

# Obsah

<b>Predhovor</b> (doc. MVDr. A. ORSÁG, CSc.) . . . . .	5
<b>1. Obsah a úlohy veterinárnej chirurgie</b> (doc. MVDr. A. ORSÁG, CSc.) . . . . .	7
<b>CHIRURGICKÁ PROPEDEUTIKA</b> . . . . .	9
<b>2. Postup při vyšetřování chirurgických pacientů</b> (doc. MVDr. J. JANDA CSc.) . . . . .	11
2.1. Nacionále . . . . .	11
2.2. Anamnéza . . . . .	12
2.3. Status praesens . . . . .	12
2.4. Status praesens chirurgicus . . . . .	14
<b>3. Diagnostika kulhání</b> (doc. MVDr. J. JANDA, CSc.) . . . . .	18
3.1. Klasifikace kulhání . . . . .	18
3.2. Vyšetřovací postup při kulhání . . . . .	20
3.2.1. Nacionále . . . . .	20
3.2.2. Anamnéza . . . . .	20
3.2.3. Status praesens . . . . .	21
3.2.4. Status praesens chirurgicus . . . . .	22
3.2.4.1. Orientační prohlídka v klidu . . . . .	22
3.2.4.2. Prohlídka při předvedení . . . . .	23
3.2.4.3. Prohlídka v klidu . . . . .	25
3.2.4.4. Podrobné vyšetření adspekci a palpací . . . . .	27
3.2.4.5. Vyšetření auskultací a perkusí . . . . .	31
3.3. Speciální diagnostické vyšetření . . . . .	31
3.3.1. Punkce . . . . .	31
3.3.2. Diagnostika znecitlivění . . . . .	31
3.3.3. Rentgenologické vyšetření . . . . .	33
3.3.4. Artroskopie . . . . .	33
3.3.5. Laboratorní vyšetření . . . . .	33
<b>4. Fixácia a ukladanie domácich zvierat</b> (doc. MVDr. A. ORSÁG, CSc.) . . . . .	34
4.1. Fixácia hovädzieho dobytku . . . . .	34
4.2. Fixácia koňa . . . . .	40
4.3. Fixácia ošípaných . . . . .	44
4.4. Fixácia malých prežúvavcov . . . . .	46
4.5. Fixácia psa a mačky . . . . .	48
4.6. Fixácia kožušinových zvierat . . . . .	50

4.7. Otváranie ústnej dutiny domácich zvierat . . . . .	50
4.8. Ukladanie veľkých hospodárskych zvierat . . . . .	53
4.8.1. Ukladanie hovädzieho dobytku . . . . .	54
4.8.2. Ukladanie koní . . . . .	56
4.9. Základy ukladania veľkých hospodárskych zvierat z hľadiska bezpečnosti . . . . .	60
4.10. Zábrany po operačných zákrokoch hospodárskych zvierat . . . . .	60
<b>5. Farmakoterapie ve veterinární chirurgii (doc. MVDr. J. KOTTMAN, CSc.) . . . . .</b>	<b>61</b>
5.1. Antibiotika . . . . .	61
5.2. Sulfonamidy . . . . .	62
5.3. Kortikosteroidy . . . . .	62
5.4. Vitamíny . . . . .	63
5.5. Proteinoterapie . . . . .	63
5.6. Tkáňová terapie . . . . .	64
5.7. Antiseptika a dezinficiencia . . . . .	64
5.8. Rubefaciencia . . . . .	65
5.9. Resorbencia . . . . .	65
5.10. Blistry (acria) . . . . .	65
5.11. Leptadla (caustica) . . . . .	66
5.12. Keratoplastika a keratolytika . . . . .	66
5.13. Granulancia a epitelizancia . . . . .	66
5.14. Protektiva . . . . .	67
<b>VŠEOBECNÁ VETERINÁRNA CHIRURGIA . . . . .</b>	<b>69</b>
<b>6. Antisepta a asepta (doc. MVDr. A. ORSÁG, CSc.) . . . . .</b>	<b>71</b>
6.1. Sterilizácia . . . . .	72
6.2. Dezinfekcia . . . . .	75
6.2.1. Príprava a dezinfekcia operačného poľa . . . . .	76
6.2.2. Príprava chirurga . . . . .	76
<b>7. Chirurgické nástroje (doc. MVDr. A. ORSÁG, CSc.) . . . . .</b>	<b>78</b>
<b>8. Základy operačnej techniky (doc. MVDr. A. ORSÁG, CSc.) . . . . .</b>	<b>84</b>
8.1. Pretínanie mäkkých a tvrdých tkanív . . . . .	84
8.2. Držanie operačných nástrojov . . . . .	85
8.3. Zastavenie krvácania (haemostasis) . . . . .	87
8.4. Injekcia . . . . .	89
8.4.1. Podkožná (subkutánná) injekcia . . . . .	90
8.4.2. Vnútro svalová (intramuskulárna) injekcia . . . . .	90
8.4.3. Vnútrožilná (intravenózna) injekcia . . . . .	90
8.4.4. Vnútrokožná (intrakutánná) injekcia . . . . .	94
8.4.5. Intraperitoneálna injekcia . . . . .	94
8.4.6. Intratracheálna injekcia . . . . .	94
8.4.7. Intrasynoviálna injekcia . . . . .	94
8.4.8. Subkonjunktiválna injekcia . . . . .	95
8.4.9. Intraarteriálna injekcia . . . . .	95
8.5. Odber krvi od hospodárskych zvierat . . . . .	95
8.6. Punkcia . . . . .	95

