

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	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 přidatné 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	Přidatné 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	Příštítná 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 přezvýkavců	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 smyslu	242
Vedlejší nosní dutiny	162	Ústrojí čichového smyslu	245
Hrtan	163	Ústrojí chuťového smyslu	245
Průdušnice a průdušky	164	Ústrojí kožního smyslu	246
Plíce	165		
Hrudní dutina	167	16 Kožní soustava (J. Kresan)	248
		Kůže	248
		Pokožka	248
		Škára	249
		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
10 Močová soustava (A. Hampl)	169		
Ledvina	169		
Vývodné močové cesty	172		
11 Pohlavní soustava (A. Hampl)	174		
Samčí pohlavní soustava	174		
Varle	174		
Vývodné pohlavní cesty	177		
Nadvarle	178		
Chámovod	178		
Přídavné pohlavní žlázy	180		
Semenovod	181		
Pyj	182		
Šourek	183		
Samičí pohlavní soustava	185		
Vaječník	186		
Vejcovod	188		
Děloha	189		
Pochva	192		
Poševní předstůl 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 (*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

Prof. MUDr. FRANTIŠEK MARVAN, DrSc., a kolektiv

**MORFOLOGIE
HOSPODÁŘSKÝCH
ZVÍŘAT**

Vydáno v roce 1984
 Vydání č. 1
 Vydání č. 2
 Vydání č. 3
 Vydání č. 4
 Vydání č. 5
 Vydání č. 6
 Vydání č. 7
 Vydání č. 8
 Vydání č. 9
 Vydání č. 10

