

Obsah

	Předmluva ...	15
	Zoznam použitých skratiek ...	17
(1)	Úvod (prof. MVDr. K. BOĎA, DrSc) ...	19
1.1	Predmet patologickej fyziológie ...	19
1.2	Vzťah patologickej fyziológie k iným disciplinám ...	19
1.3	Úloha experimentu v patologickej fyziológii ...	20
1.4	Stručný vývoj veterinárnej patologickej fyziológie ...	22
(2)	Regulace živých systémů a jejich poruchy (prof. MVDr. J. SURYNEK, DrSc.) ...	23
2.1	Automatické regulace ...	23
2.2	Metabolické regulace ...	25
2.3	Neurohumorální regulace ...	25
(3)	Choroba (doc. MVDr. E. KÓŇA, CSc.) ...	27
(4)	Molekulárne základy patologických procesov a chorôb (prof. MVDr. K. BOĎA, DrSc.) ...	31
4.1	Úvod ...	31
4.2	Poruchy bunkových membrán ...	32
4.3	Poruchy bunkových organel ...	33
4.3.1	Mitochondrie ...	33
4.3.2	Jadro ...	34
4.3.3	Endoplazmatické retikulum, ribozómy, Golgiho aparát ...	36
4.3.4	Lyzozómy ...	37
(5)	Všeobecná etiológia (prof. MVDr. J. TOMÁŠ, DrSc.) ...	39
5.1	Príčiny a podmienky vzniku chorôb ...	39
5.2	Základné patogénne faktory vonkajšieho prostredia ...	39
5.2.1	Mechanické príčiny choroby ...	40
5.2.2	Fyzikálne príčiny choroby ...	41
5.2.2.1	Miestne účinky tepla a chladu ...	41
5.2.2.2	Vplyv zmien atmosférického tlaku ...	42
5.2.2.3	Vplyv hypokinézy na fyziologické funkcie organizmu ...	44
5.2.2.4	Vplyv elektromagnetického vlnenia ...	45

5.2.2.5	Vplyv ionizačného žiarenia ...	46
5.2.3	Chemické príčiny choroby ...	50
5.2.4	Biologické príčiny choroby ...	54
(6)	Interakcie organizmu s prostredím (doc. MVDr. E. KÓŇA, CSc., prof. MVDr. J. SURYNEK, DrSc.) ...	57
6.1	Adaptácia a aklimatizácia (doc. MVDr. E. KÓŇA, CSc.) ...	57
6.2	Stres ...	58
6.2.1	Všeobecný adaptačný syndróm ...	58
6.2.2	Stresové situácie pri hospodárskych zvieratách ...	60
6.2.2.1	Stresový syndróm ošipáných (PSS) ...	60
6.2.2.2	Stresové situácie pri hovädzom dobytku ...	62
6.2.2.3	Vplyv termálneho stresu na reprodukciu ...	62
6.3	Šok (prof. MVDr. J. SURYNEK, DrSc.) ...	62
6.3.1	Patofyziologické mechanizmy šoku ...	62
6.3.2	Príčiny a druhy šoku ...	63
6.3.3	Mechanismus ireverzibility šoku ...	64
6.4	Etologické poruchy ...	65
(7)	Obecná patogeneza (prof. MVDr. J. SURYNEK, DrSc.) ...	69
7.1	Definování patogeneze ...	69
7.2	Úloha etiologického faktoru v patogeneze ...	69
7.3	Způsoby šíření patogenní noxy a patologického procesu ...	69
7.4	Teorie patogeneze ...	70
7.5	Mechanismy procesu uzdravení (sanogeneze) ...	71
(8)	Patologie reaktivity, rezistence a imunity (prof. MVDr. J. SURYNEK, DrSc., MVDr. A. KUČERA, CSc.) ...	73
8.1	Reaktivita organismu (prof. MVDr. J. SURYNEK, DrSc.) ...	73
8.2	Nespecifická rezistence ...	73
8.3	Specifická rezistence ...	74
8.4	Patologie imunity ...	75
8.4.1	Imunologická nedostatečnost (imunoprese) ...	75
8.4.2	Alergie (MVDr. A. KUČERA, CSc.) ...	76
8.4.3	Autoimunita (prof. MVDr. J. SURYNEK, DrSc.) ...	79
8.4.4	Transplantační imunita ...	80
(9)	Miestne a celkové prejavy choroby (prof. MVDr. J. TOMÁŠ, DrSc., prof. MVDr. J. SURYNEK, DrSc., prof. MVDr. J. KONRÁD, DrSc., prof. MVDr. J. BOUDA, DrSc., doc. MVDr. J. DOUBEK, CSc.) ...	81
9.1	Zápal (prof. MVDr. J. TOMÁŠ, DrSc.) ...	81
9.1.1	Príčiny zápalu ...	81
9.1.2	Makroskopické prejavy zápalu a jeho hlavné zložky ...	81
9.1.3	Mechanismus rozvinutia zápalu a jeho hlavné zložky ...	82
9.1.3.1	Alternatívne javy pri zápale ...	82