8.7. Transfúzia krvi . . . . .	96
8.8. Šitie tkanív (sutúra) . . . . .	97
8.9. Plastické operácie . . . . .	103
8.9.1. Kožná plastika . . . . .	103
8.9.2. Transplantácia kože . . . . .	103
8.10. Kauterizácia . . . . .	104
8.11. Obväzy . . . . .	105
8.11.1. Obväzový materiál . . . . .	106
8.11.2. Druhy obväzov . . . . .	107
8.11.3. Prikladanie obväzov . . . . .	107
8.11.3.1. Prikladanie obväzov na paznecht, kopyto a paprčku . . . . .	110
<b>9. Pooperační péče o pacienty (doc. MVDr. J. KOTTMAN, CSc.) . . . . .</b>	<b>114</b>
<b>10. Pooperační komplikace (doc. MVDr. J. KOTTMAN, CSc.) . . . . .</b>	<b>117</b>
10.1. Šok . . . . .	117
10.2. Poruchy acidobazické rovnováhy . . . . .	118
10.3. Pooperační poruchy respiračního, cirkulačního a urogenitálního ústrojí . . . . .	118
10.4. Komplikace v operační ráně . . . . .	119
<b>ANESTEZIOLOGIE . . . . .</b>	<b>121</b>
<b>11. Tlumení bolesti při chirurgických výkonech (prof. MVDr. E. KRÁL) . . . . .</b>	<b>123</b>
11.1. Místní znečtitlivění . . . . .	123
11.1.1. Znečtitlivění povrchové . . . . .	125
11.1.2. Znečtitlivění infiltrační . . . . .	125
11.1.3. Znečtitlivění svodné . . . . .	127
11.1.3.1. Paravertebrální znečtitlivění . . . . .	128
11.1.3.2. Spinální znečtitlivění . . . . .	130
11.1.3.2.1. Epidurální interkokcygeální znečtitlivění u skotu . . . . .	131
11.1.3.2.2. Epidurální interkokcygeální znečtitlivění u koně . . . . .	133
11.1.3.2.3. Epidurální znečtitlivění u psa . . . . .	133
11.1.4. Místní znečtitlivění jednotlivých tělních krajin . . . . .	133
11.1.4.1. Znečtitlivění horní čelisti, nosu a horního pysku . . . . .	133
11.1.4.1.1. Blokáda nervus infraorbitalis u foramen infraorbitale . . . . .	134
11.1.4.1.2. Blokáda nervus infraorbitalis v canalis infraorbitalis . . . . .	134
11.1.4.2. Znečtitlivění čela . . . . .	135
11.1.4.2.1. Blokáda nervus frontalis . . . . .	136
11.1.4.3. Znečtitlivění rohu . . . . .	136
11.1.4.4. Znečtitlivění spodní čelisti . . . . .	136
11.1.4.4.1. Blokáda nervus mentalis u foramen mentale . . . . .	136
11.1.4.4.2. Blokáda nervus alveolaris mandibularis v canalis mandibulae . . . . .	137
11.1.4.4.3. Blokáda nervus mandibularis u foramen mandibulae . . . . .	137
11.1.4.4.4. Blokáda nervus mandibularis u skotu . . . . .	137
11.1.4.5. Znečtitlivění a imobilizace jazyka . . . . .	138
11.1.4.5.1. Blokáda nervus lingualis a nervus hypoglossus . . . . .	138
11.1.4.6. Znečtitlivění oka . . . . .	139
11.1.4.6.1. Blokáda nervus auriculopalpebralis . . . . .	140

11.1.4.6.2. Blokáda nervus ophthalmicus . . . . .	140
11.1.4.7. Znečitlivění břišní stěny . . . . .	141
11.1.4.8. Znečitlivění vemena . . . . .	142
11.1.4.8.1. Znečitlivění ventrálních větví 1.—4. bederního nervu podle Baškirova . . . . .	143
11.1.4.8.2. Blokáda nervi perineales u dojnic . . . . .	143
11.1.4.9. Znečitlivění samčích pohlavních orgánů . . . . .	143
11.1.4.9.1. Znečitlivění při kastraci samců . . . . .	143
11.1.4.9.1.1. Přímá anestézie semenného povrazce . . . . .	143
11.1.4.9.1.2. Nepřímá anestézie semenného povrazce . . . . .	144
11.1.4.9.2. Znečitlivění a umělý výhřez pyje . . . . .	144
11.1.4.9.2.1. Blokáda nn. perineales u býků podle Mundta, Kudláče a Langra . . . . .	145
11.1.4.9.2.2. Blokáda nn. perineales u koně . . . . .	145
11.1.4.10. Znečitlivění na končetinách koně . . . . .	145
11.1.4.10.1. Blokáda nervus digitalis palmaris (plantaris) . . . . .	146
11.1.4.10.2. Blokáda ramus dorsalis nervi palmaris (plantaris) a nervus digitalis palmaris (plantaris) med. et lat. . . . .	147
11.1.4.10.3. Blokáda nervus palmaris (plantaris) med. et lat. v krajině kloubu spěnkového . . . . .	147
11.1.4.10.4. Blokáda nervus palmaris (plantaris) med. et lat. uprostřed záprstí (nártu) . . . . .	148
11.1.4.10.5. Blokáda nervus medianus . . . . .	148
11.1.4.10.6. Blokáda nervus ulnaris . . . . .	148
11.1.4.10.7. Blokáda nervus tibialis . . . . .	149
11.1.4.10.8. Blokáda nervus peroneus profundus . . . . .	150
11.1.4.11. Znečitlivění na končetinách skotu . . . . .	150
11.1.4.11.1. Znečitlivění paznehtů blokádou nervů v krajině kloubu spěnkového . . . . .	150
11.1.4.11.2. Znečitlivění paznehtů blokádou nervů na nártu . . . . .	152
11.1.4.11.3. Znečitlivění interdigitální . . . . .	152
11.1.4.11.4. Nitrožilní znečitlivění paznehtů . . . . .	152
11.1.4.12. Znečitlivění na končetinách dalších zvířat . . . . .	152
11.1.4.13. Znečitlivění synoviálních útvarů . . . . .	153
11.1.4.14. Zhodnocení místního znečitlivění . . . . .	153
11.1.5. Vegetativní blokády . . . . .	153
11.2. Celkové znečitlivění . . . . .	154
11.2.1. Celkové znečitlivění inhalační . . . . .	155
11.2.2. Celkové znečitlivění neinhalační . . . . .	158
11.2.3. Látky běžně používané ve veterinární anesteziologii . . . . .	159
11.2.3.1. Inhalační anestetika . . . . .	159
11.2.3.2. Neinhalační anestetika . . . . .	160
11.2.4. Volba celkového znečitlivění a anestetika . . . . .	164
11.2.5. Příprava pacienta k celkovému znečitlivění . . . . .	165
11.2.6. Péče o pacienta během znečitlivění . . . . .	166
11.2.7. Komplikace při celkovém znečitlivění . . . . .	168
11.2.8. Umělé, řízené a pomocné dýchání . . . . .	170
11.2.9. Celkové znečitlivění u jednotlivých druhů zvířat . . . . .	170
11.2.9.1. Celkové znečitlivění koně . . . . .	170
11.2.9.2. Celkové znečitlivění skotu . . . . .	174
11.2.9.3. Celkové znečitlivění malých přežvýkavců . . . . .	176
11.2.9.4. Celkové znečitlivění prasete . . . . .	176
11.2.9.5. Celkové znečitlivění psa . . . . .	177

