

Obsah

I. Vnitřní orgány a tělní dutiny	5
Útroby (viscera)	5
Tělní dutiny	6
II. Trávicí a dýchací soustava (systema gastropulmonale)	8
II.A. Trávicí ústrojí (apparatus digestorius)	8
Hlavová část	9
Ústa	9
Ústní předsíň	10
Vlastní ústní dutina	12
Žlázy úst	14
Malé slinné žlázy	14
Velké slinné žlázy	16
Jazyk	18
Sliznice a papily jazyka	18
Zuby	22
Struktura zubu	24
Rozdělení zubů savců	25
Ontogeneze zubů a změny na chrupu v průběhu státnutí	30
Zuby – srovnání	33
<i>Chrup psa</i>	33
<i>Chrup kočky</i>	34
<i>Chrup prasete</i>	36
<i>Chrup koně</i>	38
<i>Určování stáří koně podle změn na zubech</i>	40
<i>Chrup skotu</i>	41
<i>Chrup ovce a kozy</i>	41
Hltan	42
Hltanová dutina	43
Měkké patro	43
Rozdělení hltanu	44
Mandle	46
Trávicí trubice (canalis alimentarius)	49
Jícen	49
Rozdělení jíjcnu	49
Polykání	51
Žaludek	52
Jednokomorový žaludek	54
Vícekomorový žaludek přežvýkavců	55
Střevo	56
Tenké střevo	56
Tlusté střevo	57
Stavba stěny střeva	60
Játra	60
Břišní slinivka	65

Trávící trubice (canalis alimentarius) – srovnání	67
<i>Canalis alimentarius masožravců</i>	67
<i>Canalis alimentarius prasete</i>	71
<i>Canalis alimentarius koně</i>	75
<i>Canalis alimentarius přežvýkavců</i>	81
II.B. Dýchací ústrojí (apparatus respiratorius)	91
Horní dýchací cesty	92
Nos	92
Nosní dutina	95
Řezákový průchod a vomeronazální orgán	98
Vedlejší nosní dutiny	99
Nosohltan a hrtanová část hltanu	100
Horní dýchací cesty – srovnání	100
Horní dýchací cesty psa	100
Horní dýchací cesty kočky	102
Horní dýchací cesty koně	102
Horní dýchací cesty prasete	105
Horní dýchací cesty skotu	109
Horní dýchací cesty ovce a kozy	109
Dolní dýchací cesty	110
Hrtan	110
Dutina hrtanu, hlasové ústrojí	114
Průdušnice	117
Stěna průdušnice	117
Průdušky a průduškový strom	119
Dýchací orgán, plíce	121
Dolní dýchací cesty a plíce – srovnání	127
Dolní dýchací cesty a plíce masožravců	127
Dolní dýchací cesty a plíce prasete	129
Dolní dýchací cesty a plíce koně	129
Dolní dýchací cesty a plíce přežvýkavců	130
Hrudní dutina	131
Pohrudnice (pleura)	132
Pleurální dutina (cavum pleurae)	134
Středohrudí (mediastinum)	136
III. Močopohlavní soustava (systema urogenitale)	137
III.A. Močové ústrojí (apparatus urinarius)	137
Exkreceční orgán, ledvina	137
Ledviny – srovnání	143
Ledviny psa	143
Ledviny kočky	144
Ledviny prasete	145
Ledviny koně	146
Ledviny skotu	147
Ledviny kozy a ovce	147
Vývodné močové cesty	147
Intrarenální vývodné močové cesty	148
Ledvinový kalíšek a ledvinová pánvička	148
Močovod	150

Močový měchýř	151
Stavba stěny močového měchýře	152
Uložení močového měchýře	152
Močová trubice	153
Samičí močová trubice	153
Uložení močové trubice samice	153
Stavba stěny močové trubice samice	153
Vývodné močové cesty – srovnání	154
Vývodné močové cesty masožravců	154
Vývodné močové cesty prasete	155
Vývodné močové cesty koně	155
Vývodné močové cesty skotu	156
Vývodné močové cesty ovce a koz	156
III.B. Pohlavní ústrojí (apparatus genitalis)	157
III.B1. Samčí pohlavní orgány (organa genitalia masculina)	157
Samčí gonáda, varle	157
Vývodné pohlavní cesty samce	160
Nadvarle	161
Rudimentální orgány varlete a nadvarlete	161
Chámovod	161
Semenný provazec	162
Obaly a závěsy semenného provazce, nadvarlete a varlete	163
Sestup varlat	167
Varle, nadvarle a semenný provazec – srovnání	168
Varle, nadvarle a semenný provazec psa	168
Varle, nadvarle a semenný provazec kocoura	168
Varle, nadvarle a semenný provazec kance	169
Varle, nadvarle a semenný provazec hřebce	169
Varle, nadvarle a semenný provazec býka	171
Varle, nadvarle a semenný provazec berana a kozla	171
Samčí močová trubice	171
Pars pelvina	171
Pars penina	174
Přídavné pohlavní žlázy	175
Žlázy ampuly chámovodu	175
Semenný váček	175
Předstojná žláza	176
Bulbouretrální žláza	177
Močová trubice a přídavné pohlavní žlázy – srovnání	177
Močová trubice a přídavné pohlavní žlázy psa a kocoura	177
Močová trubice a přídavné pohlavní žlázy kance	177
Močová trubice a přídavné pohlavní žlázy hřebce	179
Močová trubice a přídavné pohlavní žlázy býka	179
Močová trubice a přídavné pohlavní žlázy berana a kozla	180
Zevní samčí pohlavní orgány	181
Pyj	181
Předkožka	182
Struktura pyje	182
Obaly pyje	183
Cévy a nervy pyje	184
Svaly močové trubice a svaly pyje	184
Šourek	185

