatomia geral das vísceras .....</b>	.66
	<i>H.-G. Liebich e H. E. König</i>	
1.7.1	Mucosa visceral .....	.66
	Epitélio .....	.66
	Camada de tecido conjuntivo do epitélio .....	.67
	Camada muscular do epitélio .....	.68
1.7.2	Tecido conjuntivo visceral .....	.68
	Motilidade visceral .....	.68
1.7.3	Funções das vísceras .....	.68
1.7.4	Cavidades corporais e seus revestimentos serosos .....	.68

	Osso temporal ( <i>os temporale</i> ) .....	79		Cavidade nasal ( <i>cavum nasi</i> ) .....	108
	Osso frontal ( <i>os frontale</i> ) .....	81		Seios paranasais ( <i>sinus paranasales</i> ) .....	108
	Osso parietal ( <i>os parietale</i> ) .....	81	<b>2.6</b>	<b>Coluna vertebral ou espinha</b> ( <i>columna vertebralis</i> ) .....	109
	Osso interparietal ( <i>os interparietale</i> ) .....	82	2.6.1	Vértebras cervicais ( <i>vertebrae cervicales</i> ) .....	110
	Osso etmoide ( <i>os ethmoidale</i> ) .....	82	2.6.2	Vértebras torácicas ( <i>vertebrae thoracae</i> ) .....	112
<b>2.4.2</b>	<b>Crânio, parte facial (<i>facies, viscerocranium</i>) .....</b>	<b>84</b>	2.6.3	Vértebras lombares ( <i>vertebrae lumbales</i> ) .....	120
	Osso nasal ( <i>os nasale</i> ) .....	84	2.6.4	Vértebras sacrais ( <i>vertebrae sacrales</i> ) .....	122
	Osso lacrimal ( <i>os lacrimale</i> ) .....	85	2.6.5	Vértebras caudais ou coccígeas ( <i>vertebrae caudales</i> ) .....	125
	Osso zigomático ( <i>os zygomaticum</i> ) .....	85	<b>2.7</b>	<b>Esqueleto torácico (<i>skeleton thoracis</i>) .....</b>	125
	Maxila .....	87	2.7.1	Costelas ( <i>costae</i> ) .....	125
	Osso incisivo ( <i>os incisivum</i> ) .....	88	2.7.2	Esterno .....	128
	Osso palatino ( <i>os palatinum</i> ) .....	89	<b>2.8</b>	<b>Uniões do crânio e tronco (<i>suturae capititis, articulationes columnae vertebralis et thoracis</i>) .....</b>	128
	Vômer .....	89	2.8.1	Articulações do crânio ( <i>synchondroses crani</i> i) .....	128
	Osso pterigoide ( <i>os pterygoideum</i> ) .....	90	2.8.2	Articulações da coluna vertebral, do tórax e do crânio ( <i>articulationes columnae vertebralis, thoracis et crani</i> i) .....	129
	Mandíbula ( <i>mandibula</i> ) .....	90	2.8.3	Articulações intervertebrais ( <i>articulationes columnae vertebralis</i> ) .....	131
	Osso hioide, aparelho hioide ( <i>os hyoideum, apparatus hyoideus</i> ) .....	92		Ligamentos da coluna vertebral .....	133
	Seios paranasais ( <i>sinus paranasales</i> ) .....	93	2.8.4	Articulações das costelas com a coluna vertebral ( <i>articulationes costovertebrales</i> ) .....	135
<b>2.5</b>	<b>O crânio como um todo .....</b>	<b>95</b>	2.8.5	Articulações da parede torácica ( <i>articulationes thoracis</i> ) .....	135
2.5.1	O crânio dos carnívoros .....	95	<b>2.9</b>	<b>A coluna vertebral como um todo .....</b>	136
	Osso hioide ( <i>os hyoideum</i> ) .....	99			
<b>2.5.2</b>	<b>Cavidades do crânio dos carnívoros .....</b>	<b>99</b>			
	Cavidade craniana ( <i>cavum crani</i> i) .....	99			
	Cavidade nasal ( <i>cavum nasi</i> ) .....	100			
	Seios paranasais ( <i>sinus paranasales</i> ) .....	101			
<b>2.5.3</b>	<b>O crânio do equino .....</b>	<b>101</b>			
	Osso hioide ( <i>os hyoideum</i> ) .....	104			
<b>2.5.4</b>	<b>Cavidade do crânio do equino .....</b>	<b>104</b>			
	Cavidade craniana ( <i>cavum crani</i> i) .....	104			
<b>3</b>	<b>Fáscias e músculos da cabeça, do pescoço e do tronco .....</b>	<b>137</b>			
	<i>H.-G. Liebich, J. Maierl e H. E. König</i>				
<b>3.1</b>	<b>Fáscias .....</b>	<b>137</b>			
3.1.1	Fáscias superficiais da cabeça, do pescoço e do tronco .....	137			
3.1.2	Fáscias profundas da cabeça, do pescoço e do tronco .....	137			
<b>3.2</b>	<b>Músculos cutâneos (<i>musculi cutanei</i>) .....</b>	<b>138</b>			
3.2.1	Músculos cutâneos da cabeça ( <i>musculi cutanei capititis</i> ) .....	138			
3.2.2	Músculos cutâneos do pescoço ( <i>musculi cutanei collis</i> ) .....	138			
3.2.3	Músculos cutâneos do tronco ( <i>musculi cutanei trunci</i> ) .....	138			
<b>3.3</b>	<b>Músculos específicos da cabeça</b> ( <i>musculi capititis</i> ) .....	<b>139</b>			
3.3.1	Músculos faciais ( <i>musculi faciales</i> ) .....	139			
3.3.2	Músculos dos lábios e das bochechas ( <i>musculi labiorum et buccarum</i> ) .....	139			
3.3.3	Músculos do nariz ( <i>musculi nasi</i> ) .....	143			
3.3.4	Músculos extraorbitais das pálpebras ( <i>musculi extraorbitales</i> ) .....	143			
3.3.5	Músculos da orelha externa ( <i>musculi auriculares</i> ) .....	143			
3.3.6	Músculos mandibulares .....	145			
	Músculos da mastigação .....	145			
	Músculos superficiais do espaço mandibular .....	146			
3.3.7	Músculos específicos da cabeça .....	147			