11.2.9.6. Celkové znečítlivění kočky . . . . .	180
11.2.9.7. Celkové znečítlivění zvířat chovaných v zoologických zahradách . . . . .	183
11.3. Eutanázie . . . . .	184
<b>VŠEOBECNÁ A ŠPECIÁLNA CHIRURGIA . . . . .</b>	<b>187</b>
<b>12. Zápal (prof. MVDr. J. ŠUTTA, CSc., doc. MVDr. A. ORSÁG, CSc.) . . . . .</b>	<b>189</b>
<b>13. Chirurgická infekcia (prof. MVDr. J. ŠUTTA, CSc., doc. MVDr. A. ORSÁG, CSc.) . . . . .</b>	<b>192</b>
13.1. Pyogénna infekcia . . . . .	192
13.1.1. Flegmóna . . . . .	193
13.1.2. Absces . . . . .	195
13.2. Putridná infekcia . . . . .	197
13.3. Anaeróbna infekcia . . . . .	197
13.3.1. Plynová flegmóna . . . . .	198
13.3.2. Malígný edém . . . . .	198
13.3.3. Tetanus . . . . .	199
13.4. Špecifická infekcia . . . . .	200
13.4.1. Aktinomykóza . . . . .	200
13.4.1.1. Kostná aktinomykóza . . . . .	201
13.4.1.1.1. Actinomycosis mandibulae . . . . .	201
13.4.1.1.2. Actinomycosis maxillae . . . . .	201
13.4.1.2. Aktinomykóza mäkkých tkanív . . . . .	202
13.4.2. Botryomykóza . . . . .	204
13.4.3. Streptotrichóza . . . . .	205
13.4.4. Sepsa . . . . .	206
<b>14. Traumatológia (prof. MVDr. J. ŠUTTA, CSc., doc. MVDr. A. ORSÁG, CSc.) . . . . .</b>	<b>208</b>
14.1. Rana . . . . .	208
14.1.1. Etiológia rán . . . . .	208
14.1.2. Klinické príznaky rán . . . . .	209
14.1.3. Hojenie rán . . . . .	210
14.1.4. Liečenie rán . . . . .	212
14.1.4.1. Všeobecné zásady . . . . .	212
14.1.4.2. Ošetrovanie rán hojajich sa per primam intentionem . . . . .	212
14.1.4.3. Ošetrovanie rán hojajich sa per secundam intentionem . . . . .	213
14.1.4.4. Provizórne metódy liečenia rán . . . . .	213
14.1.4.5. Definitívne metódy liečenia rán . . . . .	216
14.1.4.5.1. Chirurgické metódy liečenia rán . . . . .	216
14.1.4.5.2. Medikamentózne metódy liečenia rán . . . . .	218
14.1.4.5.3. Fyzikálne metódy liečenia rán . . . . .	219
14.1.4.5.4. Biologické metódy liečenia rán . . . . .	219
14.1.5. Poruchy v hojení rán . . . . .	219
14.1.5.1. Hnisajúca rana . . . . .	219
14.1.5.2. Hyperplázia granulačného tkaniva . . . . .	220
14.1.5.3. Hypoplázia granulačného tkaniva . . . . .	222
14.1.5.4. Poruchy v zjazvovaní . . . . .	222
14.1.5.5. Poruchy v epitelizácii . . . . .	222
14.1.5.6. Charakteristika niektorých rán na tele . . . . .	223

14.2. Popáleniny . . . . .	224
14.3. Omrzliny . . . . .	226
14.4. Nekróza a gangréna . . . . .	227
14.5. Píšťala . . . . .	227
14.6. Vred . . . . .	228
14.7. Preležanina . . . . .	228
14.8. Cudzie telesá . . . . .	229
14.9. Zakryté poranenia . . . . .	230
<b>15. Kýly, výhřez (prof. MVDr. E. KRÁL)</b> . . . . .	231
15.1. Kýla . . . . .	231
15.1.1. Kýla pupeční . . . . .	233
15.1.2. Kýly šourkové . . . . .	234
15.1.2.1. Kýla plášťové dutiny . . . . .	235
15.1.3. Kýla stěnová . . . . .	236
15.1.4. Kýla hráze . . . . .	238
15.2. Výhřez . . . . .	238
<b>16. Cysta (doc. MVDr. V. ROZTOČIL, CSc.)</b> . . . . .	240
<b>17. Nádory (doc. MVDr. J. JANDA, CSc.)</b> . . . . .	242
17.1. Benigní nádory . . . . .	245
17.2. Maligní nádory . . . . .	248
<b>18. Nemoci kostí (prof. MVDr. E. KRÁL)</b> . . . . .	251
18.1. Záněty kostí . . . . .	251
18.1.1. Aseptické záněty . . . . .	251
18.1.1.1. Aseptický akutní zánět okostice . . . . .	251
18.1.1.2. Aseptický vleklý zánět okostice . . . . .	251
18.1.1.2.1. Aseptický vleklý osifikující zánět okostice . . . . .	252
18.1.1.2.1.1. Aseptický osifikující zánět okostice kosti spěnkové . . . . .	254
18.1.1.2.1.2. Aseptický osifikující zánět okostice kostí záprstních . . . . .	256
18.1.1.2.1.3. Aseptický osifikující zánět okostice sezamských kostí proximálního článku prstu . . . . .	257
18.1.1.2.1.4. Ohraničené osteopatie dorzální části třetí kosti záprstní u koně . . . . .	258
18.1.1.3. Zánět kosti . . . . .	259
18.1.1.3.1. Aseptický zánět dlaňového výběžku kosti kopytní . . . . .	260
18.1.1.3.2. Eozinofilní panostitida psů . . . . .	261
18.1.2. Hnisavé záněty . . . . .	262
18.1.2.1. Hnisavý zánět okostice . . . . .	262
18.1.2.2. Hnisavý zánět kostní dřene . . . . .	263
18.2. Nekróza kosti . . . . .	264
18.3. Dystrofie kostí . . . . .	266
18.3.1. Vleklé aseptické onemocnění proximálního sezamského bloku . . . . .	266
18.3.2. Vleklé aseptické onemocnění strelkového bloku — podotrochlóza . . . . .	267
18.4. Zlomeniny . . . . .	270
18.4.1. Zlomeniny kostí hrudní a pánevní končetiny . . . . .	281
18.4.2. Zlomeniny kostí hlavy . . . . .	288
18.4.3. Zlomeniny žeber . . . . .	289
18.4.4. Zlomeniny obratlů . . . . .	289