Zevní samčí pohlavní orgány – srovnání	186
Zevní samčí pohlavní orgány psa	186
Zevní samčí pohlavní orgány kocoura	186
Zevní samčí pohlavní orgány kance	186
Zevní samčí pohlavní orgány hřebce	189
Zevní samčí pohlavní orgány býka	192
Zevní samčí pohlavní orgány berana a kozla	194
Mechanismus erekce	194
III.B2 Samičí pohlavní orgány (organa genitalia feminina)	195
Samičí gonáda, vaječník	195
Cyklické změny na ovariu	199
Vaječník – srovnání	202
Vaječník feny a kočky	202
Vaječník prasnice	202
Vaječník klisny	202
Vaječník krávy	203
Vaječník ovce a kozy	203
Vývodné pohlavní cesty samice	204
Vývoj vývodných pohlavních cest	204
Vejcovod	206
Děloha	207
Vývojové změny na děloze	209
Vejcovod a děloha – srovnání	211
Vejcovod a děloha feny a kočky	211
Vejcovod a děloha prasnice	212
Vejcovod a děloha klisny	212
Vejcovod a děloha krávy	213
Vejcovod a děloha ovce a kozy	215
Samičí kopulační a zevní pohlavní orgány	215
Pochva	215
Poševní předsň	216
Ochod, vateň	217
Poštěváček	217
Svaly močové trubice, poševní předsně a vulvy	218
Samičí kopulační a zevní pohlavní orgány – srovnání	219
Kopulační a zevní pohlavní orgány feny a kočky	219
Kopulační a zevní pohlavní orgány prasnice	220
Kopulační a zevní pohlavní orgány klisny	220
Kopulační a zevní pohlavní orgány krávy	220
Kopulační a zevní pohlavní orgány ovce a kozy	221
III.C. Hráz (perineum)	221
Pánevní bránice (diaphragma pelvis)	222
Močopohlavní bránice (diaphragma urogenitale)	224
IV. Pobřišnice, břišní a pánevní dutina (peritoneum, cavum abdominis et cavum pelvis)	226
Břišní dutina	226
Pánevní dutina	226
Pobřišnice (peritoneum)	227
Rozdělení pobřišnice	228
Pobřišniční a oponová dutina (cavum peritonei et bursa omentalis)	228

V. Závěsy orgánů v břišní a pánevní dutině.....	230
Vývoj peritoneálních závěsů orgánů trávicí trubice	230
Mesenterium dorsale primitivum.....	230
Mesenterium ventrale primitivum.....	230
Závěsy orgánů trávicí trubice v břišní dutině u savců s jednodukovým žaludkem.....	231
Deriváty z mesenterium dorsale primitivum.....	232
Deriváty z mesenterium ventrale primitivum.....	233
Závěsy orgánů trávicí trubice v břišní dutině u savců s vícekomorovým žaludkem.....	234
Deriváty z mesenterium dorsale primitivum.....	234
Deriváty z mesenterium ventrale primitivum.....	237
Závěsy orgánů v pánevní dutině.....	237
VI. Endokrinní žlázy (glandulae endocrinae).....	241
Samostatné endokrinní žlázy.....	243
Hypofýza.....	243
Šišinka.....	248
Druhé rozdíly šišinky.....	248
Štítná žláza.....	248
Druhé rozdíly štítné žlázy.....	250
Příštítná žláza.....	251
Druhé rozdíly příštítných žláz.....	251
Nadledvina.....	252
Druhé rozdíly nadledvin.....	253
Paraganglia.....	255
Endokrinní žlázy dispergované v orgánech s další funkcí.....	256
Pohlavní žlázy.....	256
Placenta.....	257
Gastroenteropankreatický endokrinní komplex.....	257
Ledviny.....	257
Myokard.....	257
Plíce.....	258
Brzlík.....	258
Hypotalamo-hypofyzární komplex.....	258
Hypotalamo-adenohypofyzární komplex.....	258
Neurohumorální regulace – schéma.....	259
Hypotalamo-neurohypofyzární komplex.....	260
Seznam vyobrazení.....	261
Použitá a doporučená literatura.....	265