

SADRŽAJ

POGLAVLJE 1

VIRUSNE BOLESTI RIBA

1.1	VIRUSI RIBA I ĆELIJSKE LINIJE KOJE SE KORISTE U DIJAGNOSTICI	
1.2	OBOLJENJA RIBA IZAZVANA HERPESVIRUSIMA	
	HERPESVIRUSI CIPRINIDA	
	Boginje šarana (Epithelioma papulozum cyprini - carp pox)	
	Hematopoetska nekroza izazvana herpesvirusom (Herpesviral haematopoietic necrosis)	
	HERPESVIRUSI SOMA	
	Infekcija kanalskog soma izazvana herpesvirusom Tip I (Herpesvirus of ictaluridae type I - Channel catfish virus disease)	
	Infekcija evropskog soma izazvana herpesvirusom (European catfish herpesvirus)	
	Herpesvirus crnog soma (Black catfish herpesvirus).	
	HERPESVIRUSI SALMONIDA	
	Herpesvirus salmonida tip I (Type I Salmonid herpesvirus)	
	Herpesvirus kalifornijske pastrmke (Steelhead herpesvirus - SHV)	
	Oboljenje salmonida izazvano herpesvirusom Tip II (Type II Salmonidae herpesvirus) - Oncorhynchus masou virus disease - OMVD)	
	Herpesviroza salmonida Tip III (Type III Salmonid herpesvirus) - Herpesvirus jezerske pastrmke (Lake trout herpesvirus)	
	Papilomatoza atlantskog lososa izazvana herpesvirusom (Atlantic salmon papillomatosis herpesvirus)	
	HERPESVIRUS I HERPESVIRUSU SLIĀNO STANJE DRUGIH RIBLJIH VRSTA	
	Herpesvirusi jesetri (Acipenserid herpesvirus)	
	Herpesvirusi jegulja (Anguillid herpesvirus)	
	Herpesvirusi grgeĉa (Percid herpesvirus)	
	Herpesvirus ťtuke koji izaziva epidermalnu proliferaciju (Pike epidermal proliferation herpesvirus)	
1.3	OBOLJENJA RIBA IZAZVANA IRIDOVIRUSIMA	
	Limfocistis (Lymphocystis)	
	Nekroza eritrocita riba (Piscine erythrocytis necrosis - PEN)	
	Virusna nekroza ťkrġa ťarana (Viral branchionecrosis cyprini)	
	Epizootska hematopoetiĉna nekroza riba - Epizootic haematopoetic necrosis (Sistemska ranaviroza slatkovodnih riba: EHNV, ESV, ECV - Systemic freshwater ranaviruses: EHNV, ESV, ECV)	
	Iridoviroza grgeĉa (Redfin perch iridovirus disease)	
	Iridoviroza kalifornijske pastrmke (Rainbow trout iridovirus disease)	
	Iridoviroza soma (Sheatfish iridovirus disease)	
	Iridoviroza kanalskog somiĉa (Catfish iridovirus disease)	
	Iridoviroza smuĉa (Pike perch iridovirus disease)	
	Iridoviroza jegulja (Eel iridovirus disease)	
1.4	OBOLJENJA RIBA IZAZVANA BIRNAVIRUSIMA	
	Zarazna nekroza guťteraĉe pastrmki - ZNG (Infectious pancreatic necrosis- IPN)	
	Ťkrġno-bubreġno zapaljenje jegulja (Branchionephritis anguilla)	
1.5	OBOLJENJA RIBA IZAZVANA RABDOVIRUSIMA	
	Proleĉna viremija ťarana - Viremia vernalis cyprini spring viraemia of carp	
	Rabdoviroza mlaĉi ťtuke - Pike fry rhabdovirus diseases (PFRD)	
	Papilomatoza jegulja - Rabdoviroza jegulja	