9.1.3.2	Cievne reakcie a úloha mediátorov ...	83
9.1.3.3	Základné chemické mediátory a modulátory zápalu ...	83
9.1.3.4	Prejavy exsudácie, emigrácie a infiltrácie pri zápale ...	85
9.1.3.5	Fagocytóza a porovnávacía patológia zápalu ...	85
9.1.3.6	Proliferatívne procesy pri zápale ...	86
9.1.4	Celkové zmeny v organizme pri zápale ...	87
9.1.5	Biologický význam zápalu ...	88
9.2	Poruchy vedomí a patofyziologie bolesti (prof. MVDr. J. SURYNEK, DrSc.) ...	88
9.2.1	Poruchy vedomí ...	88
9.2.1.1	Příčiny a druhy poruch vedomí ...	89
9.2.2	Patofyziologie bolesti ...	89
9.2.2.1	Typy bolesti ...	90
9.3	Poruchy termoregulace a horečka (prof. MVDr. J. SURYNEK, DrSc., prof. MVDr. J. KONRÁD, DrSc.) ...	91
9.3.1	Poruchy termoregulace (prof. MVDr. J. SURYNEK, DrSc.) ...	91
9.3.1.1	Centrální řízení termoregulace ...	91
9.3.1.2	Vliv kritických teplot prostředí ...	92
9.3.2	Horečka (prof. MVDr. J. KONRÁD, DrSc.) ...	93
9.3.2.1	Mechanismus vzniku horečky a její příčiny ...	93
9.3.2.2	Stadia vývoje horečky a její intenzita ...	95
9.4	Poruchy vnitřního prostředí a poruchy acidobazické rovnováhy (doc. MVDr. J. DOUBEK, CSc., prof. MVDr. J. BOUDA, DrSc.) ...	99
9.4.1	Poruchy homeostázy (doc. MVDr. J. DOUBEK, CSc.) ...	99
9.4.1.1	Definice ...	99
9.4.1.2	Regulační obvod a regulační mechanismy homeostázy ...	99
9.4.1.3	Regulovaná veličina a kvalita regulace ...	100
9.4.2	Poruchy regulace tělesných tekutin (doc. MVDr. J. DOUBEK, CSc.) ...	100
9.4.2.1	Komponenty regulačního systému ...	100
9.4.2.2	Regulační mechanismy řízení objemu a osmolality extracelulární tekutiny, komponenty renin-angiotenzin aldosteronového systému ...	100
9.4.2.3	Příčiny, mechanismus vzniku a průběhu diabetes insipidus ...	102
9.4.2.4	Dehydratace (prof. MVDr. J. BOUDA, DrSc.) ...	102
9.4.2.5	Hyperhydratace ...	103
9.4.2.6	Dehydratace a hyperhydratace u hospodářských zvířat ...	104
9.4.2.7	Příčiny a patologické změny při zvýšených ztrátách a zvýšené retenci sodíku (doc. MVDr. J. DOUBEK, CSc.) ...	104
9.4.2.8	Příčiny a patofyziologické změny při zvýšených ztrátách a zvýšené retenci draslíku ...	106
9.4.2.9	Příčiny a patologické změny při zvýšených ztrátách a zvýšené retenci chlóru ...	108
9.4.3	Poruchy acidobazické rovnováhy (prof. MVDr. J. BOUDA, DrSc.) ...	109
9.4.3.1	Mechanismy udržování acidobazické rovnováhy ...	109
9.4.3.2	Zdroje silných kyselin a zásad v organismu ...	114
9.4.3.3	Acidobazické parametry důležité pro posouzení acidobazické rovnováhy ...	114