18.5. Osteochondropatie mláďat . . . . .	290
18.5.1. Uvolnění hlavice kosti stehenní . . . . .	290
18.5.2. Apofyzeolýza sedacího hrbolu . . . . .	292
18.5.3. Apofyzeolýza dsnatiny holenní kosti . . . . .	293
18.5.4. Dysplazie epifýzové chrupavky . . . . .	294
<b>19. Nemoci skeletu jako celku (doc. MVDr. V. ROZTOČIL, CSc.) . . . . .</b>	<b>295</b>
<b>20. Nemoci kloubů (prof. MVDr. E. KRÁL) . . . . .</b>	<b>298</b>
20.1. Vrozené a vývojové malformace . . . . .	298
20.1.1. Vrozená luxace česky . . . . .	298
20.1.2. Vrozené kontraktury prstních kloubů . . . . .	300
20.1.3. Dysplazie kloubu kyčelního . . . . .	301
20.1.4. Aseptická nekróza hlavice kosti stehenní . . . . .	303
20.1.5. Disekující osteochondróza . . . . .	304
20.1.6. Deformační artróza stehenně českového kloubu hříbat . . . . .	306
20.1.7. Izolovaný háčkový výběžek okovce . . . . .	307
20.1.8. Izolovaný vnější korunkový výběžek kosti loketní . . . . .	308
20.1.9. Dysplazie kosti vřetenní a loketní . . . . .	309
20.1.10. Adaptační vývojové poruchy kloubů u prasat a býků ve výkrmu . . . . .	309
20.2. Získané malformace . . . . .	310
20.2.1. Kontraktury . . . . .	310
20.2.1.1. Získané flexní kontraktury kloubů prstů hříbat . . . . .	310
20.2.1.2. Přikleklý karpus . . . . .	313
20.3. Poranění kloubů . . . . .	313
20.3.1. Zvrtnutí kloubu . . . . .	313
20.3.2. Zhmoždění kloubu . . . . .	314
20.3.3. Výron krve do kloubu . . . . .	315
20.3.4. Částečné a úplné vykloubení kloubu . . . . .	315
20.3.4.1. Vykloubení kloubu kyčelního . . . . .	317
20.3.4.2. Vykloubení česky . . . . .	319
20.3.4.2.1. Vykloubení česky proximálně . . . . .	319
20.3.4.2.2. Luxace česky laterálně (mediálně) . . . . .	320
20.3.4.3. Vykloubení kloubů prstů . . . . .	321
20.3.5. Ruptury kloubních vazů a menisků . . . . .	323
20.3.5.1. Ruptura kolaterálního vazů kloubu kolenního . . . . .	323
20.3.5.2. Ruptura předního zkříženého vazů . . . . .	323
20.3.6. Rány kloubů . . . . .	324
20.4. Záněty kloubů . . . . .	326
20.4.1. Aseptický zánět kloubu . . . . .	326
20.4.1.1. Aseptický akutní zánět kloubu . . . . .	326
20.4.1.2. Aseptický vleklý zánět kloubu . . . . .	327
20.4.2. Hnisavý zánět kloubu . . . . .	329
20.4.3. Záněty kloubů v průběhu celkových onemocnění . . . . .	332
20.4.3.1. Revmatický zánět kloubů . . . . .	332
20.4.3.2. Druhotné záněty kloubů . . . . .	332
20.5. Periarikulární procesy . . . . .	333
20.5.1. Vleklá fibroplastická periartritida . . . . .	333
20.5.2. Vleklá osifikující periartritida . . . . .	334
20.5.3. Hnisavé periarikulární procesy . . . . .	335

20.6. Dystrofie kloubu . . . . .	337
20.6.1. Deformační artróza . . . . .	337
20.6.1.1. Deformační ankylozující artróza kloubu hlezenního — špánek . . . . .	338
20.6.1.2. Deformační artróza kloubu kolenního . . . . .	341
20.6.1.3. Deformační artróza kloubu kyčelního . . . . .	342
20.6.1.4. Deformační artróza kloubu korunkového . . . . .	343
20.6.1.5. Deformační artróza kloubu páteře . . . . .	344
20.6.1.6. Výhřez meziobratlové ploténky . . . . .	346
<b>21. Nemoci svalů a šlach (doc. MVDr. J. KOTTMAN, CSc.) . . . . .</b>	<b>348</b>
21.1. Zánět svalu . . . . .	348
21.1.1. Aseptický zánět svalu . . . . .	348
21.1.2. Hnisavý zánět svalu . . . . .	348
21.1.3. Revmatický zánět svalu . . . . .	349
21.1.4. Eozinofilní zánět svalu . . . . .	349
21.2. Pohmoždění svalu . . . . .	349
21.3. Přetržení svalu . . . . .	350
21.3.1. Přetržení třetího lýtkového svalu . . . . .	350
21.3.2. Přetržení přitahovačů . . . . .	351
21.3.3. Přetržení pilovitého svalu . . . . .	352
21.3.4. Přetržení dvojhlavého lýtkového svalu . . . . .	353
21.4. Úbyť svalu . . . . .	353
21.5. Nemoci šlach . . . . .	353
21.5.1. Zánět šlachy . . . . .	353
21.5.1.1. Akutní aseptický zánět šlachy . . . . .	353
21.5.1.2. Chronický aseptický zánět šlachy . . . . .	355
21.5.1.3. Hnisavý zánět šlachy . . . . .	355
21.5.2. Přetržení šlachy . . . . .	356
21.5.2.1. Přetržení šlachy povrchového ohybače prstu . . . . .	356
21.5.2.2. Přetržení šlachy hlubokého ohybače prstu . . . . .	356
21.5.2.3. Přetržení středního mezikostního svalu . . . . .	358
21.5.2.4. Přetržení společné patní šlachy . . . . .	358
21.5.3. Rána šlachy . . . . .	360
<b>22. Nemoci synoviálních pochev a tíhových váčků (prof. MVDr. E. KRÁL) . . . . .</b>	<b>362</b>
22.1. Nemoci synoviálních pochev . . . . .	362
22.1.1. Rány synoviálních pochev . . . . .	362
22.1.2. Záněty synoviálních pochev . . . . .	362
22.1.2.1. Aseptický akutní zánět synoviální pochvy . . . . .	362
22.1.2.2. Aseptický vleklý zánět synoviální pochvy . . . . .	363
22.1.2.3. Hnisavý zánět synoviální pochvy . . . . .	365
22.1.2.4. Druhotné záněty synoviálních pochev . . . . .	366
22.2. Nemoci tíhových váčků . . . . .	367
22.2.1. Rány tíhových váčků . . . . .	367
22.2.2. Zánět tíhového váčku . . . . .	367
22.2.2.1. Aseptický akutní zánět tíhového váčku . . . . .	367
22.2.2.2. Aseptický vleklý zánět tíhového váčku . . . . .	367
22.2.2.3. Hnisavý zánět tíhového váčku . . . . .	368
22.2.2.4. Zánět tíhového váčku zápěstí . . . . .	369
22.2.2.5. Zánět podkožního tíhového váčku okovcového . . . . .	371
22.2.2.6. Zánět patního podkožního tíhového váčku . . . . .	372