<b>3.4</b>	<b>Músculos do tronco (<i>musculi trunci</i>) .....</b>	149	<b>3.4.4</b>	<b>Músculos da parede abdominal (<i>musculi abdominis</i>) .....</b>	163	
3.4.1	Músculos do pescoço ( <i>musculi colli</i> ) .....	149		Bainha do músculo reto do abdome ( <i>vagina m. recti abdominis</i> ) .....	165	
3.4.2	Músculos dorsais ( <i>musculi dorsi</i> ).....	154		Canal inguinal ( <i>canalis inguinalis</i> ) .....	165	
	Musculatura cervical e dorsal longa .....	155	<b>3.4.5</b>	Músculos da cauda ( <i>musculi caudae</i> ).....	167	
	Musculatura cervical e dorsal curta .....	159				
3.4.3	Músculos da parede torácica ( <i>musculi thoracis</i> ) ....	159				
	Músculos respiratórios.....	159				
<b>4</b>	<b>Membros torácicos (<i>membra thoracica</i>) .....</b>	171				
	<i>H.-G. Liebich, J. Maierl e H. E. König</i>					
<b>4.1</b>	<b>Esqueleto do membro torácico (<i>ossa membri thoracici</i>).....</b>	171	<b>4.2.3</b>	<b>Articulação do cotovelo (<i>articulatio cubiti</i>) .....</b>	191	
4.1.1	Cintura escapular ( <i>cingulum membri thoracici</i> )....	171		Articulações do rádio com a ulna ( <i>articulatio radioulnaris proximalis et articulatio radioulnaris distalis</i> ) .....	193	
	Escápula ( <i>scapula</i> ) .....	171	<b>4.2.4</b>	Articulações da mão ( <i>articulationes manus</i> ) .....	195	
4.1.2	Esqueleto do braço ( <i>brachium</i> ).....	171		Articulações carpais ( <i>articulationes carpeae</i> ) .....	195	
4.1.3	Esqueleto do antebraço ( <i>skeleton antebrachii</i> ) .....	177	<b>4.2.5</b>	Articulações intermetacarpais ( <i>articulationes intermetacarpeae</i> ) .....	198	
	Rádio.....	178		<b>4.2.6</b>	Articulações falângicas .....	198
	Ulna .....	181		Articulações falângicas dos carnívoros.....	199	
4.1.4	Esqueleto da mão ( <i>skeleton manus</i> ) .....	181		Articulações falângicas dos ruminantes.....	200	
	Ossos carpais ( <i>ossa carpi</i> ).....	182		Articulações falângicas dos equinos .....	201	
	Ossos metacarpais ( <i>ossa metacarpalia</i> ).....	183	<b>4.3</b>	<b>Músculos do membro torácico (<i>musculi membri thoracici</i>) .....</b>	211	
	Ossos digitais da mão ( <i>ossa digitorum manus</i> ) .....	184	4.3.1	Fáscias profundas do membro torácico .....	211	
4.1.5	Esqueleto da mão dos carnívoros .....	184	4.3.2	Cintura escapular ou musculatura extrínseca do membro torácico .....	211	
	Ossos carpais ( <i>ossa carpi</i> ).....	184		Camada superficial da musculatura extrínseca do membro torácico .....	211	
	Ossos metacarpais ( <i>ossa metacarpalia</i> ).....	184		Camada profunda da musculatura extrínseca do membro torácico .....	213	
	Ossos digitais da mão ( <i>ossa digitorum manus</i> ) .....	184	4.3.3	Musculatura intrínseca do membro torácico .....	217	
4.1.6	Esqueleto da mão do equino .....	184		Músculos da articulação do ombro.....	218	
	Ossos carpais ( <i>ossa carpi</i> ).....	184		Músculos da articulação do cotovelo .....	222	
	Ossos metacarpais ( <i>ossa metacarpalia</i> ).....	186		Músculos das articulações radioulnares .....	223	
	Ossos digitais da mão ( <i>ossa digitorum manus</i> ) .....	186		Músculos da articulação do carpo .....	223	
<b>4.2</b>	<b>Articulações do membro torácico (<i>articulationes membri thoracici</i>) .....</b>	190		Músculos dos dedos .....	225	
4.2.1	Articulações do membro torácico com o tronco.....	190				
4.2.2	Articulação do ombro ou umeral ( <i>articulatio humeri</i> ).....	190				
<b>5</b>	<b>Membros pélvicos (<i>membra pelvina</i>) .....</b>	243				
	<i>H.-G. Liebich, H. E. König e J. Maierl</i>					
<b>5.1</b>	<b>Esqueleto do membro pélvico (<i>ossa membri pelvini</i>) .....</b>	243		<b>Ísquo (os ischii) .....</b>	247	
5.1.1	Cíngulo do membro pélvico ( <i>cingulum membri pelvini</i> ).....	243		Acetábulo ( <i>acetabulum</i> ).....	247	
	Ílio ( <i>os ilium</i> ) .....	243	5.1.2	Cavidade pélvica .....	251	
	Púbis ( <i>os pubis</i> ).....	243	5.1.3	Esqueleto femoral ( <i>skeleton femoris</i> ) .....	252	

