

BOLESTI RIBA

Snježana Zrnčić, Dražen Oraić

Hrvatski veterinarski institut

Odjel za patološku morfologiju

Laboratorij za patologiju riba

NACIONALNI REFERENTNI LABORATORIJ ZA BOLESTI RIBA I ŠKOLJKAŠA



2009. Laboratorij seli u novo uređen i opremljen prostor i stiče uvjete za akreditaciju prema Normi ISO 17025

Djelatnosti NRL:

Kontrola bolesti riba propisana Naredbom (ZHN, VHS, KHV)

Bolesti školjkaša propisane Naredbom (Bonamioza kamenica, Martelioza dagnji i kamenica)

provode se sukladno Dijelu III. Točke 9. aktualne Naredbe kroz 4 programa

(<http://www.mps.hr/default.aspx?id=7035>)

Tablica 1. Rezultati virusoloških pretraga riba provedenih prema Naredbi u 2010. godini

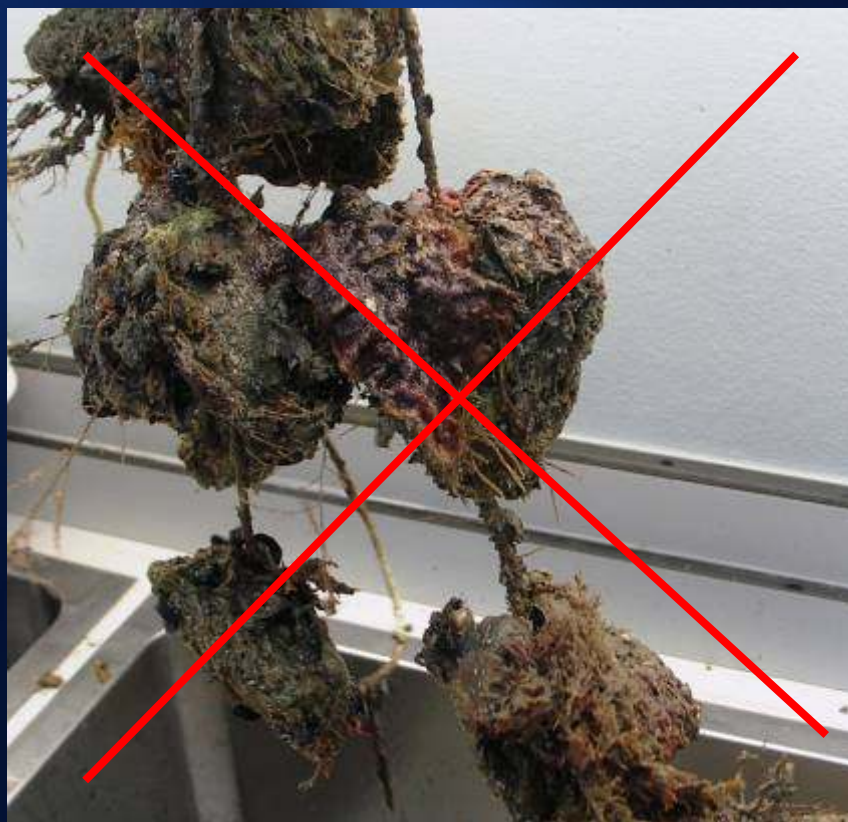
VRSTA RIBA	UZORAK	BROJ SKUPNIH UZORAKA	BROJ PRETRAGA NA EPC I BF 2 STANIČNIM KULTURAMA	REZULTATI VIRUSOLOŠKIH PRETRAGA (ELISA, IF, PCR)			
				ZHNV / VHSV	ZNGV	KHV*	PVŠV
PASTRVSKE VRSTE	Spolni produkti	17	34	20	2		
	Mlađ	234	468	323	53		
ŠARANSKE VRSTE	Mlađ	185	223			142	9

