

Obsah

Úvod do studia předmětu	5
Úvod do anatomie a fyziologie	7
Anatomické názvosloví	7
Označení polohy a směru, roviny	7
Krajiny těla	10
Nauka o tkáních	13
Živočišná buňka	13
Definice a rozdělení tkání	15
Tkáně epitelové	15
Tkáně budovací	17
Tkáně svalové	20
Tkáně nervové	21
Přehled tělních soustav	22
Pohybová soustava	25
Kosterní soustava	25
Obecná charakteristika	25
Kostra hlavy	30
Kostra trupu	33
Kostra končetin	38
Hrudní končetina	38
Pánevní končetina	44
Kosterní svalovina	48
Skladba a tvar svalů	48
Pomocná svalová ústrojí	52
Svalovina hlavy	52
Svalovina trupu	55
Svalovina končetin	57
Hrudní končetina	57
Pánevní končetina	59
Fyziologie pohybu	61
Práce svalu	61
Mechanika pohybu	62
Vliv práce a pohybu	67
Výměna a přeměna látek a energie	68
Metabolismus	68
Látková přeměna bílkovin	69

Látková přeměna tuků a glycidů	70
Látková přeměna minerálii a vody	71
Úloha enzymů a vitamínů	72
Přeměna energie a termoregulace	74
Trávicí soustava	75
Obecná charakteristika	75
Ústní dutina	77
Jazyk	78
Zuby	80
Slinné žlázy	83
Přijímání a zpracování potravy v ústní dutině	86
Hltan	87
Jícen	88
Polykání	89
Břišní a pánevní dutina	89
Žaludek	90
Předžaludky a žaludek přežvýkavců	93
Střevní trakt	100
Játra	104
Pankreas	108
Trávení ve střevech	109
Dýchací soustava	111
Obecná charakteristika	111
Nosní dutina	112
Hrtan	114
Průdušnice	115
Plíce	117
Fyziologie dýchání	119
Oběhová soustava	123
Obecná charakteristika	123
Krev a její složení	123
Krevní skupiny	128
Míza	129
Srdce	129
Cévní systém	134
Krevní systém	134
Mízní systém	137
Mízní orgány, RHS	138
Močová soustava	140
Ledviny	141
Tvar ledvin	142
Histologická stavba ledvin	143
Krevní oběh ledvin	144
Vývodné cesty	144
Charakteristika a tvorba moče	145
Kožní soustava	148
Funkce kůže	148
Složení kůže	149
Pokožka	149
Škára	150
Podkoží	151

Pokožkové útvary	151
Kožní žlázy	151
Srst	152
Rohové útvary konce prstů	153
Mléčná žláza	163
Obecná charakteristika	163
Vývoj a růst mléčné žlázy	163
Složení mléčné žlázy	165
Žláznaté těleso	165
Struk	165
Dutinová soustava	167
Krvení a inervace	167
Typy mléčné žlázy	167
Vemeno krávy	167
Vemeno ovce a kozy	169
Vemeno klisny	169
Vemeno prasnice	169
Mléčná žláza feny	169
Mléčná žláza kočky	170
Laktace	170
Mléko	172
Mlezivo	173

Reprodukce 175

Pohlavní ústrojí	175
Obecná charakteristika	175
Samčí pohlavní ústrojí	175
Samičí pohlavní ústrojí	184
Fyziologie rozmnožování	190
Pohlavní dospělost	190
Pohlavní cyklus samic	192
Oplození	194
Plodové obaly a placenty	195
Březost	197

Regulace životních procesů 199

Endokrinní žlázy	199
Obecná charakteristika	199
Hypofýza	200
Štítná žláza	201
Příštítná tělíska	202
Brzlík	203
Pankreas	203
Nadledviny	204
Pohlavní žlázy	205
Nervová soustava, smyslové orgány	206
Obecná charakteristika	206
Mícha	208
Mozek	209

Periferní nervy mozku a míchy	212
Vegetativní nervy	214
Fyziologie nervové soustavy	217
Typy vyšší nervové činnosti	220
Smyslové orgány	221
Zrakový receptor	221
Sluchový a statokinetický receptor	223
Ostatní receptory	225

Anatomie a fyziologie ptáků 226

Obecná charakteristika	226
Pohybové ústrojí	226
Kostra hlavy	228
Kostra trupu	228
Kostra křídla	229
Kostra pánevní končetiny	229
Svalstvo ptáků	229
Mechanika pohybu	231
Trávicí ústrojí	231
Dýchací ústrojí	233
Krev a oběhové ústrojí	235
Močové ústrojí	236
Kožní ústrojí	237
Pohlavní ústrojí	239
Endokrinní žlázy, nervová soustava	241

Anatomie a fyziologie ryb 245

Obecná charakteristika	245
Pohybová soustava	246
Trávicí ústrojí	247
Dýchací a oběhové ústrojí	247
Močopohlavní ústrojí	248
Nervová soustava	249

Anatomie a fyziologie včel 250

Obecná charakteristika	250
Trávicí ústrojí	251
Dýchací a oběhové ústrojí	252
Vyměšovací a pohlavní ústrojí	252
Nervová soustava	253

Rejstřík 254