5.1.4	Patela ( <i>patella</i> ) .....	256	5.3	<b>Músculos do membro pélvico (<i>musculi membri pelvini</i>)</b> .....	280
5.1.5	Esqueleto da perna ( <i>skeleton cruris</i> ) .....	256	5.3.1	Fáscias da pelve e do membro pélvico .....	280
	Tíbia .....	258	5.3.2	Musculatura do cíngulo pélvico ou extrínseca do membro pélvico .....	280
	Fíbula .....	259	5.3.3	Musculatura intrínseca do membro pélvico .....	281
5.1.6	Esqueleto do pé ( <i>skeleton pedis</i> ) .....	259		Músculos externos do quadril .....	282
	Ossos do tarso ( <i>ossa tarsi</i> ) .....	259		Músculos caudais da coxa .....	287
	Ossos do metatarso e esqueleto dos dedos ( <i>ossa metatarsalia et ossa digitorum pedis</i> ) .....	263		Músculos mediais da coxa .....	290
5.2	<b>Articulações do membro pélvico (<i>articulationes membri pelvini</i>)</b> .....	265		Músculos pélvicos internos .....	292
5.2.1	Articulação sacroiliaca ( <i>articulatio sacroiliaca</i> ) .....	265		Músculos do joelho .....	293
5.2.2	Articulação coxofemoral ou do quadril ( <i>articulatio coxae</i> ) .....	267	5.3.4	Músculos da perna .....	294
5.2.3	Articulação do joelho ( <i>articulatio genus</i> ) .....	268		Músculos craniolaterais da perna .....	298
	Articulação femorotibial ( <i>articulatio femorotibialis</i> ) .....	268		Músculos caudais da perna .....	300
	Articulação femoropatelar ( <i>articulatio femoropatellaris</i> ) .....	269	5.3.5	Músculos curtos dos dedos .....	303
5.2.4	Articulações tibiofibulares .....	274			
5.2.5	Articulações do pé ( <i>articulationes pedis</i> ) .....	276			
	Articulação do tarso ( <i>articulatio tarsi</i> ) .....	276			
	Articulações metatarsais e falângicas .....	279			
6	<b>Estática e dinâmica</b> .....	309			
	<i>J. Maierl, G. Weissengruber, Chr. Peham e H. E. König</i>				
6.1	<b>Construção do tronco</b> .....	309	6.3	<b>Membro pélvico</b> .....	311
6.2	<b>Membro torácico</b> .....	309	6.4	<b>Andaduras</b> .....	313
7	<b>Cavidades corporais</b> .....	315			
	<i>H. E. König, W. Pérez e H.-G. Liebich</i>				
7.1	<b>Estabilidade posicional dos órgãos dentro das cavidades corporais</b> .....	315	7.1.2	<b>Cavidades abdominal e pélvica (<i>cavum abdominalis et pelvis</i>)</b> .....	319
7.1.1	Cavidade torácica ( <i>cavum thoracis</i> ) .....	315		Cavidade peritoneal ( <i>cavum peritonei</i> ) .....	321
	Mediastino ( <i>mediastinum</i> ) .....	316		Cavidade pélvica ( <i>cavum pelvis</i> ) .....	321
8	<b>Sistema digestório (<i>apparatus digestorius</i>)</b> .....	327			
	<i>H. E. König, P. Sótonyi, H. Schöpper e H.-G. Liebich</i>				
8.1	<b>Boca e faringe</b> .....	327		Glândula salivar sublingual ( <i>glandula sublingualis</i> ) .....	335
8.1.1	Cavidade oral ( <i>cavum oris</i> ) .....	327	8.1.6	Aparelho mastigatório .....	335
8.1.2	Palato ( <i>palatum</i> ) .....	328		Dentes .....	335
8.1.3	Língua ( <i>lingua, glossa</i> ) .....	329		Articulação temporomandibular ( <i>articulatio temporomandibularis</i> ) .....	345
8.1.4	Assoalho sublingual da cavidade oral .....	331		Músculos da mastigação .....	347
8.1.5	Glândulas salivares ( <i>glandulae salivariae</i> ) .....	333	8.1.7	Faringe ( <i>cavum pharyngis</i> ) .....	347
	Glândula salivar parótida ( <i>glandula parotis</i> ) .....	334		Deglutição .....	348
	Glândula salivar mandibular ( <i>glandula mandibularis</i> ) .....	334		Estruturas linfáticas da faringe (tonsilas) .....	349

8.1.8	Músculos do aparelho hioide .....	349	8.3.5	Intestino grosso ( <i>intestinum crassum</i> ) .....	378
	Muscultura superior do aparelho hioide .....	349		Ceco ( <i>caecum</i> ) .....	378
	Musculatura inferior do aparelho hioide .....	351		Colo ( <i>colon</i> ) .....	380
<b>8.2</b>	<b>Parte cranial do canal alimentar (esôfago e estômago)</b> .....	<b>351</b>		Reto .....	383
8.2.1	Esôfago.....	351		Canal anal e estruturas anexas .....	383
	Estrutura do esôfago .....	352	<b>8.4</b>	<b>Glândulas anexas ao canal alimentar</b> .....	384
8.2.2	Estômago ( <i>gaster, ventriculus</i> ).....	353	8.4.1	Fígado ( <i>hepar</i> ).....	384
	Estômago unicavitário.....	353		Peso .....	384
	Estômago complexo .....	360		Forma, posição e variações específicas do fígado nas espécies .....	384
<b>8.3</b>	<b>Intestino</b> .....	<b>370</b>		Estrutura do figado .....	385
8.3.1	Estrutura da parede intestinal.....	371		Vascularização .....	388
8.3.2	Inervação do intestino .....	372		Inervação .....	389
8.3.3	Vascularização do intestino.....	372		Linfáticos .....	389
8.3.4	Intestino delgado ( <i>intestinum tenue</i> ).....	373	8.4.2	Ligamentos .....	389
	Duodeno ( <i>duodenum</i> ) .....	374		Ductos biliares .....	391
	Jejuno ( <i>jejunum</i> ).....	375	8.4.3	Vesícula biliar ( <i>vesica fellea</i> ) .....	391
	Íleo ( <i>ileum</i> ) .....	378		Pâncreas .....	391
				Inervação .....	393
				Linfáticos .....	393
<b>9</b>	<b>Sistema respiratório (<i>apparatus respiratorius</i>)</b> .....	<b>397</b>			
	<i>H. E. König e H.-G. Liebich</i>				
<b>9.1</b>	<b>Funções do sistema respiratório</b> .....	<b>397</b>	<b>9.3</b>	<b>Trato respiratório inferior</b> .....	<b>405</b>
<b>9.2</b>	<b>Trato respiratório superior</b> .....	<b>398</b>	9.3.1	Laringe .....	405
9.2.1	Nariz ( <i>rhin, nasus</i> ) .....	398		Cartilagens da laringe ( <i>cartilagines laryngis</i> ) .....	407
	Ápice do nariz .....	399		Cavidade laríngea ( <i>cavum laryngis</i> ) .....	408
	Cartilagens nasais ( <i>cartilagines nasi</i> ) .....	399		Articulações e ligamentos da laringe .....	408
	Vestíbulo nasal ( <i>vestibulum nasi</i> ).....	402		Músculos da laringe .....	409
9.2.2	Cavidade nasal ( <i>cava nasi</i> ) .....	402		Funções da laringe .....	409
	Conchas nasais ( <i>conchae nasales</i> ) .....	402		Vascularização e inervação .....	410
	Meatos nasais ( <i>meatus nasi</i> ) .....	403		Linfáticos .....	411
9.2.3	Seios paranasais ( <i>sinus paranasales</i> ) .....	404	9.3.2	Traqueia ( <i>trachea</i> ) .....	411
			9.3.3	Pulmões ( <i>pulmo</i> ) .....	412
				Estrutura dos pulmões .....	412
				Vascularização .....	416
				Linfáticos .....	417
				Inervação .....	417
<b>10</b>	<b>Sistema urinário (<i>organa urinaria</i>)</b> .....	<b>419</b>			
	<i>H. E. König, J. Maierl e H.-G. Liebich</i>				
<b>10.1</b>	<b>Rins (<i>nephros, ren</i>)</b> .....	<b>419</b>	10.1.4	Unidades funcionais dos rins .....	421
10.1.1	Localização dos rins .....	419	10.1.5	Vascularização .....	422
10.1.2	Forma dos rins .....	421	10.1.6	Linfáticos .....	424
10.1.3	Estrutura dos rins .....	421	10.1.7	Inervação .....	424