9.4.3.4	Metabolická acidóza a alkalóza ...	115
9.4.3.5	Respirační acidóza a alkalóza ...	117
9.4.3.6	Kombinované acidobazické poruchy ...	118
9.5	Místní poruchy oběhu krve a lymfy (prof. MVDr. J. SURYNEK, DrSc., doc. MVDr. J. DOUBEK, CSc.) ...	118
9.5.1	Místní poruchy oběhu krve (prof. MVDr. J. SURYNEK, DrSc.) ...	118
9.5.1.1	Kapilární cirkulace ...	119
9.5.1.2	Hyperémie ...	120
9.5.1.3	Ischémie ...	121
9.5.1.4	Krvácení ...	122
9.5.1.5	Trombóza, embolie ...	122
9.5.1.6	Význam kolaterálního oběhu při místních poruchách cirkulace ...	124
9.5.2	Poruchy cirkulace lymfy ...	125
9.5.3	Edém (doc. MVDr. J. DOUBEK, CSc.) ...	126
(10)	Patologická fyziologie dýchání (prof. MVDr. J. SURYNEK, DrSc.) ...	129
10.1	Poruchy zevního dýchání ...	129
10.1.1	Poruchy ventilace plic ...	129
10.1.2	Distribuce a její poruchy ...	132
10.1.3	Poruchy difúze plynů ...	133
10.1.4	Regulace dýchání a její poruchy ...	134
10.1.5	Poruchy dýchání při patologických změnách hrudníku, dýchacích svalů, pleurální dutiny a změnách v plicích ...	136
10.1.5.1	Změny tvaru a elasticity hrudníku ...	136
10.1.5.2	Poruchy činnosti dýchacích svalů ...	137
10.1.5.3	Patologické procesy v pleurální šterbině ...	137
10.1.6	Restrikční a obstrukční nemoci dýchacího ústrojí ...	139
10.1.6.1	Restrikční nemoci dýchacího ústrojí ...	139
10.1.6.2	Obstrukční nemoci dýchacího ústrojí ...	140
10.1.7	Poruchy dechového cyklu ...	142
10.1.7.1	Eupnoe a změny dechového cyklu ...	142
10.1.7.2	Patologické formy dýchání ...	143
10.1.8	Obranné reflexy dýchacích cest a očistné mechanismy plic ...	145
10.1.9	Edém plic ...	146
10.2	Poruchy transportu kyslíku a oxidu uhličitého krví ...	147
10.2.1	Poruchy transportu kyslíku ...	147
10.2.2	Poruchy transportu oxidu uhličitého ...	149
10.3	Poruchy dýchání na tkáňové úrovni ...	149
10.3.1	Hypoxie a asfyxie ...	150
10.3.2	Poruchy funkce při hypoxii ...	151
(11)	Patofyziologie krve, krevetvorby, sleziny a lymfatické soustavy (doc. MVDr. B. HOFÍREK, DrSc.) ...	153
11.1	Poruchy hemu a globinu ...	153
11.1.1	Kvalitativní změny hemu ...	153

11.1.2	Kvalitatívni zmeny globínu ...	155
11.1.3	Kvantitatívni zmeny hemoglobínu ...	155
11.1.4	Sekundárni zmeny koncentrace hemoglobínu ...	159
11.1.5	Kvalitatívni zmeny erytrocytů ...	159
11.2	Poruchy leukocytů ...	160
11.2.1	Leukocytóza ...	160
11.2.2	Leukopenie ...	162
11.2.3	Leukémie — leukóza ...	163
11.3	Poruchy trombocytů, zmeny plazmatických faktorů ...	164
11.3.1	Trombocytopenie ...	164
11.3.2	Trombastenie ...	165
11.3.3	Snížení koncentrace nebo aktivity prokoagulačních faktorů — hypokoagulabilita krve ...	165
11.3.4	Zvýšení koncentrace nebo aktivity prokoagulačních faktorů — hyperkoagulabilita krve ...	166
11.4	Poruchy sleziny ...	166
11.4.1	Poruchy rezervoárové, destrukční a hemopoetické funkce sleziny ...	167
11.4.2	Obranná funkce sleziny a její zmeny ...	168
11.4.3	Splenomegalie ...	168
11.4.4	Splenektomie ...	169
11.5	Poruchy lymfatické soustavy ...	169
11.5.1	Mechanismus poruch tvorby a oběhu lymfy ...	169
11.5.2	Insuficience lymfatického oběhu ...	170
11.5.3	Zmeny obranných funkcí lymfatické soustavy a thymu ...	171