**PODRUČJE
UZORKOVANJA**

Tablica 2. Pretrage na bolesti školjkaša prema Naredbi u 2010. godini

PODRUČJE UZORKOVANJA		Tablica 2. Pretrage na bolesti školjkaša prema Naredbi u 2010. godini								
		BONAMIOZA*			MARTEILIOZA**					
		OTISCI SRCA	HIST.	PCR	OTISCI	HIST.	PCR	OTISCI	HIST.	PCR
ZONA	TOČKA	KAMENICE			KAMENICE			DAGNJE		
I ISTRA	Limski kanal				0/50 [#]	0/10	0/50	0/30	0/10	0/30
	Vabriga							0/30	0/10	0/30
	Porto Budava							2/30	0/10	2/30
	Savudrijska vala							5/30	2/10	5/30
	Raški zaljev							3/30	2/10	3/30
II SREDNJI JADRAN	Strmica							0/30	0/10	0/30
	Kanal sv. Ante							0/30	0/10	0/30
	Šibenik M1							0/30	0/10	0/30
	Pirovac							0/30	0/10	0/30
	Novigradsko more							0/30	0/10	0/30
	Modrić							0/30	0/10	0/30
	Uvala Stara Povljana	0/50	0/10	0/50	0/50	0/10	0/50			
	Dinjiška							0/30	0/10	0/30
III MALOST. ZALJEV	Bistrina	0/50	0/10	0/50	0/50	0/10	0/50	0/30	0/10	0/30
	Sutvid	0/50	0/10	0/50	0/50	0/10	0/50	0/30	0/10	0/30
	Bjejevica	0/50	0/10	0/50	0/50	0/10	0/50	0/30	0/10	0/30
	Mali Ston	0/50	0/10	0/50	0/50	0/10	0/50	0/30	0/10	0/30
	Brijesta	0/50	0/10	0/50	0/50	0/10	0/50	0/30	0/10	0/30
	Sobra							0/30	0/10	0/30

Plan praćenja kakvoće mora i školjkaša na proizvodnim područjima i područjima za ponovno polaganje živih školjkaša (NN 37/2010) u točki 3. Uzorkovanje – način uzorkovanja i slanja uzoraka – odnosi se i na bolesti