<b>10.2</b>	<b>Pelve renal (<i>pelvis renalis</i>) .....</b>	425	<b>10.4</b>	<b>Vesícula urinária (<i>vesica urinaria</i>) .....</b>	429
<b>10.3</b>	<b>Ureter .....</b>	425	10.4.1	Vascularização.....	429
10.3.1	Vascularização.....	426	10.4.2	Linfáticos .....	430
10.3.2	Linfáticos .....	426	10.4.3	Inervação .....	430
10.3.3	Inervação .....	426	<b>10.5</b>	<b>Uretra (<i>urethra</i>).....</b>	430

## **11 Órgãos genitais masculinos (*organa genitalia masculina*) .....** 433

*H. E. König e H.-G. Liebich*

<b>11.1</b>	<b>Testículos (<i>orchis</i>) .....</b>	433	<b>11.7</b>	<b>Glândulas genitais acessórias (<i>glandulae genitales accessoriae</i>).....</b>	439
11.1.1	Estrutura dos testículos .....	433	11.7.1	Glândula vesicular ( <i>glandula vesicularis</i> ).....	441
<b>11.2</b>	<b>Epidídimo .....</b>	435	11.7.2	Próstata ( <i>prostata</i> ) .....	441
<b>11.3</b>	<b>Ducto deferente (<i>ductus deferens</i>) .....</b>	436	11.7.3	Glândula bulbouretral ( <i>glandula bulbourethralis</i> ).....	441
<b>11.4</b>	<b>Envoltórios do testículo.....</b>	436	<b>11.8</b>	<b>Pênis.....</b>	443
11.4.1	Processo vaginal ( <i>processus vaginalis</i> ) e funículo espermático ( <i>funiculus spermaticus</i> ) .....	438	11.8.1	Prepuício ( <i>preputium</i> ) .....	446
11.4.2	Posição do escroto.....	438	11.8.2	Músculos do pênis .....	447
<b>11.5</b>	<b>Vascularização, linfáticos e inervação dos testículos e seus envoltórios .....</b>	438	11.8.3	Vascularização, linfáticos e inervação da uretra e do pênis.....	448
<b>11.6</b>	<b>Uretra .....</b>	439	11.8.4	Ereção e ejaculação .....	448

## **12 Órgãos genitais femininos (*organa genitalia feminina*) .....** 449

*H. E. König e H.-G. Liebich*

<b>12.1</b>	<b>Ovário (<i>ovarium</i>) .....</b>	449	<b>12.3</b>	<b>Útero (<i>metra, hystera</i>) .....</b>	459
12.1.1	Posição, forma e tamanho dos ovários .....	449	12.3.1	Estrutura da parede uterina.....	460
12.1.2	Estrutura dos ovários.....	451	<b>12.4</b>	<b>Vagina.....</b>	463
	Folículos ovarianos .....	451	12.4.1	Vestíbulo da vagina ( <i>vestibulum vaginae</i> ).....	464
	Corpo lúteo .....	452	<b>12.5</b>	<b>Vulva .....</b>	465
<b>12.2</b>	<b>Tuba uterina.....</b>	459	<b>12.6</b>	<b>Ligamentos (anexos).....</b>	467
12.2.1	Mesovário, mesossalpinge e bolsa ovariana .....	459	<b>12.7</b>	<b>Músculos dos órgãos genitais femininos .....</b>	469
			<b>12.8</b>	<b>Vascularização, linfáticos e inervação .....</b>	469

## **13 Sistema circulatório (*systema cardiovasculare*) .....** 471

*H. E. König, J. Ruberte e H.-G. Liebich*

<b>13.1</b>	<b>Coração (<i>cor</i>) .....</b>	471	13.1.5	Estrutura da parede cardíaca.....	476
13.1.1	Pericárdio .....	471	13.1.6	Vascularização do coração.....	477
13.1.2	Posição e tamanho do coração.....	472	13.1.7	Sistema condutor do coração .....	480
13.1.3	Forma e topografia da superfície do coração .....	473	13.1.8	Inervação .....	481
13.1.4	Compartimentos do coração.....	473	13.1.9	Linfáticos do coração.....	481
	Átrios do coração ( <i>atria cordis</i> ) .....	474	13.1.10	Funções do coração.....	481
	Ventrículos do coração ( <i>ventriculi cordis</i> ) .....	474			

