



KOI HERPES VIROZA

Doc.dr Ksenija Aksentijević

ETIOLOGIJA

- Virusna, kontagiozna akutna viremija šarana i koi šarana
- Familija Alloherpesviridae, **ciprini herpesvirus 3 (CyHV-3).**



EPIZOOTIOLOGIJA I PATOGENEZA

- Prvi put je prijavljena u Izraelu i Nemačkoj 1990-ih a od onda se proširila po svetu uglavnom trgovinom koi šaranima
- Tokom epidemije javlja se visok mortalitet u zahvaćenoj populaciji
- Iako su sve starosne kategorije prijemčive osetljiviji su jednogodišnji šarani



- Inkubacija je 5-7 dana
- Nagli početak
- Važan faktor za izbijanje i težinu bolesti je temperatura
- Epidemije se javljaju u proleće i leto kada je temperatura vode 18-28°C sa gubicima koji ponekad prelaze 90%.



- Ribe koje su preživjele su nosioci virusa
- Oni koji nisu podložni oboljenju mogu nositi virus
- Obolele jedinke, asimptomatske



KLINIČKA SLIKA I PATOHIŠTOLOŠKI NALAZ

- Ribe su letargične, leže na dnu sa položenim leđnim perajem, ne uzimaju hranu
- Sakupljaju se u blizini izvora sveže vode



- Glavni simptom je na škrgama
- Od bledih nekrotičnih polja do jake nekroze i upale



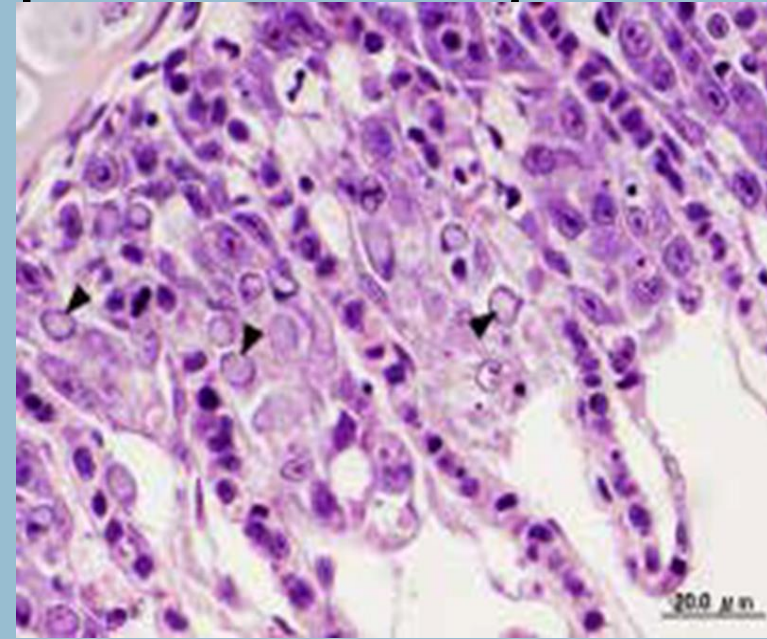
- Blede, nepravilne izrasline na koži posledica povečanog lučenja sluzi



- Ali i smanjena produkcija sluzi može da pravi probleme gde su promene na koži polja koja su kao šmirgla
- Anoreksija, enoftalmija, hemoragije na koži i osnovama peraja ali i erozija peraja
- Morbiditet do 100%
- Mortalitet 70-80% a nekda i do 100%



- Hiperplazija i hipertrofija epitela izazivaju fuziju sekundarnih lamela



- Sekundarne bakterijske infekcije
- Hiperplazija i nekroza oralnog epitela
- Zapaljenje i nekroza jetre, slezine, digestivnog trakta i bubrega



DIJAGNOZA

- Sumnja se postavlja na osnovu kliničke slike – masovna uginuća šarana ili koi šarana pri temperaturi vode od 18 do 25°C i patohistoloških promena (nekrotične promene i intracelularne inkluzije ili nalazom antitela na KHV



- Za postavljanje konačne dijagnoze „zlatni standard“ je PCR
- Za praćenje prisustva koristi se real-time PCR kao najosetljiviji test koji smanjuje rizik od unakrsne kontaminacije



- PCR produkte odgovarajuće veličine treba poslati na sekvenciranje
- ELISA ima nisku osetljivost
- može se koristiti za detekciju virusa u tkivima uginulih riba ali se ne može koristiti za praćenje prisustva bolesti kod zdrave populacije
- TERAPIJE NEMA!

