

Obsah

Úvodní část (inž. Sláma)	7
Názvosloví	8
Stavba živočišného těla (inž. Sláma)	12
Buňka	12
Rozměr a tvar živočišné buňky	12
Stavba buňky	12
Buňka jako fyziologická jednotka	13
Tkáně	14
Tkáně epitelové (epityly čili výstelky)	14
Tkáně budovací (podpůrné čili pojivové)	15
Tkáň svalová	17
Tkáň nervová	19
Ústrojí pohybu (MVDr. Nejedlý)	21
Soustava kosterní	21
Kostní tkáň	21
Okostice	22
Kostní dřeň	22
Vývoj a růst kostí	23
Tvar kostí	23
Povrch kostí	23
Spojení kostí	24
Kostra hlavy	25
Kostra trupu	26
Kostra hrudní končetiny	28
Kostra pánevní končetiny	29
Soustava svalová	31
Skladba a činnost svalů	31
Práce svalu	32
Pomocná svalová ústrojí	33
Svaly hlavy	34
Svaly trupu	34
Svaly hrudní končetiny	35
Svaly pánevní končetiny	37
Fyziologie pohybu	37
Ústrojí oběhu (inž. Sláma)	40
Krev	40
Krevní plazma	40

Červené krvinky	41
Bílé krvinky	42
Krevní destičky	43
Krevní prach	43
Srážení krve	43
Míza (lymfa)	44
Cévní soustava (systém vasorum)	45
Krevní cévní soustava	45
Krevní oběh	47
Přehled srdeční činnosti	48
Mizní cévní soustava	50
Slezina	50
Ústrojí dýchací (inž. Sláma)	52
Cesty dýchací	52
Dýchání	55
Ústrojí trávicí (MVDr. Nejedlý)	59
Stavba a funkce trávícího ústrojí všeobecně	59
Hlavový úsek trávícího ústrojí	60
Dutina ústní	60
Zuby	61
Skladba zubů	61
Rozdělení zubů	63
Počet zubů	64
Posuzování stáří koně podle zubů	65
Posuzování stáří skotu podle zubů	68
Trávení v dutině ústní	69
Hltan	72
Krční a hrudní úsek trávícího ústrojí	72
Jícen	72
Polykání	72
Břišní a pánevní úsek trávícího ústrojí	73
Dutina břišní	73
Žaludek	73
Trávení v žaludku	75
Předžaludky a žaludek přežvýkavců	77
Trávení v předžaludcích a ve slezu	79
Přežvýkování	80
Krkání	80
Pohyby předžaludků	80
Trávení ve slezu	81
Vyprazdňování žaludku	81
Zvracení	82
Střevo (intestinum)	82
Játra (hepar)	89
Slinivka břišní (pancreas)	93
Trávení ve střevě	94
Pohyby střev	95
Vstřebávání	96
Zažívání	96

Přeměna látek a energie (MVDr. Nejedlý)	97
Látková přeměna	97
Přeměna bílkovin	97
Přeměna tuků	98
Přeměna glycidů	99
Přeměna minerálních látek a vody	99
Fyziologický význam vody v organismu	100
Vitamíny a látková přeměna	100
Přeměna energie	101
Rízení přeměny látek a energie	103
Rízení tělesné teploty (termoregulace)	103
Tvorba tepla	104
Výdej tepla	104
Fyzikální tepelná regulace	105
Ústrojí močové (inž. Sláma)	106
Ledviny	106
Všeobecná charakteristika moče a její složení	107
Ústrojí pohlavní (MVDr. Nejedlý)	110
Obecné údaje	110
Samčí pohlavní ústrojí	110
Varle	110
Nadvarle	112
Šourek	112
Chámovod	113
Přídatné pohlavní žlázy	113
Pyj (penis)	114
Samičí pohlavní ústrojí	114
Vaječníky (ovarium)	114
Vejcovody (oviductus)	115
Děloha (uterus)	115
Pochva (vagina)	118
Ochod (vulva)	119
Pohlavní dospělost	119
Pohlavní cyklus	120
Dozrávání Graafových váčků	121
Říje (estrus)	121
Stadium žlutého tělíska	122
Stadium relativního pohlavního klidu	122
Páření	122
Umělé osemeňování	123
Oplození	124
Vývoj zárodku (inž. Sláma)	124
Mléčná žláza (MVDr. Nejedlý)	130
Skladba mléčné žlázy	130
Vemeno skotu	130
Vemeno klisny	132
Vemeno kozy a ovce	133
Vemeno prasnice	133
Růst a rozvoj mléčné žlázy	133

Tvorba mléka	134
Mléko	134
Mlezivo (colostrum)	135
Ústrojí kožní (inž. Sláma)	136
Stavba kůže	136
Význam kůže	138
Pokožkové útvary	139
Žlázy s vnitřní sekrecí (žlázy endokrinní) (inž. Sláma)	146
Ústrojí nervové (MVDr. Nejedlý)	156
Význam nervového ústrojí pro existenci vyšších živočichů	156
Nervová buňka — neuron	156
Činnost nervových buněk	157
Nervová vlákna	157
Fyziologie nervového vlákna	158
Stavba nervového ústrojí	158
Ústřední nervová soustava	158
Mozek	159
Mícha	161
Mozkomíšní obaly	162
Obvodová nervová soustava	162
Nervy mozkové	162
Nervy míšní	163
Vegetativní nervová soustava	163
Nervstvo sympatické	163
Nervstvo parasympatické	164
Činnost vegetativní nervové soustavy	164
Reflex, základní projev činnosti nervové soustavy	164
Nepodmíněné reflexy	165
Podmíněné reflexy	166
Rozdíly mezi nepodmíněným a podmíněným reflexem	167
Ústrojí smyslová (inž. Sláma)	169
Ústrojí zrakové	169
Ústrojí sluchové	171
Ústrojí čichové	172
Ústrojí chuočové	173
Další ústrojí pro čití	173
Přehled anatomie a fyziologie drůbeže ve srovnání s anatomii a fyziologií savců (inž. Sláma)	175
Ústrojí pohybu	177
Ústrojí oběhu	178
Ústrojí dýchací	178
Ústrojí trávicí	180
Trávení	181
Ústrojí močové	181
Ústrojí pohlavní	181
Ústrojí kožní	184
Žlázy s vnitřní sekrecí	185
Soustava nervová	185
Ústrojí smyslová	185