<b>23. Choroby tráviacich orgánov</b> (prof. MVDr. J. ŠUTTA, CSc., doc. MVDr. A. ORSÁG, CSc.) . . .	376
23.1. Choroby ústnej dutiny a hltana . . . . .	376
23.1.1. Cudzie telesá v ústnej dutine a v hltane . . . . .	376
23.1.2. Hranie sa s jazykom . . . . .	376
23.1.3. Zlomeniny jazyky . . . . .	377
23.1.4. Rázštep podnebia . . . . .	378
23.1.5. Ochabnutie mäkkého podnebia . . . . .	378
23.2. Choroby zubov . . . . .	378
23.2.1. Málozubosť . . . . .	378
23.2.2. Nadpočetnosť zubov . . . . .	379
23.2.3. Štúci chrup . . . . .	379
23.2.4. Kaprí chrup . . . . .	382
23.2.5. Diastasis dentium . . . . .	382
23.2.6. Exsuperantia dentium . . . . .	383
23.2.7. Ostrý chrup . . . . .	385
23.2.8. Nožnicovitý chrup . . . . .	385
23.2.9. Schodovitý a vlnovitý chrup . . . . .	387
23.2.10. Chrup klikáčov . . . . .	387
23.2.11. Hypoplázia skloviny . . . . .	387
23.2.12. Zubný kameň . . . . .	388
23.2.13. Zubný kaz . . . . .	388
23.2.14. Zápal zubnej drene . . . . .	390
23.2.15. Zubná píšťala . . . . .	390
23.2.16. Perioritis alveolaris . . . . .	391
23.2.17. Novotvary zubov . . . . .	391
23.3. Choroby slinných žliaz . . . . .	391
23.3.1. Retenčné cysty slinných žliaz . . . . .	391
23.3.2. Slinné kamene . . . . .	393
23.3.3. Zápal slinných žliaz . . . . .	394
23.4. Choroby pažeráka, žalúdka a čriev . . . . .	394
23.4.1. Zúženie pažeráka . . . . .	394
23.4.2. Vydutie pažeráka . . . . .	396
23.4.3. Upchatie pažeráka . . . . .	396
23.4.4. Cudzie telesá v žalúdku a črevách psov . . . . .	397
23.4.5. Vrodené anomálie konečníka . . . . .	398
23.4.6. Stenosis recti . . . . .	399
23.4.7. Vydutie konečníka . . . . .	400
23.4.8. Prolapsus ani et prolapsus recti . . . . .	400
23.4.9. Zápal análnych váčikov . . . . .	403
<b>24. Choroby dýchacích orgánov</b> (prof. MVDr. J. ŠUTTA, CSc., doc. MVDr. A. ORSÁG, CSc.) . . .	404
24.1. Choroby nosovej dutiny a paranazálnych dutín . . . . .	404
24.1.1. Krvácanie z nosa . . . . .	404
24.1.2. Hydrops čelustnej dutiny . . . . .	405
24.1.3. Empyém čelustnej dutiny . . . . .	405
24.1.4. Hydrops a empyém čelovej dutiny . . . . .	406
24.2. Choroby vzduchového vaku . . . . .	406
24.2.1. Aerocystis catarrhalis et purulenta . . . . .	406
24.3. Choroby hrtana a priedušnice . . . . .	407
24.3.1. Zúženie priedušnice . . . . .	407

<b>25. Choroby močovopohlavných orgánov (prof. MVDr. J. ŠUTTA, CSc., doc. MVDr. A. ORSÁG, CSc.)</b> . . . . .	409
25.1. Prolapsus vesicae urinariae . . . . .	409
25.2. Inversio vesicae urinariae . . . . .	409
25.3. Roztrhnutie močového mechúra . . . . .	410
25.4. Hermafroditizmus . . . . .	411
25.5. Kryptorchizmus . . . . .	412
25.6. Hydrocele cavi vaginalis . . . . .	414
25.7. Hematocele cavi vaginalis . . . . .	414
25.8. Varicocele . . . . .	415
25.9. Phimosi . . . . .	415
25.10. Paraphimosi . . . . .	416
25.11. Obrna penisu . . . . .	416
<b>26. Nemoci cév (doc. MVDr. J. KOTTMAN, CSc.)</b> . . . . .	421
26.1. Krevní výron . . . . .	421
26.2. Zánět krevních cév . . . . .	422
26.2.1. Zánět tepny . . . . .	422
26.2.2. Zánět žíly . . . . .	422
26.3. Zánět mízních cév . . . . .	423
26.4. Zánět mízních uzlin . . . . .	426
<b>27. Nemoci nervové soustavy (doc. MVDr. V ROZTOČIL, CSc.)</b> . . . . .	427
27.1. Traumatické léze mozku . . . . .	427
27.1.1. Otřes mozku . . . . .	427
27.1.2. Zhmoždění mozku . . . . .	427
27.2. Traumatické léze míchy . . . . .	428
27.2.1. Otřes míchy . . . . .	428
27.2.2. Zhmoždění míchy . . . . .	429
27.2.3. Komprese míchy . . . . .	429
27.2.4. Roztržení míchy . . . . .	429
27.3. Traumatické léze periferních nervů . . . . .	431
27.3.1. Poranění nervů . . . . .	431
27.4. Záněty nervů . . . . .	431
27.4.1. Aseptický akutní zánět nervů . . . . .	431
27.4.2. Aseptický chronický zánět nervů . . . . .	431
27.4.3. Hnisavý zánět nervu . . . . .	432
27.5. Obrny nervů . . . . .	432
27.5.1. Obrna nervu lícního . . . . .	432
27.5.2. Obrna nervu trojklaného . . . . .	433
27.5.3. Obrna nervu podjazyčního . . . . .	434
27.5.4. Obrna nervu nadlopatkového . . . . .	434
27.5.5. Obrna pleteně pažní . . . . .	434
27.5.6. Obrna nervu vřetenního . . . . .	435
27.5.7. Obrna nervu sedacího . . . . .	437
27.5.8. Obrna nervu holenního . . . . .	437
27.5.9. Obrna nervu lýtkového . . . . .	437
27.5.10. Obrna nervu ucpávacího . . . . .	438
27.5.11. Obrna nervu stehenního . . . . .	438