<b>13.2 Vasos (vasa) .....</b>	482	<b>13.2.3 Veias (venae) .....</b>	491
13.2.1 Artérias da circulação pulmonar.....	483	Veia cava cranial ( <i>vena cava cranialis</i> ) e suas tributárias ..	493
<b>13.2.2 Artérias da circulação sistêmica .....</b>	483	Veias da cabeça e do pescoço.....	493
Ramos craniais do arco da aorta .....	483	Veia ázigo ( <i>vena azygos</i> ) .....	495
Aorta torácica e aorta abdominal .....	488	Veias do membro torácico.....	495
		Veias do membro pélvico .....	496
		Veia cava caudal ( <i>vena cava caudalis</i> ) .....	496
		Veia porta ( <i>vena portae</i> ).....	496
		Artérias e veias do dedo .....	497
<b>14 Sistemas imune e linfático (organa lymphopoetica) .....</b>	501		
<i>H. E. König, P. Paulsen e H.-G. Liebich</i>			
<b>14.1 Vasos linfáticos (vasa lymphatica).....</b>	501	Linfocentro mesentérico cranial .....	508
<b>14.2 Linfonodos (lymphonodi, nodi lymphatici) ...</b>	501	Linfocentro mesentérico caudal .....	508
14.2.1 Linfonodos da cabeça.....	504	<b>14.2.6 Linfonodos da cavidade pélvica e do</b>	
Linfocentro parotídeo .....	504	membro pélvico .....	508
Linfocentro mandibular.....	504	Linfocentro iliosacral .....	508
Linfocentro retrofaríngeo .....	504	Linfocentro iliofemoral .....	508
14.2.2 Linfonodos do pescoço .....	504	Linfocentro inguinofemoral ( <i>lymphocentrum inguinofemorale</i> ).....	509
Linfocentro cervical superficial.....	504	Linfocentro isquiático ( <i>lymphocentrum ischiadicum</i> )....	509
Linfocentro cervical profundo.....	505	Linfocentro poplíteo ( <i>lymphocentrum popliteum</i> ) .....	509
14.2.3 Linfonodos do membro torácico .....	505	<b>14.3 Ductos coletores de linfa.....</b>	509
Linfocentro axilar .....	505	<b>14.4 Timo (thymus) .....</b>	510
14.2.4 Linfonodos do tórax .....	505	14.4.1 Funções do timo.....	510
Linfocentro torácico dorsal .....	505	14.4.2 Posição e forma do timo.....	511
Linfocentro torácico ventral .....	506	<b>14.5 Baço (lien, splen).....</b>	512
Linfocentro mediastinal.....	506	14.5.1 Funções do baço.....	512
Linfocentro bronquial .....	506	14.5.2 Posição e forma do baço .....	512
14.2.5 Linfonodos do abdome .....	507	14.5.3 Vascularização, linfáticos e inervação do baço .....	514
Linfocentro lombar .....	507		
Linfocentro celíaco.....	507		
<b>15 Sistema nervoso (systema nervosum) .....</b>	515		
<i>H. E. König, Chr. Mülling, J. Seeger e H.-G. Liebich</i>			
<b>15.1 Sistema nervoso central (systema nervosum centrale) .....</b>	515	15.1.4 Sistema nervoso autônomo central.....	537
15.1.1 Medula espinal ( <i>medulla spinalis</i> ).....	515	Vias viscerais.....	538
Forma e posição da medula espinal .....	515	15.1.5 Meninges do sistema nervoso central .....	539
Estrutura da medula espinal .....	517	Dura-máter espinal ( <i>dura mater spinalis</i> ) .....	539
Arcos reflexos da medula espinal .....	519	Dura-máter encefálica ( <i>dura mater encephali</i> ) .....	540
15.1.2 Encéfalo ( <i>encephalon</i> ).....	520	Membrana aracnoide ( <i>arachnoidea</i> ) .....	540
Rombencéfalo ( <i>rhombencephalon</i> ).....	520	Pia-máter encefálica e espinal ( <i>pia mater encephali et spinalis</i> ) .....	540
Mesencéfalo ( <i>mesencephalon</i> ) .....	523	15.1.6 Ventrículos e líquido cerebroespinal.....	541
Prosencéfalo ( <i>prosencephalon</i> ) .....	524	15.1.7 Vascularização do sistema nervoso central .....	541
15.1.3 Vias do sistema nervoso central.....	530	Vasos sanguíneos da medula espinal .....	541
Vias ascendentes .....	530	Vasos sanguíneos do encéfalo .....	545
Vias descendentes .....	535		

