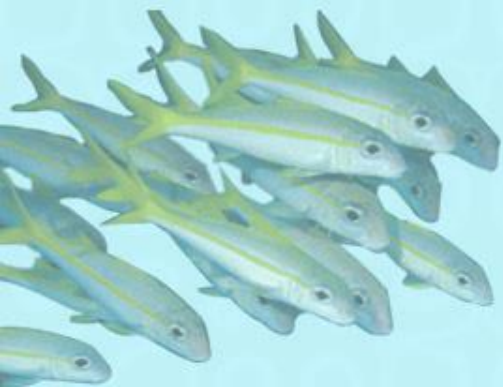


KARIOFILOZA

Dr Ksenija Aksentijević

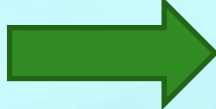
27.04.2020.



ETIOLOGIJA I PATOGENEZA

- *Caryophyllaeus fimbriiceps* – šaran
- *Caryophyllaeus laticeps* – deverika, mrena, klen...
- 1-4 cm
- Nije segmentiran
- Ima proširen skoleks koji liči na karanfil



- Jaja izmetom iz parazita padaju na dno
- Oslobađaju se onkosfere  tubifex
- Procerkoid  plerocerkoid sa vezivno tkivnom čaurom
- Riba pojede prelaznog domaćina u proleće
- U crevima riba se nalaze zreli oblici parazita a u fecesu veliki broj jaja



- Kratak im je životni vek i već na leto ih više nema u crevima riba
- Mlađ je osetljivija
- Treba da ih je više od 100 da bi bila infekcija



KLINIČKA SLIKA I PATOANATOMSKI NALAZ

- Gube apetit
- Mršave i anemične
- Puno parazita začepi lumen creva a to dovodi do zapaljenja sluznice creva
- Moguća su uginuća



DIJAGNOZA I TERAPIJA

- Klinička slika i patoanatomski nalaz parazita u crevima dovode do sumnje
- Nalaz parazita u crevima je konačna dijagnoza
- Uspešna terapija se sprovodi upotrebom antihelmintika u peletiranim krmnim smešama za mladunce u trajanju od 2 dana, ponavlja se za 14 dana
- Isušivanje i dezinfekcija







KAVIOZA



ETIOLOGIJA I PATOGENEZA

- Cestoda *Khawia sinensis*
- Šaran i amur
- Sličan *Caryophilus fimbrices*
- 80-170 mm
- Prelazni domaćin tubifex
- Maj/jun
- Mlađ i dvogodišnje ribe