27.5.12. Obrna torakálných nervů . . . . .	439
27.6. Spastická paréza pánevních končetin skotu . . . . .	440
<b>28. Choroby ucha</b> (prof. MVDr. J. ŠUTTA, CSc., doc. MVDr. A. ORSÁG, CSc.) . . . . .	442
28.1. Otitis externa . . . . .	442
28.2. Vrodená ušná píšťala . . . . .	443
28.3. Hematóm ušnice . . . . .	443
<b>29. Nemoci kožní soustavy</b> (doc. MVDr. V. ROZTOČIL, CSc.) . . . . .	445
29.1. Nemoci kůže a podkoží . . . . .	445
29.1.1. Zánět chlupových váčků a mazových žláz . . . . .	445
29.1.2. Zánět kůže . . . . .	446
29.1.2.1. Zánět kůže v okrsku spěnky koně . . . . .	447
29.1.2.2. Sněť kůže v okrsku spěnky koně . . . . .	447
29.1.2.3. Zánět kůže prstu skotu . . . . .	448
29.1.2.4. Nakažlivý zánět kůže v meziprstovém prostoru skotu . . . . .	449
29.1.2.5. Nekrobacilóza prstů skotu . . . . .	449
29.1.2.6. Zánět meziprstní kůže psů . . . . .	450
29.1.2.7. Bradavičnatý zánět kůže prstu . . . . .	451
29.1.3. Mezipaznehtní mozol . . . . .	452
29.1.4. Hnisavý zánět podkoží na korunce (koronární flegmóna) . . . . .	452
29.1.5. Hnisavý zánět kožního valu drápu u masožravců . . . . .	454
29.1.6. Elefantíza . . . . .	454
29.2. Choroby rohov (doc. MVDr. A. ORSÁG, CSc.) . . . . .	455
29.2.1. Deformity rohov . . . . .	455
29.2.2. Poranenia na báze rohov . . . . .	456
29.2.3. Zvlečenie rohu . . . . .	456
29.2.4. Zlomeniny rohu . . . . .	456
29.3. Choroby paznechta, kopyta, paprčky a pažúra . . . . .	457
29.3.1. Zmeny kvality a súvislosti rohoviny rohového puzdra . . . . .	457
29.3.1.1. Tvrdá rohovina paznechta, kopyta a paprčky . . . . .	457
29.3.1.2. Mäkká rohovina . . . . .	458
29.3.1.3. Krúžky na rohovej stene . . . . .	458
29.3.1.4. Rázštep rohového puzdra . . . . .	459
29.3.1.5. Rozsadlina . . . . .	460
29.3.1.6. Voľný chodidlový okraj . . . . .	461
29.3.1.7. Voľná stena . . . . .	461
29.3.1.8. Dvojité chodidlo, dvojité pätky . . . . .	462
29.3.1.9. Hniloba rohoviny pätiiek . . . . .	462
29.3.1.10. Hniloba rohovej strelky . . . . .	463
29.3.1.11. Vyzutie . . . . .	463
29.3.2. Choroby škáry . . . . .	464
29.3.2.1. Zápal škáry . . . . .	465
29.3.2.1.1. Neinfekčný zápal škáry . . . . .	465
29.3.2.1.1.1. Nehnisavý akútny zápal škáry . . . . .	465
29.3.2.1.1.2. Nehnisavý chronický zápal škáry . . . . .	466
29.3.2.1.2. Infekčný zápal škáry . . . . .	468
29.3.2.1.2.1. Hnisavý povrchový zápal škáry . . . . .	468
29.3.2.1.2.2. Hnisavý hlboký zápal škáry . . . . .	469
29.3.2.1.2.3. Nekrotický povrchový zápal škáry . . . . .	470

29.3.2.1.2.4. Nekrotický hlboký zápal škáry . . . . .	470
29.3.2.1.2.5. Nákazlivá krívačka oviec . . . . .	471
29.3.2.2. Ostatné formy zápalu škáry . . . . .	473
29.3.2.2.1. Chronický ohraničený hyperplastický zápal stenovej škáry . . . . .	473
29.3.2.2.2. Chronický aseptický zápal škáry obruby a korunky . . . . .	473
29.3.2.2.3. Akútne schvátenie paznechta, kopyta a paprčky . . . . .	474
29.3.2.2.4. Schvátený paznecht a kopyto . . . . .	476
29.3.2.2.5. Bradavkovitý zápal kopytnej a paznechtovej škáry . . . . .	477
29.3.2.3. Pododermatitis specifico-traumatica . . . . .	478
29.3.2.3.1. Rusterholzov vred . . . . .	478
29.3.2.3.2. Špecificko-traumatický zápal korunkovej a stenovej škáry . . . . .	480
29.3.2.3.3. Špecificko-traumatický zápal pätkovej škáry . . . . .	481
29.3.2.3.4. Vred pätky . . . . .	481
29.3.2.3.5. Vred pätkovej brázdy . . . . .	482
29.3.2.3.6. Sneť paznechtovej, kopytnej a paprčkovej škáry . . . . .	482
29.3.2.4. Poranenie v oblasti paznechta, kopyta a paprčky . . . . .	483
29.3.2.4.1. Nášlap . . . . .	483
29.3.2.4.2. Zášlap . . . . .	484
29.3.2.4.3. Zakovanie . . . . .	485
<b>30. Choroby mliečnej žľazy (prof. MVDr. J. ŠUTTA, CSc., doc. MVDr. A. ORSÁG, CSc.). . . . .</b>	<b>487</b>
30.1. Poranenia mliečnej žľazy . . . . .	487
30.1.1. Poranenia vemena . . . . .	487
30.1.2. Poranenia ceckov . . . . .	488
30.1.2.1. Povrchové poranenia ceckov . . . . .	489
30.1.2.2. Penetrujúce rany ceckov a mliečne fistuly . . . . .	489
30.1.3. Tržno-zmliaždené rany . . . . .	491
30.2. Novotvary mliečnej žľazy . . . . .	491
30.3. Aktinomykóza a botryomykóza mliečnej žľazy . . . . .	493
30.4. Tvrddojnosť . . . . .	494
<b>31. Chirurgická problematika ve veľkochovoch skotu (prof. MVDr. E. KRÁL) . . . . .</b>	<b>496</b>
<b>32. Chirurgická problematika ve veľkochovoch prasat (doc. MVDr. V. ROZTOČIL, CSc.) . . . . .</b>	<b>508</b>
<b>33. Chirurgická problematika vo veľkochovoch oviec (doc. MVDr. A. ORSÁG, CSc.) . . . . .</b>	<b>511</b>
33.1. Úprava paznechtov oviec . . . . .	513
<b>ŠPECIÁLNA OPERAČNÁ CHIRURGIA . . . . .</b>	<b>517</b>
<b>34. Operačné postupy (prof. MVDr. J. ŠUTTA, CSc., doc. MVDr. A. ORSÁG, CSc.) . . . . .</b>	<b>519</b>
34.1. Operácie na hlave . . . . .	519
34.1.1. Dekornuácia . . . . .	519
34.1.1.1. Dekornuácia teliat . . . . .	520
34.1.1.2. Dekornuácia mladých jalovic . . . . .	521
34.1.1.3. Dekornuácia dospelých zvierat . . . . .	522
34.1.2. Zakladanie nosových krúžkov býkom . . . . .	524
34.1.3. Operácia pri „hraní sa“ hovädzieho dobytku s jazykom (podľa Struba) . . . . .	526
34.1.4. Trepanácia nosovej dutiny a vedľajších nosových dutín . . . . .	527