12

Patofyziológia kardiovaskulárneho systému

(prof. MVDr. J. TOMÁŠ, DrSc.) ... 173

12.1	Poruchy srdcového rytmu — dysrhythmie srdca ...	173
12.1.1	Poruchy tvorby vzruchov v sínusatriálnom uzle ...	173
12.1.2	Heterotopické automatické rytmy ...	176
12.1.2.1	Extrasystoly ...	176
12.1.2.2	Mihanie a chvenie predsiení a komôr ...	179
12.1.2.3	Poruchy vedenia vzruchov — bloky srdca ...	180
12.2	Zlyhanie srdca ...	183
12.2.1	Zlyhanie ľavej komory ...	183
12.2.2	Zlyhanie pravej komory ...	184
12.3	Kompenzačné mechanizmy srdcovej činnosti ...	184
12.3.1	Kardiálne kompenzačné mechanizmy srdcovej činnosti ...	185
12.4	Chyby srdcových chlopní ...	187
12.5	Vrodené srdcové chyby ...	191
12.5.1	Vrodené srdcové chyby so skratom zľava doprava (s možnou cyanózou) ...	191
12.5.2	Vrodené srdcové chyby so skratom sprava doľava (cyanotizujúce) ...	19
12.5.3	Vrodené srdcové chyby bez skratov ...	193
12.6	Koronárna insuficencia a poruchy metabolizmu v myokarde ...	193

12.6.1	Infarkt myokardu a metabolické poruchy ...	194
12.7	Poruchy kontrakcie myokardu ...	195
12.7.1	Poruchy metabolizmu niektorých minerálnych látok vo vzťahu k srdcovej činnosti ...	195
12.8	Hypertenzné a hypotenzné stavy ...	196
12.8.1	Arteriálna hypertenzia ...	197
12.8.2	Hypotenzia a kolaps ...	198
12.8.3	Šokové stavy ...	199
(13)	Patofyziológia tráviacej sústavy a pečene (doc. MVDr. E. Kóňa, CSc., doc. MVDr. R. Dvořák, DrSc.) ...	201
13.1	Poruchy sekrécie slín (doc. MVDr. E. Kóňa, CSc.) ...	201
13.2	Regulácia príjmu krmiva pri prežúvavcoch ...	202
13.3	Poruchy funkcie žalúdka ...	203
13.3.1	Poruchy motorickej činnosti a sekrécie žalúdka ...	204
13.3.2	Dilatácia žalúdka ...	205
13.3.3	Žalúdočné vredy ...	205
13.4	Poruchy činnosti slezu ...	206
13.4.1	Poruchy motility slezu ...	206
13.4.2	Poruchy sekrécie slezu ...	206
13.4.3	Dislokácia slezu ...	207
13.4.4	Vredy slezu ...	209
13.5	Poruchy činnosti predžalúdka (doc. MVDr. R. Dvořák, DrSc.) ...	209
13.5.1	Poruchy motorické činnosti predžalúdka ...	209
13.5.1.1	Kontrakce čepce a bachoru, ruminace, eruktace, jícnový žlab ...	209
13.5.1.2	Změny motoriky jednotlivých oddílů předžalúdka ...	210
13.5.2	Poruchy metabolických procesů v bachoru ...	211
13.5.2.1	Vztah fyzikální formy krmiva, jeho složení a množství k degradační a syntetické činnosti mikroorganismů předžalúdka s ohledem na náchylnost k poruchám metabolických procesů v bachoru ...	211
13.5.2.2	Změny množství a druhů mikroorganismů v bachoru přežvýkavců ...	212
13.5.2.3	Acidóza bachoru ...	214
13.6	Patologická fyziologie čeva (doc. MVDr. E. Kóňa, CSc.) ...	219
13.6.1	Črevná nepriechodnosť ...	219
13.6.1.1	Obštrukcia čeva ...	219
13.6.1.2	Paralytický (adynamický) ileus ...	219
13.6.1.3	Zmeny pri črevnej nepriechodnosti a ich následky ...	220
13.6.2	Malabsorpcia ...	221
13.6.2.1	Poruchy intraluminálneho trávenia ...	221
13.6.2.2	Poruchy transportu cez mukózu čeva ...	222
13.6.2.3	Abnormality transportu lymfatickými cievami ...	223
13.6.3	Exsudatívna gastroenteropatia ...	223
13.6.4	Hnačka ...	224
13.6.4.1	Zvýšená objemová záťaž hrubého čeva ...	225
13.6.4.2	Znížená absorpčná kapacita kolónu pre vodu a iné látky ...	225