	Virusna hemoragična septikemija pastrmki - Viral Haemorrhagic septicaemia (VHS)
	Zarazna hematopoetska nekroza (ZHN) - Infectious haematopoetic necrosis (IHN)
1.6	OBOLJENJA RIBA IZAZVANA REOVIRUSIMA
	Izolacija aquareovirusa iz slatkovodnih riba
1.7	OBOLJENJA RIBA IZAZVANA PIKORNAVIRUSIMA
	Pikornavirusi salmonida
1.8	OBOLJENJA RIBA IZAZVANA NODAVIRUSIMA
	Virusna encefalopatija i retinopatija larvi i juvenilnih morskih riba (Viral encephalopathy and retinopathy of larval and juvenile marine fish)
1.9	OBOLJENJA RIBA IZAZVANA TOGAVIRUSIMA
	Oboljenje pankreasa (Pancreas disease)
	Sindrom eritrocitno inkluzionih telašaca (Erythrocytis inclusio body syndrome - EIBS)
1.10	OBOLJENJA RIBA IZAZVANA PARAMIKSOVIRUSIMA
	Paramiksovirusi riba
1.11	OBOLJENJA RIBA IZAZVANA ORTOMKSOVIRUSIMA
	Infektivna anemija salmonida (Infectious salmon anemia)

POGLAVLJE 2

BAKTERIJSKE BOLESTI RIBA

2.1	SISTEMSKE I MEŠANE INFEKCIJE RIBA IZAZVANE BAKTERIJAMA
2.2	OBOLJENJA RIBA IZAZVANA ENTEROBAKTERIJAMA
	Furunkuloza - Furunculosis
	Čiravost pastrmki
	Eritrodermatitis šarana - Erythrodermatitis cyprini
	Infekcije izazvane sa Aeromonas hydrophila - Bakterijska hemoragična septikemija - Crevno oboljenje - Red sore disease
	Jersinioza (Yersiniosis) Bolest crvenih usta pastrmki (Enteric redmouth disease - ERM), Blood spot
	Edwardsielloza - Edwardsiellosis
	Oboljenje izazvano Edwardsiellom tarda - Emfizematozno truležno oboljenje - Emphysematous putrefactive disease of catfish, redpest
	Oboljenje izazvano Edwardsiellom ictaluri - Enteroseptikemija kanalskog somića - Enteric septicaemia of Catfish
	Vibrioza - Vibriosis
2.3	OBOLJENJA RIBA IZAZVANA PSEUDOMONADAMA
	Pseudomonas septikemije
	Infekcije izazvane sa Pseudomonas fluorescens
2.4	OBOLJENJA RIBA IZAZVANA CITOFAGAMA
	Kolumnaris bolest - Columnaris (Saddleback), black patch necrosis
	Citofaga bolest - Bolest hladne vode (Coldwater), bolest repnog stabla (Peduncle disease)
	Bakterijska bolest škrga - Bacterial gill disease
	Flavobacterioza - Flavobacteriosis
2.5	OBOLJENJA RIBA IZAZVANA GRAM POZITIVNIM BAKTERIJAMA
	Bakterijski nefritis - Bacterial kidney disease (BKD), Dee disease, Corynebacterial kidney disease.
	Tuberkuloza - Mikobakterioza - Mycobacteriosis.
	Nokardioza - Nocardiosis.

POGLAVLJE 3

PARAZITSKE BOLESTI RIBA

3.1 BOLESTI IZAZVANE PROTOZOAMA	
Ihtioftirioza (Ichthyophthiriosis)	
Hilodoneleza (Chilodonellosis)	
Trihodinioza (Trichodiniosis)	
Apizomoza, epistilioza, ambifrioza (Apiosomosis, Epistyliosis, Ambiphryosis)	
Kriptobioza (Kryptobyosis)	
Ihtiofobodoza - kostioza (Ichthyobodosis - Costiosis)	
Heksamitioza - oktomitioza (Heyamiosis - Octomitiosis)	
Tripanozomoza (Trypanosomosis)	
Tripanoplazmoza (Trypanoplasmosis)	
Kokcidioza (Coccidiosis)	
Miksozooze (Myxozoosis)	
Vrtičavost pastrmki - lentosporoza (Miksosomosis - Lentosporiosis)	
Proliferativno obolenje bubrege pastrmki (Proliferative kidney disease)	
Zapaljenje ribljeg mehura šarana (Aerocystitis infectiosa cyprini)	
Sferosporidioza škrge (Sphaerosporosis)	
Zloćudna anemija šarana (Mixosporidiosis cyprini)	
Vrtičavost šarana (Myxobolus encephalicus)	
Telohaneloza (Thelohanelosis nikolskii)	
Ostale miksozooze	
Mikrosporoze (Microsporea)	
Dermocistidioze (Dermocystidiosis)	
Amebe patogene za ribe	
3.2 BOLESTI IZAZVANE HELMINTIMA	
TREMATODOZE	
Daktilogiroza (Dactylogyrosis)	
Girodaktiloza (Gyrodactylosis)	
Sangvinikoloza (Sanguinicolosis)	
Diplostomatoza (Diplostomatosis)	
Postdiplostomatoza (Postdiplostomatosis)	
CESTODOZE	
Botriocefaloza (Botriocephalosis)	
Kariofiloza (Caryophyllosis)	
Kavioza (Khawiosis)	
Trienoforoza (Trienophorosis)	
Eubotrioza (Eubotriosis)	
Kiatocefaloza (Cyathocephalosis)	
Proteocefaloza (Proteocephalosis)	
Liguloza (Ligulosis)	
3.3 BOLESTI IZAZVANE PIJAVICAMA	
Piscikoloza i hemiklepsioza (Pisciocolosis et hemiclepsiosis)	
3.4 BOLESTI IZAZVANE RAČIĆIMA	
Arguloza (Argulosis)	
Ergaziloza (Ergasilosis)	
Lernezoza (Lerneosis)	