34.1.5. Operácie na zuboch . . . . .	529
34.1.5.1. Skracovanie zubov . . . . .	529
34.1.5.2. Extrakcia zubov . . . . .	530
34.1.6. Operácie na ušiach . . . . .	533
34.1.6.1. Kupírovanie uší . . . . .	533
34.1.6.2. Operácia vzpriamenej ušnice psa . . . . .	535
34.1.6.3. Operácia sklopenej ušnice psa . . . . .	536
34.1.6.4. Operácia pri otitis externa . . . . .	536
34.1.6.5. Operácia othematómu psa . . . . .	538
34.2. Operácie na krku . . . . .	538
34.2.1. Tracheotómia . . . . .	538
34.2.2. Tonzilektómia u psa . . . . .	541
34.2.3. Ezofagotómia . . . . .	541
34.2.4. Ingluvietómia . . . . .	542
34.2.5. Operácia klkáčov . . . . .	543
34.3. Operácie na trupe . . . . .	543
34.3.1. Laparotómia . . . . .	543
34.3.2. Ruminotómia . . . . .	546
34.3.3. Operácia pri dislocatio abomasi . . . . .	550
34.3.4. Gastrotómia psa . . . . .	551
34.3.5. Operácie pri prolapsus ani et recti . . . . .	551
34.3.6. Exstirpácia análnych váčikov psa . . . . .	553
34.3.7. Herniotómia . . . . .	554
34.3.7.1. Hernia umbilicalis . . . . .	554
34.3.7.2. Hernia ventralis . . . . .	557
34.3.7.3. Hernia inguinalis et intravaginalis . . . . .	559
34.3.7.4. Hernia perinealis . . . . .	562
34.4. Operácie na urogenitálnom aparáte . . . . .	563
34.4.1. Cystotómia . . . . .	563
34.4.2. Uretrotómia . . . . .	564
34.4.2.1. Uretrotómia koní . . . . .	564
34.4.2.2. Uretrotómia prežúvavcov . . . . .	565
34.4.2.3. Uretrotómia psa . . . . .	566
34.4.3. Operácia pri prolapsus penis . . . . .	567
34.5. Kastrácia . . . . .	568
34.5.1. Kastrácia samcov . . . . .	569
34.5.1.1. Kastrácia žrebcov . . . . .	569
34.5.1.2. Kastrácia býkov . . . . .	576
34.5.1.3. Kastrácia baranov a capov . . . . .	579
34.5.1.4. Kastrácia kancov . . . . .	580
34.5.1.5. Kastrácia králikov . . . . .	583
34.5.1.6. Kastrácia mäsožravcov . . . . .	583
34.5.1.7. Kastrácia kryptorchidných samcov . . . . .	583
34.5.1.7.1. Kastrácia kryptorchidných žrebcov . . . . .	583
34.5.1.7.2. Kastrácia kryptorchidných kancov . . . . .	585
34.5.1.8. Kastrácia kohútikov — kapúnovanie . . . . .	586
34.6. Sterilizácia samcov . . . . .	586
34.7. Transpozícia penisu býkov a baranov . . . . .	587
34.8. Kastrácia samíc . . . . .	588
34.8.1. Kastrácia prasničiek . . . . .	588

34.8.2. Kastrácia kráv a kobýl . . . . .	590
34.8.3. Ovariektómia mäsožravcov . . . . .	592
34.9. Operácie na chvoste . . . . .	593
34.9.1. Amputatio caudae pri veľkých zvieratách . . . . .	593
34.9.2. Amputatio caudae canis . . . . .	594
34.9.3. Amputatio caudae suis . . . . .	595
34.10. Operace na končetinách (doc. MVDr. V. ROZTOČIL, CSc.) . . . . .	595
34.10.1. Uvolňovací rýhy . . . . .	595
34.10.2. Resekce rohového chodidla a střelu . . . . .	596
34.10.3. Ablace rohové stěny . . . . .	597
34.10.4. Exstirpace chrupavky kopytní u koně . . . . .	598
34.10.5. Amputace prstu u skotu . . . . .	599
34.10.6. Amputace „vlčího drápu“ u psa . . . . .	600
34.10.7. Resekce šlachy povrchového a hlubokého ohybače prstů u skotu . . . . .	600
34.10.8. Resekce šlachy dlouhého ohybače prvního prstu a kaudálního svalu holenního u koně a skotu . . . . .	602
34.10.9. Tenotomie k zamezení létání ptáků . . . . .	603
34.10.10. Perkutánní splitting šlach . . . . .	603
34.10.11. Periostomie při deformační ankylozující artróze kloubu hlezenního u koně . . . . .	604
34.10.12. Desmotomie mediálního českového vazů u koně a skotu . . . . .	605
34.10.13. Operace při luxaci česky u psa . . . . .	606
34.10.14. Operace při ruptuře lig. collaterale femorotibiale u psa . . . . .	607
34.10.15. Operace při ruptuře lig. cruciatum femorotibiale craniale u psa . . . . .	609
34.10.16. Operace při luxaci hlavice kosti stehenní u psa a kočky . . . . .	610
34.10.17. Neurektomie u koně . . . . .	611
34.10.17.1. Neurektomie nn. palmares (plantares) v okrsku kloubu spěnkového . . . . .	612
34.10.17.2. Neurektomie nn. digitales palmares (plantares) . . . . .	613

