

14. Međunarodna konferencija o akvakulturi



HZJZ

MIKOBakterioze SLATKOVODNIH RIBA KAO ZOONOZE

Emil Gjurgević¹, Valerija Benko¹, Ljiljana Žmak^{2,3}, Andrea Gudan Kurilj⁴, Nevijo Zdolec⁵, Krešimir Matanović¹

¹Zavod za biologiju i patologiju riba i pčela, Veterinarski fakultet, Sveučilište u Zagrebu

²Nacionalni i supranacionalni referentni laboratorij za tuberkulozu, Hrvatski zavod za javno zdravstvo

³Medicinski fakultet, Sveučilište u Zagrebu

⁴Zavod za veterinarsku patologiju, Veterinarski fakultet, Sveučilište u Zagrebu

⁵Zavod za higijenu, tehnologiju i sigurnost hrane, Veterinarski fakultet, Sveučilište u Zagrebu



Zoonoze su bolesti ili infekcije koje se prirodno prenose sa životinja na čovjeka.



Uzročnici tih bolesti (tzv. ribljih zoonoza) mogu prijeći s ribe na čovjeka hranom ili dodirrom.

Clinostomum complanatum – NOVA OPASNOST ZA SLATKOVODNO
RIBARSTVO REPUBLIKE HRVATSKE

doc. dr. sc. Emil Gjurčević¹, doc. dr. sc. Snježana Kužir², dr. sc. Damir Valić³, dr.
sc. Irena Vardić Smrzlić³

HELMINTHOLOGIA, 44, 4: 214 – 216, 2007

Research Note

Metacercariae of *Centrocestus formosanus* in goldfish (*Carassius auratus* L.)
imported into Croatia

E. GJURČEVIĆ¹, Z. PETRINEC¹, Z. KOZARIĆ², S. KUŽIR², V. GJURČEVIĆ KANTURA², M. VUČEMILO²,
P. DŽAJA⁴

Pathogenicity of *Clinostomum complanatum* (Digenea: Clinostomidae) in
naturally infected chub (*Squalius cephalus*) and common carp
(*Cyprinus carpio*)

Emil Gjurčević^{1*}, Snježana Kužir², Damir Valić³, Fabio Marino⁴, Valerija Benko¹,
Krešimir Kurić⁵, and Krešimir Matanović¹



U čovječjih crievih, a osobito u crievih male djece živi dobro poznata glista, pa i njena rodbina umjela je u ribah naći zgodno pristanište.

M. KIŠPATIĆ, 1893.

KOLJENO: PLATYHELMINTHES

Infraclass: CESTODA

Diphyllbothrium latum

Infraclass: TREMATODA

Clinostomum complanatum
Centrocestus formosanus
Opisthorchis felinus

KOLJENO: NEMATODA

Eustrongylides spp.

ZAKONODAVSTVO

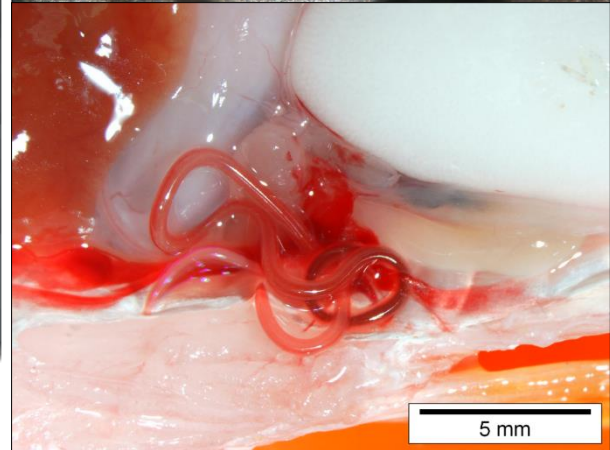
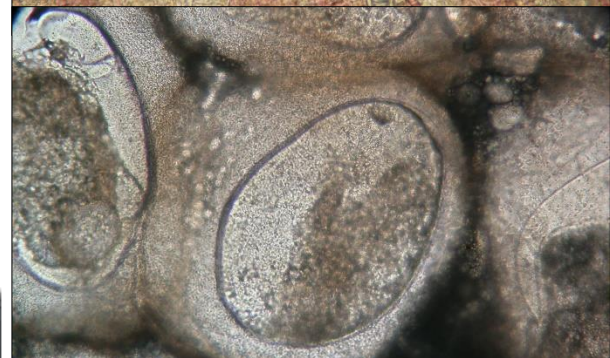
UREDBA (EZ) br. 853/2004 EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA od 29. travnja 2004. o utvrđivanju određenih higijenskih pravila za hranu životinjskog podrijetla.