POGLAVLJE 4

GLJIVIČNE BOLESTI

BRANHIOMIKOZA, TRULENJE ŠKRG (Branchiomycosis)	
IHTIOSPORIDIOZA (Ichthiosporidiosis)	
SAPROLEGNIOZA (Saprolegniosis)	

POGLAVLJE 5

BOLESTI NEJASNE ETIOLOGIJE

VODENA BOLEST PASTRMSKE MLAĐI (Hydrocele embrionalis)	
ZARAZNI ULCERATIVNI SINDROM (Epizootic ulcerative syndrome)	

POGLAVLJE 6

BOLESTI NASTALE USLED NEPOVOLJNIH FAKTORA SREDINE I TROVANJA

MEHANIČKE OZLEDE RIBA (Traumatizacija)	
NEDOSTATAK KISEONIKA I GUŠENJE	
BOLEST GASNIH MEHURIĆA	
TROVANJA AMONIJAKOM I NEKROZA ŠKRG	
OSTALA TROVANJA	
PROMENE UKUSA RIBE	

POGLAVLJE 7

BOLESTI NASTALE USLED GREŠAKA U ISHRANI

NUTRITIVNE POTREBE U ISHRANI RIBA	
MASNA DEGENERACIJA JETRE-CEROIDNA DEGENERACIJA JETRE (Degeneration ceroides hepatis)	
AFLATOKSIKOZA I HEPATOM	
ZAPALJENJE ŽELUCA I CREVA (Gastroenteritis)	
OMAŠČENJE UNUTRAŠNJIH ORGANA (Adipositas)	
POREMEĆAJI IZAZVANI NEDOSTATKOM VITAMINA	
POREMEĆAJ U METABOLIZMU MINERALA	
NEDOSTATAK ESENCIJALNIH AMINOKISELINA I MASNIH KISELINA	

POGLAVLJE 8

ZDRAVSTVENA ZAŠTITA

STRES I ZDRAVLJE RIBA	
IZBOR LOKACIJE, PROJEKTOVANJE, IZGRADNJA I REKONSTRUKCIJA RIBNJAKA	
IHTIOTEHNIČKE I IHTIOHIGIJENSKE MERE	
IHTIOSANITARNE MERE	
a) Dezinfekcija	
b) Sprečavanje unošenja egzotičnih uzročnika bolesti	

c) Propisi o sprečavanju, suzbijanju i iskorenjivanju bolesti	
d) Imunoprofilaksa (vakcinacija)	
e) Primena lekova	
f) Vođenje ihtiosanitarne evidencije	
g) Uklanjanje uginule i bolesne ribe	
VETERINARSKO-MEDICINSKA KONTROLA	
ORGANIZOVANJE PRAĆENJA ZDRAVSTVENOG STANJA RIBA NA RIBNJACIMA	
UZIMANJE, PAKOVANJE I OBELEŽAVANJE UZORAKA ZA LABORATORIJSKO ISPITIVANJE	
SLANJE UZORAKA U LABORATORIJU ZA BOLESTI RIBA	
LABORATORIJSKE METODE U DIJAGNOSTICI I NJIHOVE APLIKACIJE	
a) Klinička slika i patomorfološki nalaz	
b) Mikroskopsko i histološko ispitivanje	
c) Bakteriološko ispitivanje	
d) Virusološko ispitivanje	

POGLAVLJE 9

LITERATURA

PRILOG

ATLAS PATOMORFOLOŠKIH PROMENA

