

1 Úvod (F. Marvan)	5	4 Vznik a vývoj jedince (F. Marvan)	55
2 Nauka o buňce (E. Vernerová)	6	Progeneze.....	57
Živé systémy.....	6	Pohlavní buňky.....	57
Uspořádání živých soustav.....	6	Spermie.....	57
Nebuněčné organismy.....	6	Vajíčko.....	57
Buněčné organismy.....	7	Vznik a vývoj pohlavních buněk.....	58
Buňka.....	7	Spermatogeneze.....	58
Živočišné buňky.....	7	Ovogeneze.....	62
Rostlinné buňky.....	8	Oplození.....	62
Ultrastruktura živočišné buňky.....	10	Blastogeneze.....	65
Buněčná membrána.....	10	Rýhování zygoty a blastulace	
Transport látek.....	12	u savců.....	65
Povrch buněk.....	12	Embryonální biotechnika řízené	
Cytoplazma.....	13	reprodukce.....	66
Buněčné jádro.....	13	Gastrulace a notogeneze u savců.....	69
Jaderný obal.....	15	Plodové obaly a přídatné embryonální	
Chromatin jádra.....	15	orgány savců.....	70
Jadérko.....	15	Žloutkový váček.....	70
Chromozómy.....	16	Amnion a chorion.....	72
Buněčné organely.....	18	Alantois.....	73
Endoplazmatické retikulum.....	18	Blastogeneze u ptáků.....	74
Ribozómy.....	19	Rýhování a blastulace u ptáků.....	74
Golgiho komplex.....	20	Gastrulace a notogeneze u ptáků.....	74
Lyzozómy.....	21	Přídatné embryonální orgány ptáků ..	74
Peroxyzómy.....	22	Placentace.....	75
Mitochondrie.....	22	Placenta.....	75
Cytoplazmatické inkluze.....	23	Výživa zárodka a plodu.....	79
Cytoskelet.....	25	Poruchy ve vývoji.....	79
Mikrotubuly.....	25	Organogeneze.....	81
Mikrofilamenta.....	26	Krevní oběh zárodka a plodu.....	81
Intermediární filamenta.....	26	Trávicí ústrojí.....	82
Dělení buněk.....	27	Dýchací ústrojí.....	83
Buněčný cyklus.....	27	Močové ústrojí.....	83
Mitóza.....	28	Pohlavní ústrojí.....	84
Meióza.....	29	Pohybové ústrojí.....	85
Amitóza.....	29	5 Základní anatomické pojmy (A. Hampl)	88
Projevy života buňky.....	30	Anatomické názvosloví.....	88
3 Nauka o tkáních (E. Hložánková)	31	Části těla a tělní krajiny.....	89
Epitelové tkáně — epitely.....	31	Soustavy orgánů.....	92
Krycí epitel.....	32	6 Kosterní soustava (J. Kresan)	93
Žlázový epitel.....	34	Kost jako orgán.....	93
Pojivová tkáň — pojivo.....	37	Tvar kostí a povrch kostí.....	93
Vazivová tkáň — vazivo.....	37	Skladba kostí.....	93
Chrupavková tkáň.....	41	Vývoj a růst kostí a kostry.....	95
Kostní tkáň.....	42	Spoje kostí.....	96
Krev a míza.....	44	Systematika kostry.....	97
Krev.....	44	Osová kostra.....	97
Míza.....	46	Kostra hlavy.....	97
Vývoj formovaných krevních		Kostra hlavy vcelku.....	100
elementů.....	46	Kostra trupu.....	100
Svalová tkáň.....	47	Kostra končetin.....	107
Nervová tkáň.....	49	Kostra hrudní končetiny.....	107
Nervová buňka — neuron.....	50	Kostra pánevní končetiny.....	111
Neuroglie.....	54	7 Svalová soustava (A. Hampl)	116
		Sval jako orgán.....	116