UREDBA KOMISIJE (EU) br. 1276/2011 od 8. prosinca 2011.

UREDBA (EZ) br. 854/2004 EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA od 29. travnja 2004. o utvrđivanju posebnih pravila organizacije službenih kontrola proizvoda životinjskog podrijetla namijenjenih prehrani ljudi.

UREDBA KOMISIJE (EZ) br. 2074/2005 od 5. prosinca 2005.

ZAKON O HRANI RH (NN 18/2023)



5 mm

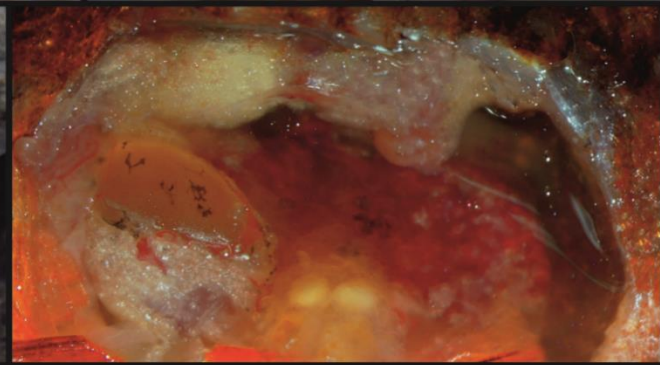
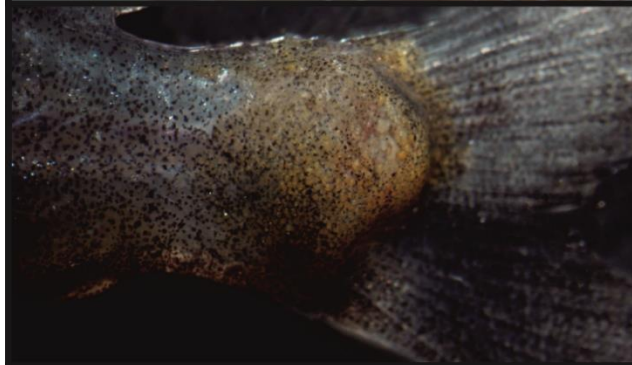
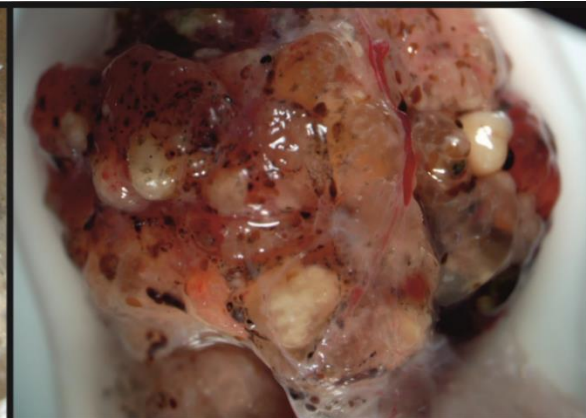
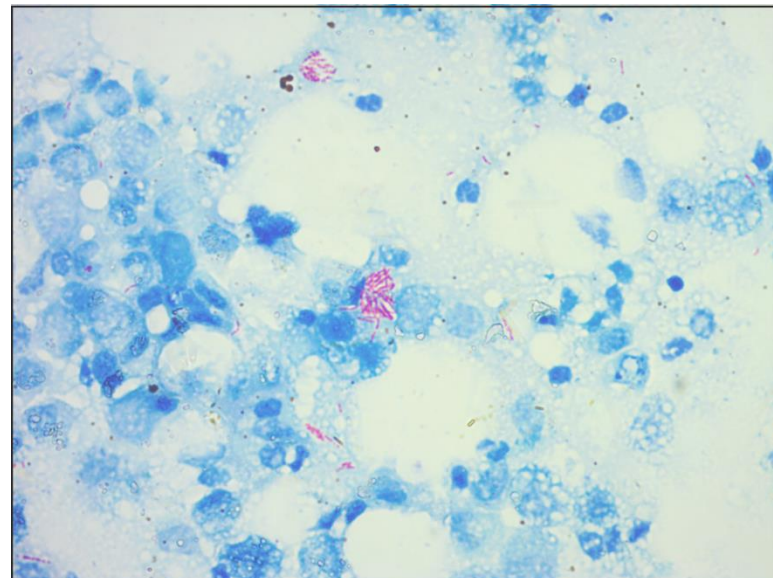
MIKOBAKTERIOZE RIBA