KLINIČKA SLIKA I PATOANATOMSKI PREGLED

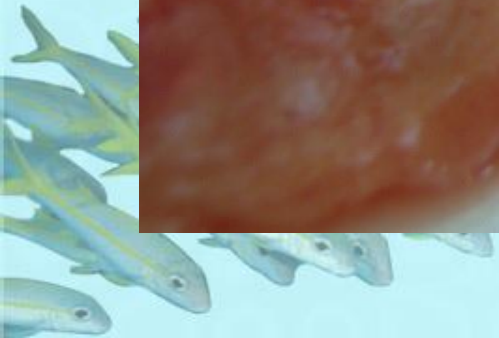
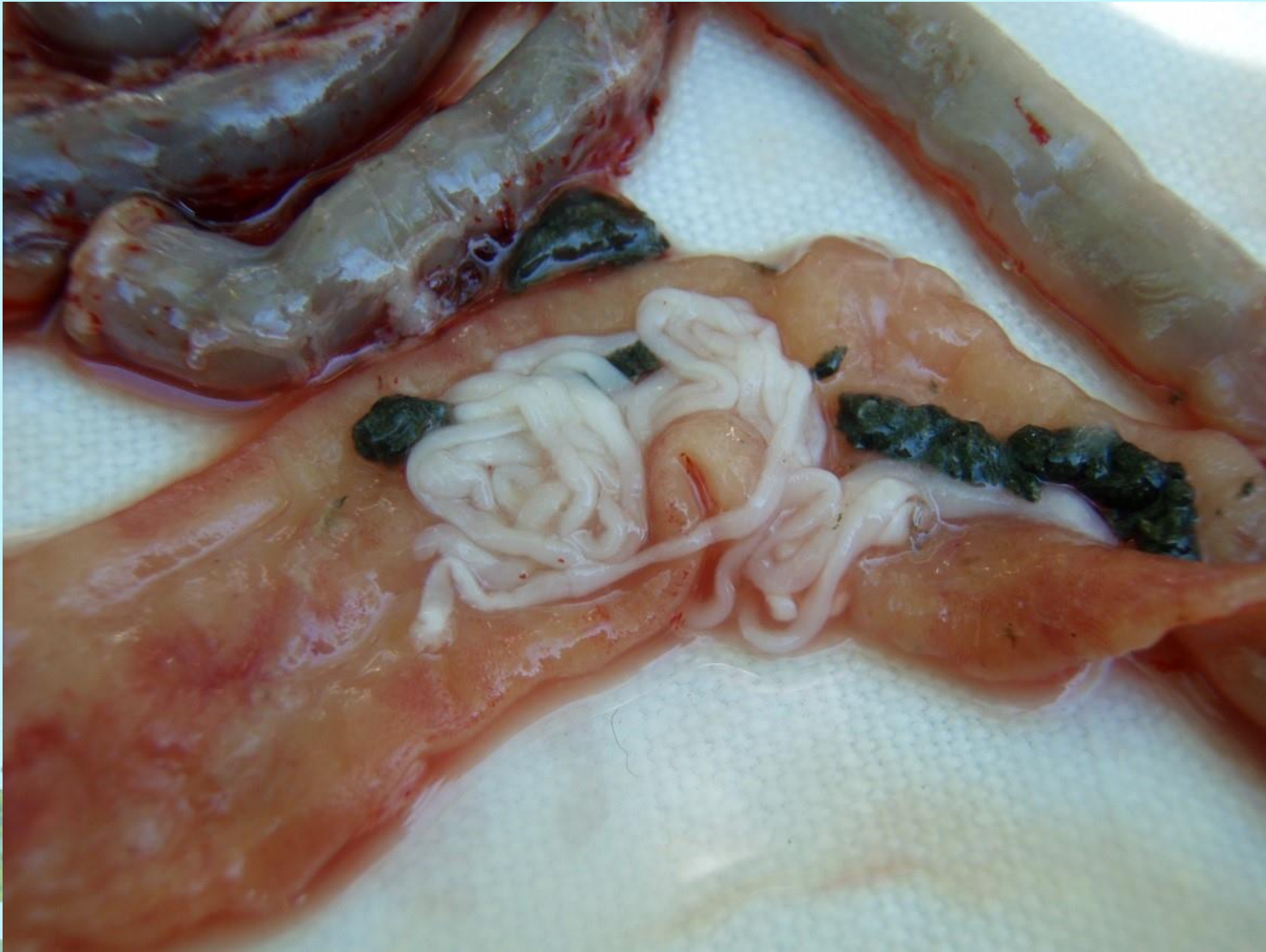
- Gube apetit, mršave, proširenog abdomena
- Kataralno do hemoragično zapaljenje sluznice creva



DIJAGNOZA I TERAPIJA

- Nalaz parazita
- Terpija kao kod botriocefaloze i kavioze







TRIENOFOROZA



ETIOLOGIJA I PATOGENEZA

- *Triaenophorus nodulosus* – odrasli kod štuke, smuđa, grgeča, jegulja...
- Larveni stradium – plerocerkoid – grgeč, lipljan, mlade štuke, pastrmke, manić
- Bele boje, dužine 20-30cm, širine 3-4mm
- Slabo segmentiran, na skoleksu 4 kukice sa po 3 zupca



- Iz segmenata se oslobađaju jaja, fecesom u spoljašnju sredinu
- Dva prelazna domaćina: vodeni račić Cyclops (onkosfera → procerkoid)
- Creva ribe koja je pojela račića za 2 dana plerocerkoid
- 3. dana aktivno probija zid creva izlazi u trbušnu duplju do jetre i mišića
- inkapsulacija



KLINIČKA SLIKA I PATOANATOMSKI NALAZ

- Mlađ – proširen abdomen, slabo jede, mršavi
- Mogu masovna uginuća
- Jetra je uvećana, sa čvorićima parazita zbog kojih parenhim atrofira