13.6.4.3	Zrýchlený tranzit obsahu kólonu ...	226
13.6.4.4	Patofyziologické zmeny pri hnačke ...	226
13.7.	Poruchy funkcií pečene ...	227
13.7.1	Detoxikácia škodlivých látok pečeňou ...	227
13.7.2	Difúzne choroby pečene a poškodenie hepatocytov ...	230
13.7.3	Žltáčka ...	230
13.7.3.1	Hemolytický ikterus ...	231
13.7.3.2	Hepatoceľulárny ikterus ...	231
13.7.3.3	Obštrukčný ikterus ...	231
13.7.4	Poruchy syntézy bielkovín v pečeni ...	231
13.7.5	Poruchy sacharidového metabolizmu v pečeni ...	233
13.7.6	Poruchy lipidového metabolizmu v pečeni ...	234
13.7.6.1	Zvýšená tvorba acetónových látok v pečeni ...	234
13.7.6.2	Stukovatenie (steatóza) pečene ...	235
13.7.6.3	Mechanizmus stukovatenia pečene pri syndróme mobilizácie lipidov u doj- nic a jeho komplikácie ...	239
13.7.7	Metabolizmus vody a elektrolytov pri poruchách pečene ...	241
(14)	Poruchy intermediárneho metabolizmu (MVDr. E. MICHNOVÁ), CSc. ...	243
14.1	Poruchy výživy ...	243
14.1.1	Podvýživa ...	243
14.1.2	Absolútne hladovanie ...	244
14.1.3	Chudosť a kachexia ...	245
14.2	Poruchy intermediárneho metabolizmu sacharidov ...	245
14.2.1	Hyperglykémia a hypoglykémia ...	246
14.2.2	Diabetes mellitus ...	247
14.2.2.1	Mechanizmus vzniku a vývoja metabolických zmien pri diabete ...	248
14.2.3	Ketóza dojnic ...	249
14.2.3.1	Mechanizmus vzniku a vývoja metabolických zmien pri ketóze dojnic ...	250
14.2.4	Ketóza oviec ...	251
14.2.4.1	Mechanizmus vzniku a vývoja metabolických zmien pri ketóze oviec ...	251
14.3	Poruchy intermediárneho metabolizmu lipidov ...	252
14.3.1	Poruchy hepatálneho a extrahepatálneho metabolizmu lipidov ...	252
14.3.2	Poruchy tvorby acetónových látok ...	254
14.3.3	Obezita ...	255
14.3.4	Zmeny koncentrácie lipidov v plazme ...	255
14.4	Poruchy intermediárneho metabolizmu bielkovín ...	257
14.4.1	Poruchy metabolizmu bielkovín pri prijímaní, trávení a vstrebávaní v tráviacej sústave ...	257
14.4.2	Poruchy syntézy a rozpadu bielkovín v bunkách ...	257
14.4.3	Poruchy metabolizmu aminokyselín ...	258
14.4.3.1	Vrodené poruchy metabolizmu aminokyselín ...	258
14.4.3.2	Získané poruchy metabolizmu aminokyselín ...	258
14.4.4	Bielkoviny krvnej plazmy a ich poruchy ...	259

