



ZARAZNA NEKROZA GUŠTERAČE PASTRMKI

Doc. dr Ksenija Aksentijević

- Virusna infekcija pastrmskih riba koja se klinički manifestuje kao akutna bolest mlađi, ređe odarslih riba sa umerenim do visokim stepenom uginuća
- Familija Birnaviridae grupa akvabirnavirusi



- Bolest se javlja u Severnoj i Južnoj Americi, Evropi i Aziji
- Kalifornijaska pastrmka i potočna zlatovčica su najosteljivije



EPIZOOTIOLOGIJA I PATOGENEZA

- Najzastupljeniji virus riba
- Težina bolesti zavisi od vrste, starosti, soja i fiziološkog stanja riba, soja virusa i uslova spoljašnje sredine



- Temperatura vode utiče ne stepen mortaliteta!!!
- Najviša stopa uginuća 100% je na 10-15°C.
- Niže temperature slabiji intezite bolesti i niža stopa uginuća
- Pri temperaturama iznad 14 °C mortalitet je niži
- 90% preživelih je nosilac virusa duže od 2 godine
- Klinički znaci bolesti kod mlađi od 1. nedelje do 6 meseci



- Virus se prenosi horizontalno fecesom, urinom i sluzi zaraženih riba
- Vertikalan prenos bolesti preko polnih produkata
- Virus se širi i preko ekstrakata hipofize inficiranih matica prilikom stimulacije ovulacije



KLINIČKA SLIKA

- Ili klinički znaci i visok stepen uginuća ili asimptomatski nosioci
- Bolest se klinički manifestuje prvo kod krupnijih primeraka
- Tamna pigmentacija, uvećan abdomen, egzoftalmus, krvarenja na ventralnoj površini tela i perajima, blede škrge
- Brzo spiralno plivanje praćeno mirovanjem



- Petehijalna krvarenja u predelu piloričnih nastavaka i masnog tkiva
- Slezina, srece, jetra i bubrezi su bledi
- Ascites – prozirna žuta tečnost
- U digestivnom traktu nema hrane



- U pankreasu dolazi do uništenja acinusnog tkiva i nastanka amorfnе eozinofilne mase
- Fokalna degeneracija hematopoeznog tkiva bubrega
- U crevima jaka nekroza, otpadanje epitela i nakupljanje ružičastog ili belog kataralnog eksudata u lumenu



DIJAGNOZA

- Sumnja na osnovu povećane smrtnosti i kliničkih znakova
- Definitivna dijagnoza se postavlja izolacijom virusa na kulturi tkiva (EPC, RTG-2) i identifikacije imunološkim i molekularnim metodama



TERAPIJA I PROFILAKSA

- TERAPIJE NEMA
- Dezinfekcija i karantin su najefikasnija sredstva za
- Sprečavanje kontakta sa virusom je najbolja profilaktička mera ali ako je u otvorenim vodama prisutan virus to je veoma teško



- Mlađ riba bi bilo idealno gajiti u bunarskoj vodi tokom prvih 6 meseci života a kasnije se mogu prebaciti u vodu u kojoj je prisutan virus
- Snižavanje temperature vode može smanjiti težinu epizootije
- Komercijalno su dostupne peroralne i inekcione vakcine