DIJAGNOZA I TERAPIJA

- Nalaz parazita
- Ne dozvoliti nekontrolisan ulaz štuka u ribnjak



freshwaterlila
© Roger Sweeting 2007

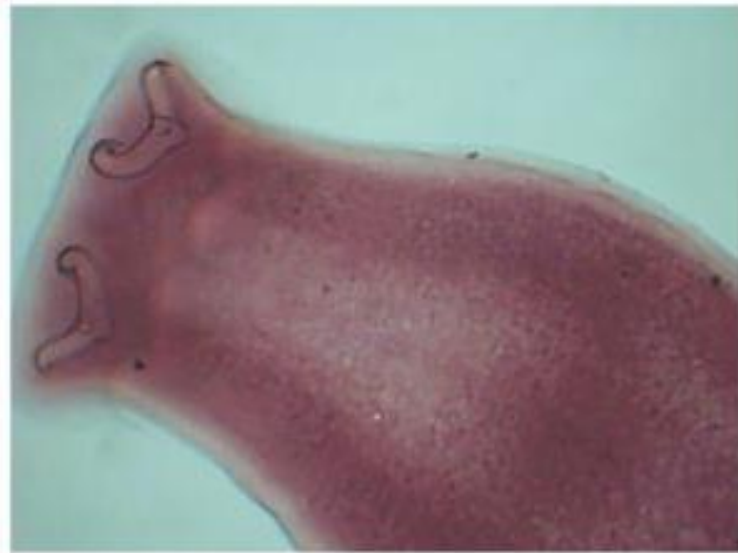
Scolex

Proglottids

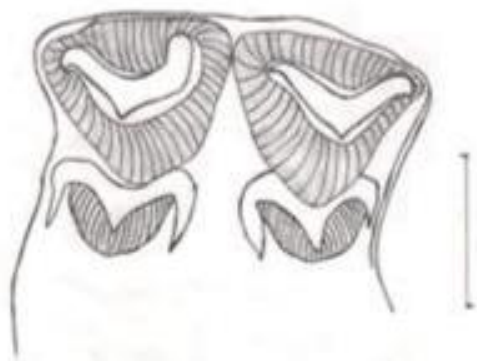




A



B



C



D



Figure 2 Micrographs of scolex with characteristic hooks 10X



LIGULOZA



ETIOLOGIJA I PATOGENEZA

- *Ligula intestinalis*
- Mnoge vrste ciprinida ali ne i šaran
- Linjak, amur i tolstolobik
- Odrasli oblici parazitiraju u digestivnom traktu vodenih ptica
- Nije jasno segmentirana
- 10-80cm duga, široka 0,5-1,5cm
- Na skoleksu ima 2 botridije
- Ima 2 prelazna domaćina



- Iz jaja izlazi koracidijum koji ulazi u 1. prelaznog domaćina – račića Cyclops i Diaptomus u njima procerkoid
- Kada dođu u 2. prelaznog domaćina ribu tu nastaje plerocerkoid koji je u vidu pantljike, bele boje, dužine do 40 cm
- Pravi domaćin-ptice pojedu ribu sa plerocerkoidom u čijim crevima živi polno zreli parazit koji posle polaganja jaja u crevima ptica uginjava za 3 dana



KLINIČKA SLIKA I PATOANATOMSKI NALAZ

- Slabo uzimaju hranu, mršave, zaostaju u rastu, anemične su
- Uznemirene, plivaju po površini vode na boku ili leđima
- Abdomen je jako proširen a ponekad perforira
- U trbušnoj duplji između zavoja creva i organa se vide plerocerkoidi
- Atrofična jetra, slezina i gonade