- 4.4.5 Poruchy ureosyntetického cyklu ... 260
- 4.5 Poruchy metabolizmu purínov ... 261
- 4.5.1 Hypourikémia a hyperurikémia ... 261
- 4.5.2 Dna ... 261
- 4.6 Poruchy metabolizmu porfyrínov — porfýria ... 262
- 4.7 Poruchy metabolizmu minerálnych látok ... 263
- 4.7.1 Poruchy z nedostatku vápnika a fosforu ... 263
- 4.7.1.1 Rachitída a osteomalácia ... 264
- 4.7.1.2 Pôrodná paréza ... 264
- 4.7.2 Poruchy z nedostatku horčíka ... 265

15) **Patofyziologie ledvin, tvorby a exkrece moči**

(prof. MVDr. J. KONRÁD, DrSc.) ... 267

- 5.1 Poruchy funkce nefronu ... 267
- 5.1.1 Poruchy funkce glomerulů ... 267
- 5.1.2 Poruchy funkce tubulů ... 268
- 5.2 Hemodynamické změny následkem poruch funkce nefronu ... 274
- 5.3 Metabolické změny následkem poruch funkce nefronu ... 274
- 5.4 Selhání ledvin ... 275
- 5.4.1 Akutní selhání ledvin ... 275
- 5.4.2 Chronické selhání ledvin ... 277
- 5.4.3 Extrarenální (nepravá) urémie ... 278
- 5.5 Izotopová nefrografie — patofyziologické nálezy ... 278
- 5.6 Patofyziologie nemocí ledvin ... 281
- 5.6.1 Nefritida ... 281
- 5.6.2 Nefroskleróza ... 282
- 5.6.3 Nefróza ... 282
- 5.6.4 Pyelonefritida ... 283
- 5.6.5 Nefrolitiáza ... 284
- 5.7 Poruchy močení ... 284
- 5.7.1 Morfologické faktory poruch močení ... 284
- 5.7.2 Funkční faktory poruchy močení a patologická skladba moči ... 285

16) **Patofyziológia endokrinného systému** (prof. MVDr. K. BOĎA, DrSc., doc. MVDr. E. KÓŇA, CSc.) ... 291

- 6.1 Mechanizmus účinku hormónov (prof. MVDr. K. BOĎA, DrSc.) ... 291
- 6.2 Regulácia syntézy a uvoľňovania hormónov ... 293
- 6.3 Hlavné príčiny endokrinných porúch ... 295
- 6.4 Hypofýza ... 296
- 6.4.1 Poruchy sekrécie hormónov adenohipofýzy ... 299
- 6.4.2 Poruchy sekrécie hormónov neurohipofýzy ... 299
- 6.5 Štítna žľaza ... 300
- 6.5.1 Poruchy tvorby a sekrécie hormónov štítnej žľazy ... 302
- 6.6 Príštítna telieska ... 304
- 6.6.1 Poruchy funkcie príštítnych teliesok ... 304

16.6.2	Kalcitonín ...	305
16.6.3	Hormón 1,25-dehydroxycholecalciferol (1,25-DHCC) ...	305
16.7	Endokrinná funkcia pankreasu ...	306
16.7.1	Poruchy sekrécie pankreatických hormónov a ich mechanizmus ...	307
16.8	Nadobličky ...	308
16.8.1	Poruchy sekrécie hormónov drene nadobličiek ...	311
16.8.2	Poruchy sekrécie hormónov kôry nadobličiek a ich mechanizmy ...	311
16.9	Gastrointestinálne hormóny ...	312
16.9.1	Gastrin ...	312
16.9.2	Sekretín ...	313
16.9.3	Cholecystokinín-pankreozymin (CCK-PZ) ...	313
16.9.4	Gastrointestinálny glukagón ...	314
16.9.5	Vazoaktívny intersticiálny polypeptid (VIP) ...	314
16.9.6	Žalúdočný inhibičný polypeptid (GIP) ...	314
16.10	Natriuretický faktor (NF) ...	315
16.10.1	Účinky NF a ich mechanizmus ...	315
16.10.2	Regulácia biosyntézy a sekrécie NF ...	315
16.11	Poruchy sekrécie hormónov gonád (doc. MVDr. E. KÓŇA, CSc.) ...	315
16.11.1	Poruchy sekrécie hormónov vaječníkov ...	316
16.11.1.1	Estrogény ...	317
16.11.1.2	Progesterón ...	319
16.11.1.3	Relaxín ...	320
16.11.2	Poruchy sekrécie hormónov semenníkov ...	320
16.11.2.1	Testosterón ...	320
16.11.2.2	Dihydrotestosterón ...	321
16.11.2.3	5 α -androst-16-en-3-on ...	321