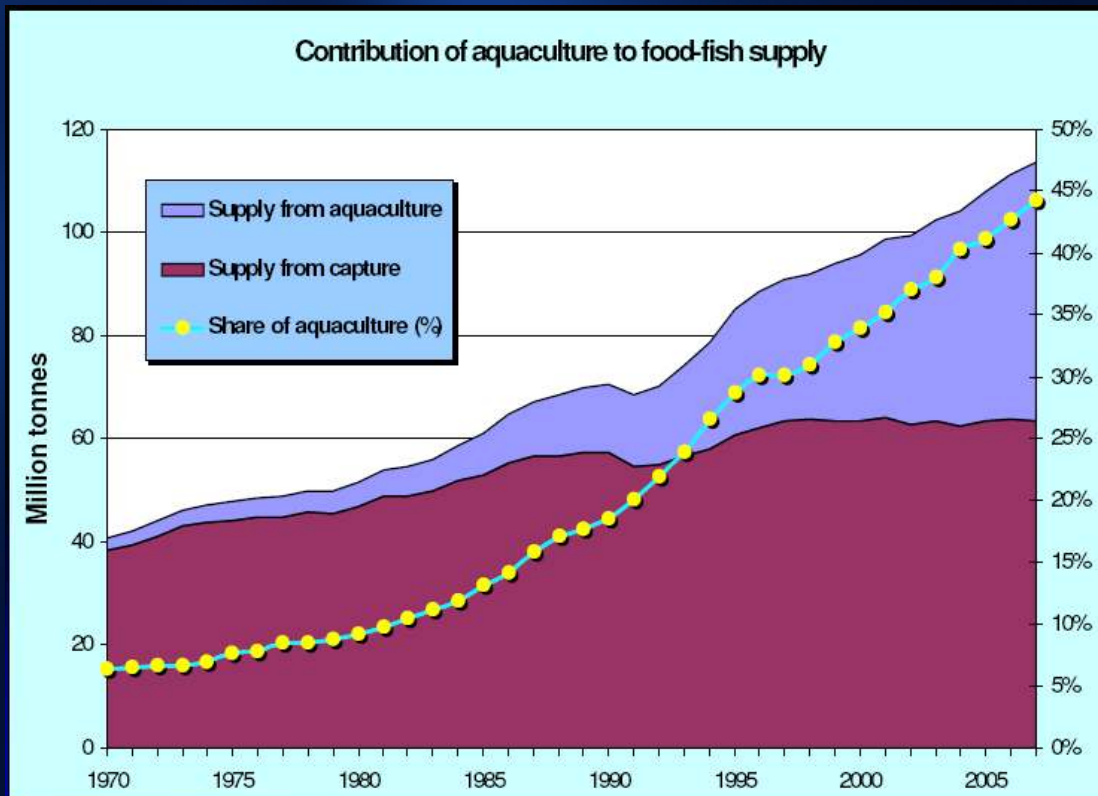
NAJZNAČAJNIJI ZDRAVSTVENI PROBLEMI U HRVATSKOJ AKVAKULTURI



Veterinarski dani 2011. Šibenik, 26. - 29.
listopada

AKTUALNO STANJE AKVAKULTURE

▣ GLOBALNO



NACIONALNO

▣ 14.07.2011. popis
uzgajališta MPRRR:

▣ 63 objekta u
marikulturi (bijela
morska riba 5200t i
tuna 3599t)

▣ 51 objekt slatkovodna
riba (šaran 2556t,
pastrve 2492t)

▣ 223 uzgajališta
školjkaša (2100 t)

▣ Izvir uzgojenih količina (DZS RH
2011)

Bakterijske infekcije u marikulturi *Tenacibaculum maritimum*



Pastereloza – *Photobacterium damsela* subsp. *piscicida*



Parazitarna invazija *Ceratothoa oestroides*



Liječenje- kupke u sintetskim piretroidima, pokusi s Excis (Novartis), Alphamax (Pharmag)



Liječenje kaveza s 30.000 riba
Rezultat 430 komada uginule
ribe i uš koja se otpustila s ribe
ukupne težine oko 5 kg



Bolesti u uzgoju pastrvskih vrsta „Red mark syndrome”



RM u UK; CWSD – hladnovodna jagodičasta bolest u USA; ekonomske štete; širi se, nerazjašnjena etiologija, *Flavobacterium psychrophilum* ili rikeciji sličan organizam; diferencijalno dijagnostički *Aeromonas salmonicida* (furunkuloza)

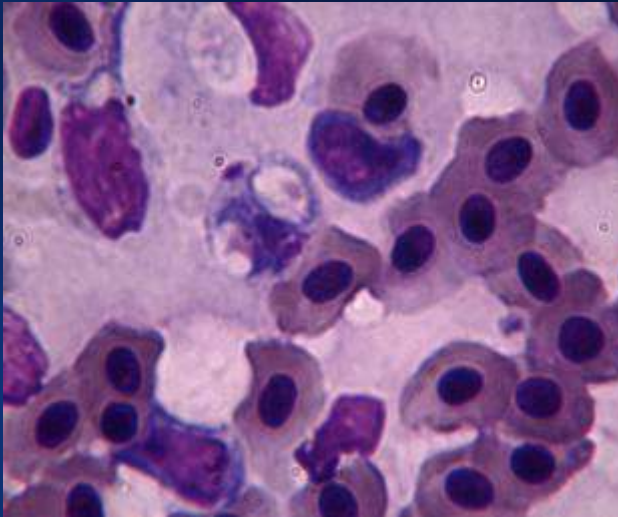


Sindrom mlada kalifornijske pastrve



Bolest mlada kalifornijske pastrve u prvoj godini života
Uzročnik *Flavobacterium psychrophilum*
Antibakterijska terapija dugotrajna i neizvjesna
Razvoj imunoprofilakse