## VETERINÁRNÍ OFTALMOLOGIE . . . . . 615

35. Veterinární oftalmologie (doc. MVDr. J. KOTTMAN, CSc.) . . . . .	617
35.1. Obecná oftalmologie . . . . .	617
35.1.1. Postup při vyšetřování oka . . . . .	617
35.1.1.1. Anamnéza . . . . .	617
35.1.1.2. Vlastní prohlídka . . . . .	617
35.1.1.3. Vyšetřování očním zrcátkem (oftalmoskopem) . . . . .	623
35.1.1.4. Funkční vyšetření oka . . . . .	624
35.1.1.5. Pomocné vyšetřovací metody . . . . .	625
35.1.2. Obecná terapie očních nemocí . . . . .	625
35.2. Speciální oftalmologie . . . . .	627
35.2.1. Nemoci víček . . . . .	627
35.2.1.1. Rány víček . . . . .	627
35.2.1.2. Zánět víčka . . . . .	627
35.2.1.3. Vchlípení víčka . . . . .	628
35.2.1.4. Vychlípení víčka . . . . .	629
35.2.1.5. Srůst okrajů víček . . . . .	630
35.2.1.6. Křeč víček . . . . .	631
35.2.1.7. Poruchy růstu řas . . . . .	631
35.2.2. Nemoci spojivky a třetího víčka . . . . .	631

35.2.2.1. Zánět spojivky . . . . .	631
35.2.2.2. Hypertrofie žláz třetího víčka . . . . .	633
35.2.2.3. Everze a inverze volného okraje třetího víčka . . . . .	633
35.2.2.4. Chybění pigmentu na volném okraji třetího víčka . . . . .	633
35.2.2.5. Výchřez třetího víčka . . . . .	633
35.2.2.6. Anomálie a novotvary spojivky . . . . .	634
35.2.3. Nemoci slzného ústrojí . . . . .	634
35.2.3.1. Stenóza, obliterace, atrezie . . . . .	634
35.2.4. Nemoci bělimy . . . . .	634
35.2.5. Nemoci rohovky . . . . .	634
35.2.5.1. Rány rohovky . . . . .	634
35.2.5.2. Zánět rohovky . . . . .	636
35.2.5.3. Vřed rohovky . . . . .	638
35.2.5.4. Zákal rohovky . . . . .	639
35.2.6. Nemoci uveálního ústrojí . . . . .	639
35.2.7. Nemoci sítnice a zrkového nervu . . . . .	640
35.2.7.1. Degenerace sítnice . . . . .	640
35.2.7.2. Zánět sítnice . . . . .	640
35.2.7.3. Odchlípení sítnice . . . . .	641
35.2.8. Nemoci čočky . . . . .	641
35.2.8.1. Zákal čočky . . . . .	641
35.2.8.2. Změna polohy čočky . . . . .	642
35.2.9. Nemoci sklivce . . . . .	643
35.2.9.1. Výchřez sklivce . . . . .	643
35.2.9.2. Zákaly sklivce . . . . .	644
35.2.9.3. Zkapalnění sklivce . . . . .	644
35.2.10. Nemoci očníce . . . . .	644
35.2.10.1. Zlomeniny očníce . . . . .	644
35.2.10.2. Hnisavý zánět měkkých tkání očníce . . . . .	645
35.2.10.3. Orbitotomie . . . . .	645
35.2.10.4. Exenterace očníce . . . . .	645
35.2.11. Nemoci oka jako celku . . . . .	645
35.2.11.1. Anophthalmus, microphthalmus . . . . .	645
35.2.11.2. Exophthalmus . . . . .	646
35.2.11.3. Výchřez bulbu . . . . .	646
35.2.11.4. Enophthalmus . . . . .	646
35.2.11.5. Atrophia bulbi, phtisis bulbi . . . . .	646
35.2.11.6. Nystagmus . . . . .	647
35.2.11.7. Glaukom . . . . .	647
35.2.11.8. Hnisavý zánět všech tkání bulbu . . . . .	647
35.2.12. Invazní nemoci oka . . . . .	648
35.2.13. Nakažlivý zánět rohovky a spojivky . . . . .	648
35.2.14. Měsíční slepota koní . . . . .	649

## **VETERINÁRNÍ RENTGENOLOGIE . . . . . 651**

<b>36. Základy veterinární rentgenologie (MVDr. M. NECHVÁTAL, CSc.) . . . . .</b>	<b>653</b>
36.1. Princip rentgenového přístroje a příslušenství . . . . .	653
36.2. Skiografie . . . . .	660

36.2.1. Postup při skiografii . . . . .	660
36.2.2. Zpracování rentgenových filmů . . . . .	663
36.3. Skiaskopie . . . . .	665
36.4. Kontrastní znázornění . . . . .	666
36.5. Ochrana před zářením . . . . .	667
36.6. Čtení rentgenogramů . . . . .	668
36.7. Rentgenodiagnostika sípavky prasat . . . . .	671
36.7.1. Rentgenové změny při sípavce . . . . .	671
38.8. Rentgenová diagnostika plicních nemocí . . . . .	673
36.8.1. Patologická vyjasnění v plicním poli . . . . .	674
36.8.2. Patologická zastínění v plicním poli . . . . .	674
36.8.3. Druhy zastínění : . . . . .	674
36.9. Rentgenová diagnostika některých nemocí orgánů dutiny břišní . . . . .	675
36.9.1. Reticuloperitonitis traumatica . . . . .	675
36.10. Možnosti veterinární rentgenologie . . . . .	677
<b>FYZIKÁLNÁ TERAPIA . . . . .</b>	<b>679</b>
<b>37. Základy fyzikálnej terapie (doc. MVDr. A. ORSÁG, CSc.) . . . . .</b>	<b>681</b>
37.1. Elektroliečba . . . . .	681
37.1.1. Diatermia . . . . .	681
37.1.2. Galvanizácia . . . . .	682
37.1.3. Faradizácia . . . . .	683
37.1.4. Ionoforéza . . . . .	684
37.2. Fototerapia . . . . .	684
37.2.1. Infračervené žiarenie . . . . .	684
37.2.2. Ultrafialové žiarenie . . . . .	685
37.3. Ultrasonoterapia . . . . .	686
37.4. Hydroterapia . . . . .	688
37.5. Parafínoterapia . . . . .	689
37.6. Balneoterapia . . . . .	689
<b>Register . . . . .</b>	<b>690</b>
<b>Česko-slovenský slovníček . . . . .</b>	<b>705</b>
<b>Slovensko-český slovníček . . . . .</b>	<b>708</b>