

Obsah

Úvod	13
------	----

M. Palíková

Zásady odběru vzorků u ryb	16
----------------------------	----

I. Papežíková, M. Palíková

VIROVÁ ONEMOCNĚNÍ **21**

V. Piačková, L. Pojezdal, T. Veselý

DNA viry	25
----------	----

V. Piačková

1.1. Poxviridae	25
-----------------	----

1.1.1. Edémová nemoc kaprů	25
----------------------------	----

1.2. Iridoviridae	30
-------------------	----

1.2.1. Lymfocystóza ryb	30
-------------------------	----

1.2.2. Epizootická nekróza krvetvorné tkáně	32
---	----

1.3. Alloherpesviridae	37
------------------------	----

1.3.1. Virové onemocnění sumečka skvrnitého	37
---	----

1.3.2. Puchýřnatost ryb	39
-------------------------	----

1.3.3. Koi herpesviróza	41
-------------------------	----

1.4. Circoviridae	49
-------------------	----

1.4.1. Papilomatóza úhořů	49
---------------------------	----

RNA viry	52
----------	----

L. Pojezdal, T. Veselý

1.5. Birnaviridae	52
-------------------	----

1.5.1. Infekční nekróza pankreatu	52
-----------------------------------	----

1.6. Rhabdoviridae	56
--------------------	----

1.6.1. Infekční hematopoetická nekróza	56
--	----

1.6.2. Virová hemoragická septikémie	58
--------------------------------------	----

1.6.3. Jarní virémie kaprů	61
----------------------------	----

1.6.4. Rabdoviróza štičího plůdku	63
-----------------------------------	----

1.7. Orthomyxoviridae	69
-----------------------	----

1.7.1. Infekční anémie lososů	69
-------------------------------	----

1.8. Togaviridae	73
------------------	----

1.8.1. Spavá nemoc pstruhů a onemocnění pankreatu lososů	73
--	----

BAKTERIÁLNÍ ONEMOCNĚNÍ**2****77***M. Palíková, S. Navrátil*

2.1. Riketsie a chlamydie	80
<i>S. Navrátil</i>	
2.1.1. Pisciriketsióza	80
2.1.2. Epitheliocystóza	81
2.2. <i>Renibacterium salmoninarum</i>	87
<i>M. Palíková</i>	
2.2.1. Renibakteriόza lososovitých ryb	87
2.3. <i>Mycobacterium</i> spp.	92
<i>S. Navrátil</i>	
2.3.1. Mykobakteriόza	92
2.4. <i>Aeromonas</i> spp.	98
2.4.1. Furunkulóza	98
<i>M. Palíková</i>	
2.4.2. Další aeromonádové infekce	102
<i>S. Navrátil, M. Palíková</i>	
2.5. <i>Flavobacterium</i> spp.	108
<i>M. Palíková</i>	
2.5.1. Cytofagόza a anemický syndrom plůdku pstruha duhového	108
2.5.2. Kolumnarόza	111
2.5.3. Bakteriální onemocnění žaber	113
2.6. <i>Yersinia ruckeri</i>	119
<i>M. Palíková</i>	
2.6.1. Yersiniόza lososovitých	119
2.7. <i>Vibrio</i> spp.	124
<i>M. Palíková</i>	
2.7.1. Vibriόza	124
2.8. <i>Edwardsiella</i> spp.	128
<i>S. Navrátil</i>	
2.8.1. Edwardsielόzy	128

*E. Zusková, I. Papežíková, M. Palíková, T. Scholz, M. Gelnar, I. Dyková,
V. Piačková, E. Řehulková S. Navrátil, R. Blažek*

3.1. Dinoflagellata	135
<i>S. Navrátil</i>	
3.1.1. Piscinoodinióza	135
3.2. Ciliophora	139
<i>V. Piačková</i>	
3.2.1. Ektokomensálové	139
3.2.2. Ichtyoftirióza	141
3.2.3. Chilodonelóza	146
3.2.4. Trichodinózy	148
3.3. Apicomplexa	154
<i>S. Navrátil, M. Palíková</i>	
3.3.1. Kokcidiózy	154
3.3.2. Krevní parazité	158
3.4. Oomyceta	160
<i>I. Papežíková</i>	
3.4.1. Saprolegnióza	160
3.4.2. Branchiomykóza	164
3.4.3. Epizootický vředový syndrom	166
3.5. Améboidní organismy	171
<i>I. Dyková</i>	
3.5.1. Nodulární onemocnění žaber lososovitých ryb	172
3.5.2. Viscerální granulomatózní amébózy	176
3.6. Metamonada	181
<i>I. Papežíková</i>	
3.6.1. Spironukleózy	181
3.7. Kinetoplastea	186
<i>I. Papežíková</i>	
3.7.1. Ichtyobodóza	186
3.7.2. Kryptobióza	189
3.7.3. Trypanosomóza a trypanoplasmóza	192
3.8. Microsporidia	197
<i>I. Dyková</i>	
3.8.1. Mikrosporidiózy spojené s tvorbou xenomů	199
3.8.2. Mikrosporidiózy spojené s difúzním postižením tkání ryb	201
3.9. Fungi	206
<i>V. Piačková</i>	
3.9.1. Fomóza plynového měchýře lososovitých	206
3.10. Ichthyosporea (Mesomycetozoa)	209
<i>I. Papežíková</i>	
3.10.1. Ichtyofonóza	209
3.10.2. Dermocystidóza	211