Bolesti u šaranskom uzgoju



Sphaerospora renicola iz
ribljeg mjehura šarana



Erythridermatitis šarana

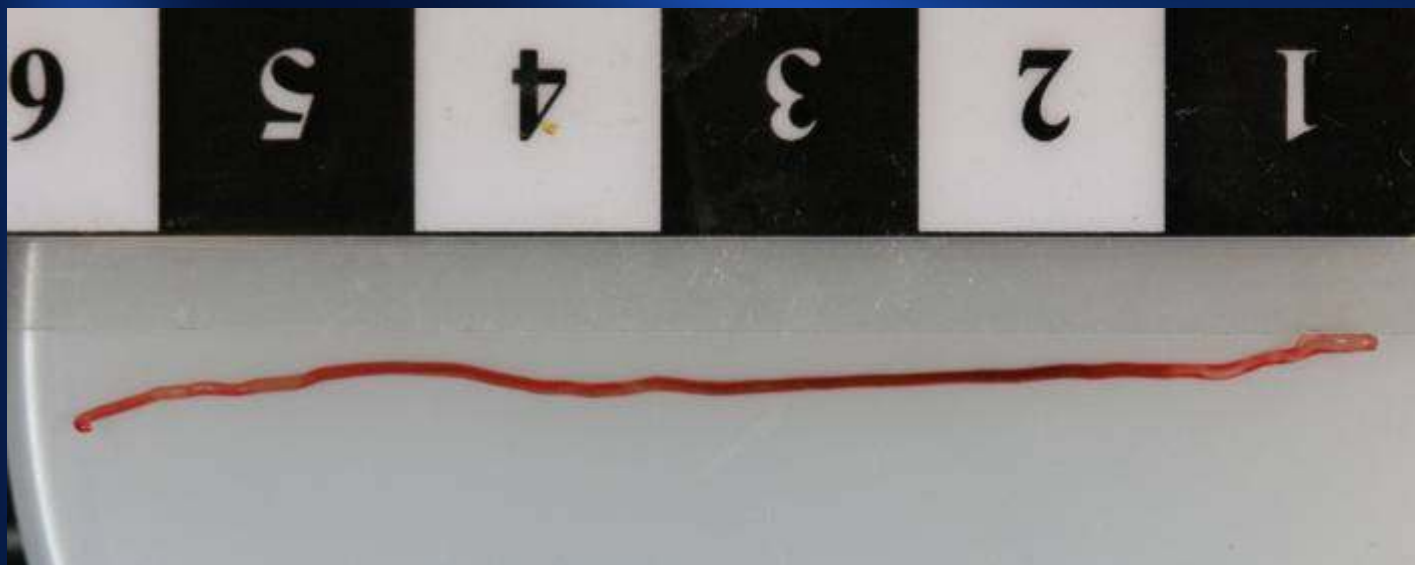
Bolesti karakteristične za pojedine cikluse proizvodnje su uglavnom uvjetovane nedostatnim prvodjenjima ihtiosanitarnih mjera

Ribe i parazitske zoonoze

Potencijalni javnozdravstveni problemi kao ishod konzumiranja riba međudomaćina zoonotskih parazita (nematoda)

Primjer 1. Eustrongylides sp. u mišiću štuke (moguća pojava i u morske i ribe iz boćatih voda (riba međudomaćin, konačni domaćin ihtiofagne ptice: bijela čaplja





Primjer 2. ANISAKIS SP. U ATLANTSKE TUNE (*Thunnus thynnus*)



Konačni domaćin morski sisavci (delfin, kit, morski lav)

Jajšca iz probavnog trakta u more, krustacea, lignja ili riba, morski sisavac

Brojni slučajevi humane anisakidoze kao posljedica konzumiranja termički neobrađene ili nedovoljno obrađene ribe





HVALA NA PAŽNJI