

1	Úvod (<i>F. Marvan</i>)	5	4	Vznik a vývoj jedince (<i>F. Marvan</i>)	55
2	Nauka o buňce (<i>E. Vernerová</i>)	6		Progenese	57
	Živé systémy	6		Pohlavní buňky	57
	Úspořádání 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		Ryhování 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 zárodku a plodu	79
	Cytoskelet	25		Poruchy ve vývoji	79
	Mikrotubuly	25		Organogeneze	81
	Mikrofilamenta	26		Krevní oběh zárodku 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 (<i>A. Hampl</i>)	88
	Projevy života buňky	30		Anatomické názvosloví	88
3	Nauka o tkáních (<i>E. Hložánková</i>)	31		Části těla a tělní krajiny	89
	Epitelové tkáně — epitely	31		Soustavy orgánů	92
	Krycí epitel	32	6	Kosterní soustava (<i>J. Kresan</i>)	93
	Žláznový 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 (<i>A. Hampl</i>)	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	Příštitná 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	Mozek	224
Slinivka břišní	156	Zadní mozek	224
Játra	157	Míšní mozek	224
Břišní dutina	159	Vlastní zadní mozek	225
9 Dýchací soustava (J. Kresan)	162	Střední mozek	226
Dýchací cesty	162	Přední mozek	226
Nosní dutina	162	Mezimozek	226
Vedlejší nosní dutiny	162	Koncový mozek	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
Přidatné pohlavní žlázy	180	Ústrojí chuťového smyslu	245
Semeno	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 (<i>A. Hampl</i>)	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 (<i>F. Marvan, E. Vernerová</i>)	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