3.11. Metazoa	215
3.11.1. Myxozoa	216
<i>M. Palíková</i>	
3.11.1.1. Proliferativní onemocnění ledvin	218
3.11.1.2. Myxobolóza lososovitých	222
3.11.1.3. Další významné myxozoární infekce	225
3.11.2. Monogenea	233
<i>M. Gelnar, E. Řehulková, E. Zusková</i>	
3.11.3. Trematoda	260
<i>E. Zusková, T. Scholz</i>	
3.11.3.1. Oční motoličnatost	261
3.11.3.2. Sanguinikolóza	265
3.11.3.3. Postodiplostomóza	268
3.11.4. Cestoda	272
<i>T. Scholz, E. Zusková</i>	
3.11.4.1. Botriocefalóza	273
3.11.4.2. Další střevní cestodózy	276
3.11.4.3. Méně významné rybí tasemnice	279
3.11.5. Nematoda	288
<i>E. Zusková, T. Scholz</i>	
3.11.5.1. Filometroidóza	288
3.11.5.2. Anguilikolóza	290
3.11.5.3. Méně významné rybí hlístice	294
3.11.6. Acanthocephala	302
<i>E. Zusková, T. Scholz</i>	
3.11.6.1. Neoechinorhynchóza	304
3.11.6.2. Pomforhynchóza	305
3.11.6.3. Méně významní vrtejši	308
3.11.7. Hirudinea	311
<i>E. Zusková, T. Scholz</i>	
3.11.8. Arthropoda	314
<i>M. Palíková, M. Gelnar, E. Řehulková</i>	
3.11.8.1. Ergasilóza	316
3.11.8.2. Lerneóza	319
3.11.8.3. Argulóza	322
3.11.8.4. Další významné arthropodózy	325
3.11.9. Mollusca	331
<i>R. Blažek, M. Gelnar</i>	
3.11.9.1. Glochidióza	331

ZOONÓZY*M. Palíková, T. Scholz***4****335**

- 4.1. Bakteriální nemoci ryb vyvolávající onemocnění člověka 337
- 4.2. Metazoární onemocnění ryb vyvolávající onemocnění člověka 339

NÁKAZY RYB POVINNÉ HLÁŠENÍM*M. Palíková***5****351****CHOROBNÉ STAVY NEINFEKČNÍHO PŮVODU***Z. Svobodová, S. Navrátil, V. Piačková, J. Mareš, H. Modrá***6****359**

- 6.1. Poruchy související se změnami základních fyzikálně-chemických parametrů vody 361
 - S. Navrátil, Z. Svobodová*
 - 6.1.1. Poškození ryb změnami teploty, teplotní šok 361
 - 6.1.2. Poškození ryb vysokými nebo nízkými hodnotami pH 362
 - 6.1.3. Poškození ryb nedostatkem kyslíku 363
 - 6.1.4. Poškození ryb překysličenou vodou 365
 - 6.1.5. Poškození ryb nadbytkem rozpuštěných plynů 366
 - 6.1.6. Poškození ryb světlem 367
 - 6.1.7. Poškození ryb amoniakem 367
 - 6.1.8. Poškození ryb dusitany a dusičnany 371
 - 6.1.9. Poškození ryb oxidem uhličitým 372
- 6.2. Poruchy vyvolané toxickým působením polutantů 376
 - Z. Svobodová*
 - 6.2.1. Poškození ryb chlórem 376
 - 6.2.2. Poškození ryb kovy 377
 - 6.2.3. Poškození ryb organickými polutanty 381
- 6.3. Poruchy alimentárního původu 390
 - V. Piačková, H. Modrá*
 - 6.3.1. Mykotoxikózy 390
 - H. Modrá*
 - 6.3.2. Ceroidní degenerace jater 394
 - V. Piačková*
 - 6.3.3. Dysbalance nutrientů, vitamínů a minerálů 395
 - V. Piačková*
- 6.4. Stres u ryb 409
 - J. Mareš*

7.1. Obecné zásady léčby u ryb	419
7.1.1. Léčba v chovech potravinových ryb	419
7.1.2. Léčba v zájmových chovech ryb	420
7.1.3. Možnosti léčby ryb v ČR	420
7.2. Aplikace léčiv u ryb	421
7.2.1. Léčebné koupele ryb	421
7.2.2. Perorální aplikace léčiv	422
7.2.3. Injekční aplikace léčiv	423
7.3. Přehled léčebných látek a přípravků používaných v chovech ryb	424
Rejstřík původců	448
Rejstřík dezinfekčních a terapeutických látek a přípravků	457
Seznam latinských a českých názvů ryb vyskytujících se v knize	458
Abstrakt	461
Abstract	462