(17) Patologická fyziológia periférneho motorického a senzitívneho neurónu, myopatie (doc. MVDr. E. KÓŇA, CSc.) ... 323

17.1	Poruchy periférneho motorického neurónu ...	323
17.1.1	Prejavy porúch motorickej jednotky ...	323
17.1.2	Poruchy motorickej jednotky podľa lokalizácie ...	324
17.1.2.1	Poruchy buniek motoneurónu ...	324
17.1.2.2	Poruchy periférneho motoneurónu ...	325
17.1.2.3	Postihnutie nervovosvalového prenosu v nervovosvalovej platničke ...	3
17.1.2.4	Poruchy svalovej činnosti ...	326
17.1.3	Tetánia ...	326
17.2	Poruchy periférneho senzitívneho neurónu ...	327
17.3	Myopatie ...	328
17.3.1	Nutričná svalová dystrofia ...	328
17.3.2	Kongenitálna strnulosť kĺbov prasiatok ...	328
17.3.3	Myodegenerácia indukovaná Fe pri prasiatkach ...	329
17.3.4	Paralytická myoglobínúria koní ...	329
17.3.5	Stresový syndróm ošipaných (PSS) ...	329
17.3.6	Myofibrilárna hypoplázia novouliahnutých prasiatok (MFH) ...	329

8)	Patologická fyziologie centrální nervové soustavy (prof. MVDr. J. SURYNEK, DrSc.) ...	331
.1	Poruchy mchy a mišních reflexů ...	331
.2	Poruchy řízení pohybu ...	333
.2.1	Terminologie poruch pohybu a svalového tonusu ...	333
.2.2	Poruchy volního pohybu. Pyramidový systém ...	335
.2.3	Poruchy činnosti bazálních ganglií (extrapyramidové poruchy) ...	336
.2.4	Poruchy způsobené poškozením mozečku ...	337
.3	Poruchy vestibulárního systému ...	338
.4	Poruchy senzitivních funkcí ...	338
.5	Poruchy hypotalamu, limbického systému a retikulárního systému ...	340
.5.1	Patofyziologie hypotalamu ...	341
.5.2	Patofyziologie limbického systému ...	342
.5.3	Patofyziologie retikulární formace ...	342
.6	Poruchy vyšší nervové činnosti ...	343
.6.1	Organické poruchy nervové soustavy ...	343
.6.2	Funkční poruchy nervové soustavy ...	344
.6.3	Neurózy ...	345
.6.4	Poruchy učení a paměti ...	346
.7	Poruchy autonomního nervstva ...	347
.7.1	Sympatický nervový systém ...	348
.7.2	Parasympatický nervový systém ...	348
.8	Patobiochemie nervového systému ...	349
.9	Poruchy hematoencefalické bariéry a cirkulace mozkomíšního moku ...	351

9)	Patologická fyziológia mliečnej žľazy (doc. MVDr. E. KÓŇA, CSc.) ...	353
.1	Mechanizmy zníženia percenta tuku v mlieku a jeho produkcie ...	354
.1.1	Syndróm nízkeho percenta tuku v mlieku ...	354
.1.2	Agalakcia prasníc po oprasení ...	355
.1.3	Hypogalakcia dojnic ...	356
.2	Inhibícia reflexu ejekcie mlieka ...	357
.3	Kolostrum ...	357
.4	Zápaly mliečnej žľazy kráv ...	358
.5	Podiel strojového dojenia na výskyte patologických procesov mliečnej žľazy ...	358

Literatúra ... 361

Česko-slovenský diferenčný slovníček ... 365

Slovensko-český diferenční slovníček ... 367

Register ... 371