

1 Úvod (<i>F. Marvan</i>)	5	4 Vznik a vývoj jedince (<i>F. Marvan</i>)	55
2 Nauka o buňce (<i>E. Verneřová</i>)	6	Progenese	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	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 přídavné embryonální	
Chromatin jádra	15	orgány savců	70
Jadérko	15	Žlutkový váček	70
Chromozómy	16	Amnion a chorion	72
Buněčné organely	18	Alantois	73
Endoplazmatické retikulum	18	Blastogeneze u ptáků	74
Ribozómy	19	Ryhování a blastulace u ptáků	74
Golgiho komplex	20	Gastrulace a notogeneze u ptáků	74
Lyzozómy	21	Přídavné 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
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 (<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		
Povázky	134		
8 Trávicí soustava (F. Marvan)	135	13 Endokrinní soustava (F. Marvan)	208
Stavba trávicí trubice	135	Hypofýza	208
Ústní dutina	136	Epifýza	210
Jazyk	137	Štítná žláza	210
Slinné žlázy	139	Příštitná žláza	212
Zuby	140	Ostrůvky slinivky břišní	214
Hltan	144	Nadledvina	214
Jícen	145	Paraganglia	215
Žaludek	145	Orgány s endokrinní funkcí	217
Předžaludek a žaludek přežvýkavců	148		
Střevo	152	14 Nervová soustava (L. Massanyi)	219
Slinivka břišní	156	Centrální nervová soustava	219
Játra	157	Mícha	219
Břišní dutina	159	Mozek	224
		Zadní mozek	224
		Míšní mozek	224
		Vlastní zadní mozek	225
		Střední mozek	226
		Přední mozek	226
		Mezimozek	226
		Koncový mozek	227
		Dutiny centrálního nervstva	229
		Mozkové a míšní pleny	230
		Periferní nervová soustava	231
		Hlavové nervy	231
		Míšní nervy	232
		Autonomní nervová soustava	235
		Sympatická část	235
		Parasympatická část	237
9 Dýchací soustava (J. Kresan)	162	15 Smyslová ústrojí (L. Massanyi)	238
Dýchací cesty	162	Ústrojí zrakového smyslu	238
Nosní dutina	162	Ústrojí sluchového a statického	242
Vedlejší nosní dutiny	162	smyslu	242
Hrtan	163	Ústrojí čichového smyslu	245
Průdušnice a průdušky	164	Ústrojí chuťového smyslu	245
Plice	165	Ústrojí kožního smyslu	246
Hrudní dutina	167		
		16 Kožní soustava (J. Kresan)	248
		Kůže	248
10 Močová soustava (A. Hampl)	169	Pokožka	248
Ledvina	169	Škára	249
Vývodné močové cesty	172	Podkoží	249
		Kožní žlázy	250
		Pokožkové útvary	251
		Chlupy	251
		Prstové orgány	254
		Pazneht a paznehtek	254
		Špárek a pašpárek	257
		Kopyto	257
		Dráp	257
		Polštáře	258
		Rohy	258
11 Pohlavní soustava (A. Hampl)	174		
Samčí pohlavní soustava	174		
Varle	174		
Vývodné pohlavní cesty	177		
Nadvarle	178		
Chámovod	178		
Přídavné pohlavní žlázy	180		
Semeno	181		
Pyj	182		
Šourek	183		
Samičí pohlavní soustava	185		
Vaječník	186		
Vejcovod	188		
Děloha	189		
Pochva	192		
Poševní předsň a vulva	193		
Pohlavní cyklus	194		
12 Cévní soustava (J. Kresan)	196		
Krevní soustava	196		
Srdce	196		
Krevní cévy	199		
Krevní oběhy	201		

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

Prof. MUDr. KRATŠÍK MARVAN, DrSc. a kolektiv
**MORFOLOGIE
HOSPODÁŘSKÝCH
ZVÍŘAT**

Vydání první, 1978, 272 stran, 272 obrázků, 272 tabulek
Vydání druhé, 1982, 272 stran, 272 obrázků, 272 tabulek
Vydání třetí, 1986, 272 stran, 272 obrázků, 272 tabulek
Vydání čtvrté, 1990, 272 stran, 272 obrázků, 272 tabulek
Vydání páté, 1994, 272 stran, 272 obrázků, 272 tabulek
Vydání šesté, 1998, 272 stran, 272 obrázků, 272 tabulek
Vydání sedmé, 2002, 272 stran, 272 obrázků, 272 tabulek
Vydání osmé, 2006, 272 stran, 272 obrázků, 272 tabulek
Vydání deváté, 2010, 272 stran, 272 obrázků, 272 tabulek
Vydání desáté, 2014, 272 stran, 272 obrázků, 272 tabulek
Vydání jedenácté, 2018, 272 stran, 272 obrázků, 272 tabulek
Vydání dvanácté, 2022, 272 stran, 272 obrázků, 272 tabulek