Pomocné svalové orgány	121	Malý krevní oběh	201
Rozdělení svalů	121	Velký krevní oběh	202
Svaly hlavy	121	Slezina	204
Svaly hřbetu	122	Mízní soustava	205
Svaly krku	124	Mízní cévy	205
Svaly hrudníku	125	Mízní tkáň	205
Svaly břicha	126	Mízní orgány	205
Svaly ocasu	127	Mízní uzliny	205
Svaly hrudní končetiny	127	Brzlík	207
Svaly pánevní končetiny	130	Retikulohistiocytární systém (RHS) ..	207
Kožní svaly	134	13 Endokrinní soustava (F. Marvan)	208
Povázky	134	Hypofýza	208
8 Trávicí soustava (F. Marvan)	135	Epifýza	210
Stavba trávicí trubice	135	Štítná žláza	210
Ústní dutina	136	Příštítná žláza	212
Jazyk	137	Ostrůvky slinivky břišní	214
Slinné žlázy	139	Nadledvina	214
Zuby	140	Paraganglia	215
Hltan	144	Orgány s endokrinní funkcí	217
Jícen	145	14 Nervová soustava (L. Massanyi)	219
Žaludek	145	Centrální nervová soustava	219
Předžaludek a žaludek přežvýkavců ..	148	Mícha	219
Střevo	152	Mozeček	224
Slinivka břišní	156	Zadní mozeček	224
Játra	157	Míšní mozeček	224
Břišní dutina	159	Vlastní zadní mozeček	225
9 Dýchací soustava (J. Kresan)	162	Střední mozeček	226
Dýchací cesty	162	Přední mozeček	226
Nosní dutina	162	Mezimozeček	226
Vedlejší nosní dutiny	162	Koncový mozeček	227
Hrtan	163	Dutiny centrálního nervstva	229
Průdušnice a průdušky	164	Mozkové a míšní pleny	230
Plíce	165	Periferní nervová soustava	231
Hrudní dutina	167	Hlavové nervy	231
10 Močová soustava (A. Hampl)	169	Míšní nervy	232
Ledvina	169	Autonomní nervová soustava	235
Vývodné močové cesty	172	Sympatická část	235
11 Pohlavní soustava (A. Hampl)	174	Parasympatická část	237
Samčí pohlavní soustava	174	15 Smyslová ústrojí (L. Massanyi)	238
Varle	174	Ústrojí zrakového smyslu	238
Vývodné pohlavní cesty	177	Ústrojí sluchového a statického	
Nadvarle	178	smyslu	242
Chámovod	178	Ústrojí čichového smyslu	245
Přídavné pohlavní žlázy	180	Ústrojí chuťového smyslu	245
Semená	181	Ústrojí kožního smyslu	246
Pyj	182	16 Kožní soustava (J. Kresan)	248
Šourek	183	Kůže	248
Samičí pohlavní soustava	185	Pokožka	248
Vaječník	186	Škára	249
Vejcovod	188	Podkoží	249
Děloha	189	Kožní žlázy	250
Pochva	192	Pokožkové útvary	251
Poševní předsíň a vulva	193	Chlupy	251
Pohlavní cyklus	194	Prstové orgány	254
12 Cévní soustava (J. Kresan)	196	Pazneht a paznehtek	254
Krevní soustava	196	Špárek a pašpárek	257
Srdce	196	Kopyto	257
Krevní cévy	199	Dráp	257
Krevní oběhy	201	Polštáře	258
		Rohy	258

Charakteristika kůže domácích
zvířat 258
Mléčná žláza (*A. Hampl*) 260
 Základní charakteristika
 a vývoj 260
Mléčná žláza krávy 262
Mléčná žláza ovce, kozy, klisny a
 prasnice 268
Mléko a mlezivo 270

17 Anatomie hospodářských ptáků
(*F. Marvan, E. Vernerová*) 271
 Kosterní soustava 271
 Kostra hlavy 271
 Kostra trupu 272

Kostra hrudní končetiny 273
Kostra pánevní končetiny 274
Svalová soustava 275
Tělní dutina 276
Trávicí soustava 277
Dýchací soustava 282
Močová soustava 284
Pohlavní soustava 285
Cévní soustava 289
Nervová soustava 290
Smyslová ústrojí 291
Endokrinní soustava 291
Kožní soustava 292

Seznam doporučené literatury 295
Rejstřík 296