<b>15.2 Sistema nervoso periférico (<i>systema nervosum periphericum</i>)</b>	548	15.2.3 Nervos espinais ( <i>nervi spinales</i> ) .....	562
15.2.1 Nervos e gânglios cerebroespinais .....	548	Nervos cervicais ( <i>nervi cervicales</i> ) .....	562
15.2.2 Nervos cranianos ( <i>nervi craniales</i> ) .....	548	Plexo braquial ( <i>plexus brachialis</i> ) e nervos do membro torácico .....	562
Nervo olfatório (I) ( <i>nervus olfactorius</i> ) .....	549	Nervos lombares ( <i>nervi lumbales</i> ) .....	568
Nervo óptico (II) ( <i>fasciculus opticus</i> ) .....	549	Nervos sacrais ( <i>nervi sacrales</i> ) .....	574
Nervo oculomotor (III) ( <i>nervus oculomotorius</i> ) .....	549	Plexo lombossacral ( <i>plexus lumbosacralis</i> ) .....	574
Nervo troclear (IV) ( <i>nervus trochlearis</i> ) .....	549		
Nervo trigêmeo (V) ( <i>nervus trigeminus</i> ) .....	549		
Nervo abducente (VI) ( <i>nervus abducens</i> ) .....	554		
Nervo facial (VII) ( <i>nervus facialis</i> ) .....	554		
Nervo vestibuloclear (VIII) ( <i>nervus vestibulocochlearis</i> ) .....	556		
Nervo glossofaríngeo (IX) ( <i>nervus glossopharyngeus</i> ) .....	557		
Nervo vago (X) ( <i>nervus vagus</i> ) .....	557		
Nervo acessório (XI) ( <i>nervus accessorius</i> ) .....	559		
Nervo hipoglosso (XII) ( <i>nervus hypoglossus</i> ) .....	559		
<b>16 Glândulas endócrinas (<i>glandulae endocrinae</i>)</b>	587		
<i>H. E. König e H.-G. Liebich</i>			
<b>16.1 Glândula hipófise (<i>hypophysis</i>)</b>	587	16.4.1 Posição e forma das glândulas paratireoides .....	592
16.1.1 Posição e forma da glândula hipófise .....	587	16.4.2 Função das glândulas paratireoides .....	593
16.1.2 Função da glândula hipófise .....	588	16.4.3 Vascularização, linfáticos e ineração .....	593
<b>16.2 Glândula pineal (<i>epiphysis cerebri, corpus pineale, glandula pinealis</i>)</b>	588	<b>16.5 Glândulas suprarrenais (<i>glandulae adrenales ou suprarenales</i>)</b>	593
16.2.1 Posição e forma da glândula pineal .....	588	16.5.1 Posição e forma das glândulas suprarrenais .....	593
16.2.2 Função da glândula pineal .....	588	16.5.2 Função das glândulas suprarrenais .....	595
<b>16.3 Glândula tireoide (<i>glandula thyroidea</i>)</b>	589	16.5.3 Vascularização, linfáticos e ineração .....	596
16.3.1 Posição e forma da glândula tireoide .....	589	<b>16.6 Paragânglios</b> .....	596
16.3.2 Função da glândula tireoide .....	591	<b>16.7 Ilhotas pancreáticas (<i>insulae pancreatici</i>)</b> ....	596
16.3.3 Vascularização, linfáticos e ineração .....	591	<b>16.8 Gônadas como glândulas endócrinas</b> .....	596
<b>16.4 Glândulas paratireoides (<i>glandulae parathyroideae</i>)</b>	592		
<b>17 Olho (<i>organum visus</i>)</b>	597		
<i>H.-G. Liebich, P. Sótónyi e H. E. König</i>			
<b>17.1 Bulbo do olho (<i>bulbus oculi</i>)</b>	597	<b>17.2 Anexos do olho (<i>organa oculi accessoria</i>)</b> ....	608
17.1.1 Forma e tamanho do bulbo do olho .....	597	17.2.1 Órbita ( <i>orbita</i> ) .....	610
17.1.2 Nomenclatura e planos do bulbo do olho .....	597	17.2.2 Fáscias e musculatura extrínseca do bulbo do olho .....	610
17.1.3 Estruturas do bulbo do olho .....	598	17.2.3 Pálpebras ( <i>palpebrae</i> ) .....	612
Túnica fibrosa do bulbo ( <i>tunica fibrosa bulbi</i> ) .....	598	17.2.4 Aparelho lacrimal ( <i>apparatus lacrimalis</i> ) .....	614
Túnica vascular do bulbo ( <i>tunica vasculosa ou media bulbi, uvea</i> ) .....	600	<b>17.3 Vascularização e ineração</b> .....	615
Túnica interna do bulbo ( <i>tunica interna bulbi, retina</i> ) .....	603	17.3.1 Vasos sanguíneos do olho .....	615
Nervo óptico (II) ( <i>nervus opticus</i> ) .....	606	17.3.2 Ineração do olho e de seus anexos .....	615
Estruturas internas do olho .....	607	<b>17.4 Vias visuais e reflexos ópticos</b> .....	617

<b>18</b>	<b>Órgão vestibulococlear (<i>organum vestibulocochleare</i>)</b>	619
<i>H.-G. Liebich e H. E. König</i>		
18.1	Orelha externa ( <i>auris externa</i> ) .....	619
18.1.1	Pavilhão auricular ( <i>auricula</i> ).....	619
18.1.2	Meato acústico externo ( <i>meatus acusticus externus</i> ).....	620
18.1.3	Membrana timpânica ( <i>membrana tympani</i> ) .....	620
18.2	Orelha média ( <i>auris media</i> ) .....	621
18.2.1	Cavidade timpânica ( <i>cavum tympani</i> ).....	621
18.2.2	Ossículos da audição ( <i>ossicula auditus</i> ).....	622
18.2.3	Tuba auditiva ( <i>tubae auditivae, trompa de Eustáquio</i> ) .....	623
18.3	Orelha interna ( <i>auris interna</i> ) .....	628
18.3.1	Labirinto vestibular ( <i>pars statica labyrinthi</i> ).....	629
	Sáculo ( <i>sacculus</i> ) e utrículo ( <i>utriculus</i> ).....	629
	Canais semicirculares ( <i>ductus semicirculares</i> ) .....	629
18.3.2	Labirinto coclear ( <i>pars auditiva labyrinthi</i> ) .....	630
	Ducto coclear ( <i>ductus cochlearis</i> ) .....	630
	Órgão espiral ( <i>organum spirale</i> ) .....	630
<b>19</b>	<b>Tegumento comum (<i>integumentum commune</i>)</b>	633
<i>S. Reese, K.-D. Budras, Chr. Mülling, H. Bragulla, J. Hagen, K. Witter e H. E. König</i>		
19.1	Tela subcutânea ( <i>subcutis</i> ) .....	633
19.2	Pele ( <i>cutis</i> ).....	634
19.2.1	Derme ( <i>corium</i> ).....	634
19.2.2	Epiderme ( <i>epidermis</i> ).....	635
19.2.3	Vascularização da pele .....	637
19.2.4	Nervos e órgãos sensoriais da pele .....	637
19.3	Pelos ( <i>pili</i> ) .....	638
19.3.1	Tipos de pelos.....	638
19.3.2	Padrões de pelo .....	639
19.3.3	Muda de pelos .....	639
19.4	Glândulas da pele ( <i>glandulae cutis</i> ) .....	641
19.4.1	Glândulas especiais da pele.....	641
19.5	Glândula mamária ( <i>mamma, uber, mastos</i> ) .....	642
19.5.1	Aparelho suspensório das glândulas mamárias....	642
19.5.2	Estrutura das glândulas mamárias.....	643
	Vascularização .....	644
	Linfáticos .....	644
	Inervação .....	645
19.5.3	Desenvolvimento da glândula mamária (mamogênese) .....	645
19.5.4	Lactação .....	646
19.5.5	Glândulas mamárias ( <i>mamma</i> ) dos carnívoros....	646
19.5.6	Glândulas mamárias ( <i>mamma</i> ) do suíno .....	648
19.5.7	Úbere ( <i>uber</i> ) dos pequenos ruminantes.....	648
19.5.8	Úbere ( <i>uber</i> ) bovino.....	648
19.5.9	Úbere ( <i>uber</i> ) equino.....	650
19.6	Coxins ( <i>tori</i> ) .....	650
19.7	Órgão digital ( <i>organum digitale</i> ) .....	651
19.7.1	Função .....	651
19.7.2	Segmentação .....	651
19.7.3	Estojo córneo da falange distal ( <i>capsula ungularis</i> ) .....	651
	Parede ( <i>paries corneus, lamina</i> ) .....	652
	Face solar ( <i>facies solearis</i> ).....	652
19.7.4	Estojo córneo decíduo ( <i>capsula ungulae decidua</i> ). ....	652
19.7.5	Modificação dos diferentes segmentos .....	652
	Tela subcutânea.....	652
	Derme ( <i>dermis, corium</i> ) .....	652
	Epiderme ( <i>epidermis</i> ) .....	654
19.7.6	Garra ( <i>unguicula</i> ) .....	656
	Unha do cão.....	656
	Garra do gato.....	659
19.7.7	Cascos ( <i>ungula</i> ) de ruminantes e do suíno .....	659
	Definição .....	660
	Cascos bovinos ( <i>ungula</i> ) .....	660
	Casco ( <i>ungula</i> ) dos pequenos ruminantes .....	668
	Casco ( <i>ungula</i> ) do suíno .....	669
19.7.8	Casco ( <i>ungula</i> ) do equino.....	669
	Definição .....	669
	Formato do casco.....	670
	Segmentos do casco .....	671
	Coxim digital ( <i>torus digitalis</i> ) .....	673
	Suspensão da falange distal .....	674
	Vascularização .....	675
	Linfáticos .....	677
	Inervação .....	677
	Biomecânica do casco .....	678
	Produção da camada córnea.....	679