DIJAGNOZA I TERAPIJA

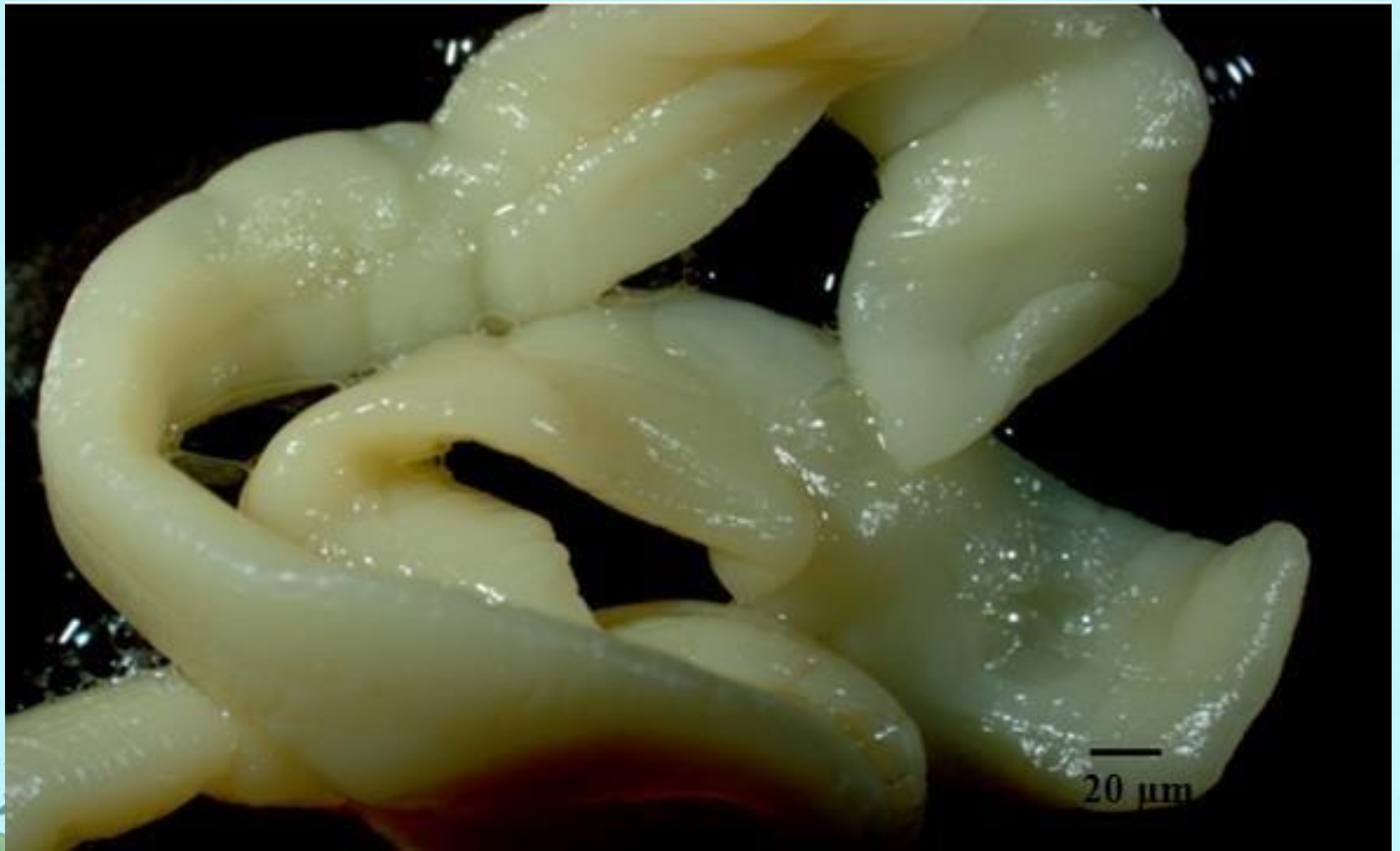
- Nalaz plerocerkoida u trbušnoj duplji riba
- Nema terapije
- Profilaksa prekid razvojnog ciklusa











ZOONOTSKE PARAZITOZE RIBA



OPISTORHOZA



- ***Opisthorchis felineus***
- 1. prelazni domaćin – vodeni pužić – *Bithynia leachi* – cercarije
- 2. prelazni domaćin (razne vrste ciprinida) – u njihovim mišićima i vezivnom tkivu su metacercarije infektivni oblici za prave domaćine. Ribe ne pokazuju znake bolesti i lako podnose ovo oboljenje
- Pravi domaćin – čovek i ribojedne životinje oboljevaju sa ozbiljnim patološkim promenama
- Profilaksa!!!



DIFILOBOTRIOZA



- *Diphyllobothrium latum*
- U 1. prelaznom domaćinu vodenim račićima (Cyclops, Diaptomus) iz koracidijuma nastaje procerkoid
- U 2.prelaznom domaćinu *Cyprinidae*, *Salmonidae*, *Gaddidae*, *Esocidae*, *Percidae*...iz procerkoida nastaju plerocerkoidi

U muskulaturi riba su obavijni opnom i to je infektivni oblik za čoveka i rijojedne životinje



- Kod ljudi koji su konzumirali zaraženu ribu se za 20-ak dana u crevima nastanjuju odrasli oblici parazita
- Profilaksa!!!!