<b>19.8 Corno (<i>cornu</i>)</b>	679	Linfáticos .....	681
19.8.1 Corno bovino ( <i>cornu</i> )	680	Inervação .....	681
Desenvolvimento do corno .....	680	19.8.2 Corno ( <i>cornu</i> ) dos pequenos ruminantes .....	681
Processo cornual ( <i>processus cornualis</i> ) .....	680	Processo cornual ( <i>processus cornualis</i> ) .....	683
Pneumatização do processo cornual .....	680	Estojo córneo .....	683
Estojo córneo .....	680	Vascularização e inervação .....	683
Vascularização .....	681		
<b>20 Anatomia clínica e topográfica</b>	685		
<i>H. E. König, P. Sótonyi, J. Maierl, Chr. Aurich, Chr. Mülling, J. Hagen, R. Latorre e H.-G. Liebich</i>			
<b>20.1 Cabeça (<i>caput</i>)</b>	685	<b>20.3 Tórax</b>	703
20.1.1 Estratigrafia .....	685	20.3.1 Estruturas ósseas palpáveis e visíveis .....	703
20.1.2 Regiões .....	685	20.3.2 Sulcos torácicos e musculares superficiais .....	703
Região nasal .....	685	20.3.3 Estratigrafia .....	703
Regiões oral e mental .....	685	20.3.4 Regiões .....	704
Região bucal .....	686	20.3.5 Aplicações clínicas .....	704
Região infraorbital .....	686	Vascularização cardíaca .....	704
Região massetérica .....	686	Arco aórtico direito persistente no cão .....	704
Região orbital .....	687	Ducto arterial persistente no cão .....	704
Região intermandibular .....	688		
Região temporal .....	689		
20.1.3 Aplicações clínicas .....	689	<b>20.4 Abdome</b>	704
Órgãos digestórios da cabeça .....	689	20.4.1 Estruturas ósseas visíveis e palpáveis .....	705
Cavidade nasal e seios paranasais .....	690	20.4.2 Vias visíveis superficialmente .....	705
Faringe .....	691	Vasos sanguíneos .....	705
Laringe .....	692	Inervação .....	708
Nervos cranianos .....	693	Linfonodos .....	708
Divertículo da tuba auditiva do equino .....	695	20.4.3 Estratigrafia .....	708
Olho .....	696	20.4.4 Regiões .....	708
Orelha .....	698	Região abdominal cranial .....	708
Encéfalo .....	698	Região abdominal média .....	709
<b>20.2 PESCOÇO (<i>collum</i>)</b>	699	Região abdominal caudal .....	714
20.2.1 Estratigrafia .....	699	20.4.5 Aplicações clínicas .....	714
20.2.2 Regiões .....	700	Hérnia abdominal .....	714
Região parótidea .....	700	Castração .....	715
Região cervical ventral .....	700	Cirurgia dos órgãos copulatórios .....	716
Região pré-escapular .....	701	Exame do úbere .....	716
Região cervical dorsal .....	701	Exame retal .....	717
20.2.3 Aplicações clínicas .....	702		
Regiões cervicais para injeções e punções espinais .....	702	<b>20.5 Membro torácico (<i>membra thoracica</i>)</b>	722
Glândula tireoide .....	702	20.5.1 Regiões .....	722
Traqueia .....	702	Região escapular .....	722
Laringe .....	703	Articulação do ombro e região axilar .....	722
Esôfago .....	703	Região braquial lateral .....	723
Disco intervertebral .....	703	Região braquial medial .....	723
		Região do cotovelo .....	724
		Região do antebraço .....	724
		Região carpal .....	726
		Região metacarpal e regiões dos dedos .....	726
		20.5.2 Aplicações clínicas .....	727

<b>20.6 Membro pélvico (<i>membra pelvina</i>) . . . . .</b>	730	20.7.4 Estruturas ósseas palpáveis do membro torácico ..	737
20.6.1 Regiões . . . . .	730	20.7.5 Estruturas ósseas palpáveis do membro pélvico . .	740
Região glútea e região do quadril . . . . .	730	<b>20.8 Projeção dos órgãos na superfície corporal . . . . .</b>	740
Região perineal . . . . .	731	20.8.1 Órgãos da cavidade abdominal . . . . .	740
Região femoral. . . . .	731	Parede corporal lateral direita do cão . . . . .	740
Região do joelho . . . . .	732	Parede corporal lateral esquerda do cão . . . . .	740
Regiões crurais. . . . .	733	Parede corporal lateral direita do suíno. . . . .	740
Região tarsal. . . . .	733	Parede corporal lateral esquerda do suíno. . . . .	742
Região metatarsal . . . . .	734	Parede corporal lateral direita do bovino . . . . .	742
Regiões falângicas . . . . .	735	Parede corporal lateral esquerda do bovino . . . . .	743
20.6.2 Aplicações clínicas . . . . .	735	Parede corporal lateral direita do equino . . . . .	743
<b>20.7 Estruturas ósseas palpáveis . . . . .</b>	736	Parede corporal lateral esquerda do equino . . . . .	744
20.7.1 Estruturas ósseas palpáveis da cabeça . . . . .	737	<b>20.8.2 Órgãos da cavidade torácica . . . . .</b>	745
20.7.2 Estruturas ósseas palpáveis do pescoço e do dorso . . . . .	737	Pulmões . . . . .	745
20.7.3 Estruturas ósseas palpáveis do tórax. . . . .	737	Cúpula diafragmática . . . . .	745
		Coração. . . . .	746

## **21 Anatomia das aves . . . . .**

*H. E. König e H.-G. Liebich*

<b>21.1 Introdução . . . . .</b>	747	<b>21.6 Sistema urinário (<i>systema urinarium</i>) . . . . .</b>	763
<b>21.2 Sistema musculoesquelético. . . . .</b>	748	<b>21.7 Órgãos genitais masculinos (<i>organa genitalia masculina</i>) . . . . .</b>	763
21.2.1 Membros torácicos (asas). . . . .	748	21.7.1 Testículos ( <i>orchis</i> ). . . . .	763
21.2.2 Membros pélvicos . . . . .	749	21.7.2 Epidídimo. . . . .	764
<b>21.3 Cavidades corporais. . . . .</b>	751	21.7.3 Ducto deferente ( <i>ductus deferens</i> ). . . . .	765
<b>21.4 Sistema digestório (<i>systema digestorium</i>) . . . . .</b>	751	21.7.4 Falo (pênis, <i>phallus masculinus</i> ). . . . .	765
21.4.1 Trato digestório proximal. . . . .	753	<b>21.8 Órgãos genitais femininos (<i>organa genitalia feminina</i>) . . . . .</b>	765
21.4.2 Trato gastrointestinal . . . . .	753	21.8.1 Ovário ( <i>ovarium</i> ). . . . .	765
Esôfago. . . . .	753	21.8.2 Oviduto ( <i>oviductus</i> ). . . . .	766
Estômago ( <i>gaster</i> ). . . . .	754	Infundíbulo . . . . .	766
Intestino ( <i>intestinum</i> ). . . . .	756	Magno . . . . .	766
Cloaca. . . . .	757	Istmo. . . . .	766
21.4.3 Órgãos acessórios do trato gastrointestinal . . . . .	757	21.8.3 Útero ( <i>metra</i> ). . . . .	766
Fígado ( <i>hepar</i> ). . . . .	757	21.8.4 Vagina . . . . .	767
Vesícula biliar ( <i>vesica fellea</i> ). . . . .	758	<b>21.9 Estrutura dos ovos das aves. . . . .</b>	767
<b>21.5 Sistema respiratório (<i>systema respiratorium</i>) . . . . .</b>	758	<b>21.10 Sistema circulatório (<i>systema cardiovasculare</i>) . . . . .</b>	769
21.5.1 Cavidade nasal ( <i>cavum nasi</i> ). . . . .	758	<b>21.11 Sistema imune e órgãos linfáticos (<i>organa lymphopoetica</i>) . . . . .</b>	769
Laringe . . . . .	758	21.11.1 Vasos linfáticos ( <i>systema lymphovasculare</i> ). . . . .	769
Traqueia . . . . .	758	21.11.2 Coração linfático ( <i>cor lymphaticum</i> ). . . . .	770
Siringe. . . . .	759	21.11.3 Formações linforreticulares . . . . .	770
Pulmão ( <i>pulmo</i> ). . . . .	759		
Sistema bronquial e de trocas gasosas . . . . .	760		
Sacos aéreos ( <i>sacci pneumatici, sacci aerophori</i> ). . . . .	760		

21.11.4	Orgãos linfáticos (timo, bolsa cloacal e baço) .....	770	
	Timo .....	770	
	Bolsa cloacal ( <i>bursa Fabricii</i> ) .....	770	
	Baço ( <i>lien</i> ).....	771	
<b>21.12</b>	<b>Sistema nervoso central (<i>systema nervosum centrale</i>, SNC).....</b>	<b>771</b>	
21.12.1	Encéfalo ( <i>encephalon</i> ).....	771	
21.12.2	Medula espinal ( <i>medulla spinalis</i> ).....	771	
<b>21.13</b>	<b>Glândulas endócrinas (<i>glandulae endocrinae</i>).....</b>	<b>772</b>	
<b>21.14</b>	<b>Olho (<i>organum visus</i>).....</b>	<b>772</b>	
21.14.1	Esclera.....	773	
21.14.2	Camada média ( <i>tunica media</i> ).....	773	
21.14.3	Camada interna ( <i>tunica interna bulbi</i> , retina).....	773	
	Pécten ( <i>pecten oculi</i> ) .....	773	
<b>22</b>	<b>Anatomia seccional e processos de imagem .....</b>	<b>779</b>	
	<i>E. Ludewig, Chr. Mülling, S. Kneissl, M.-C. Sora e H. E. König</i>		
<b>22.1</b>	<b>Plastinação na ciência.....</b>	<b>779</b>	
<b>22.2</b>	<b>Diagnóstico por imagem.....</b>	<b>790</b>	
22.2.1	Modalidades de imagem .....	790	
	Radiografia.....	790	
	Ultrassonografia.....	791	
	Tomografia computadorizada (TC).....	792	
	Imagen por ressonância magnética (RM) .....	795	
	Medicina nuclear .....	802	
22.2.2	Endoscopia em equinos.....	803	
<b>23</b>	<b>Apêndice .....</b>	<b>804</b>	
<b>23.1</b>	<b>Literatura.....</b>	<b>804</b>	
	<b>23.2</b>	<b>Glossário .....</b>	<b>806</b>
	<b>Índice .....</b>	<b>813</b>	