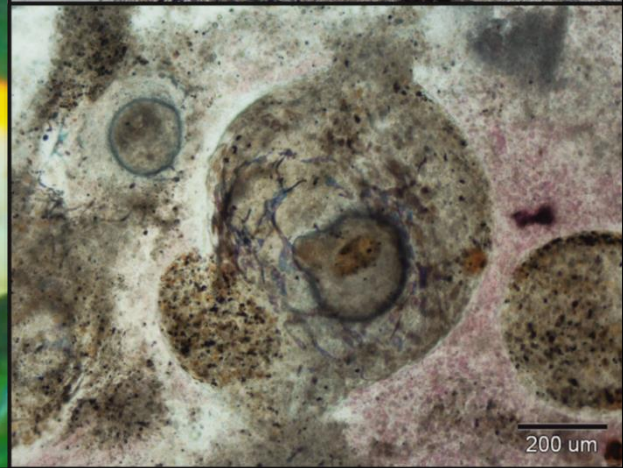
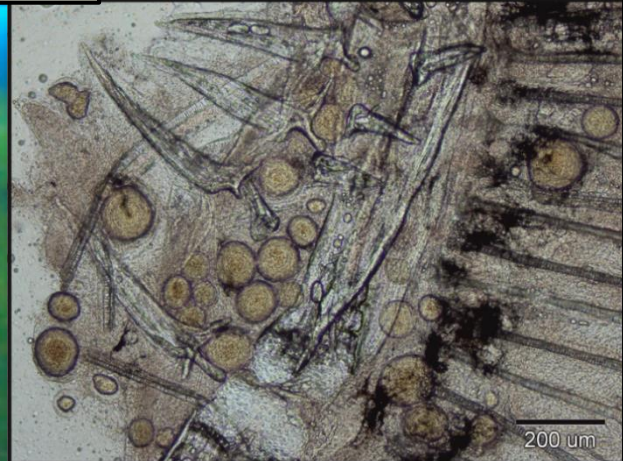
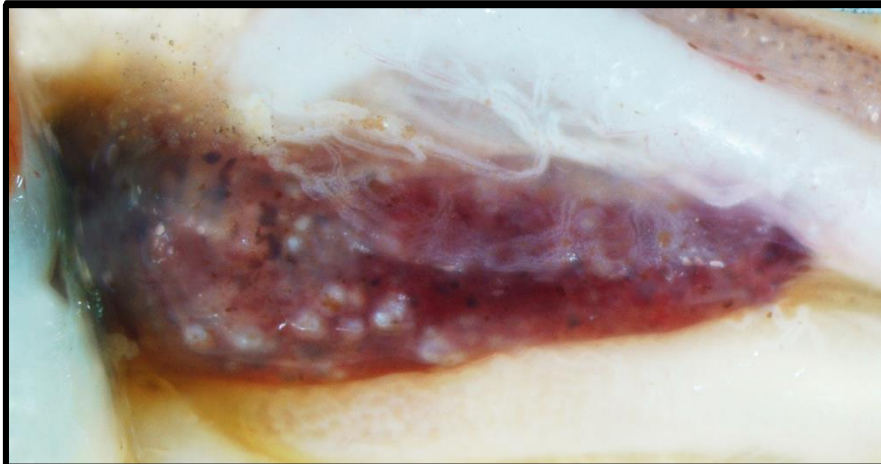
U izlaganju će biti riječi i o slučajevima mikobakterioze u uzgojenoj ribi (smuđ i srebrni karas) kao i u ribi koju se drži u akvarijima kao kućne ljubimce (različite vrste akvarijskih riba).



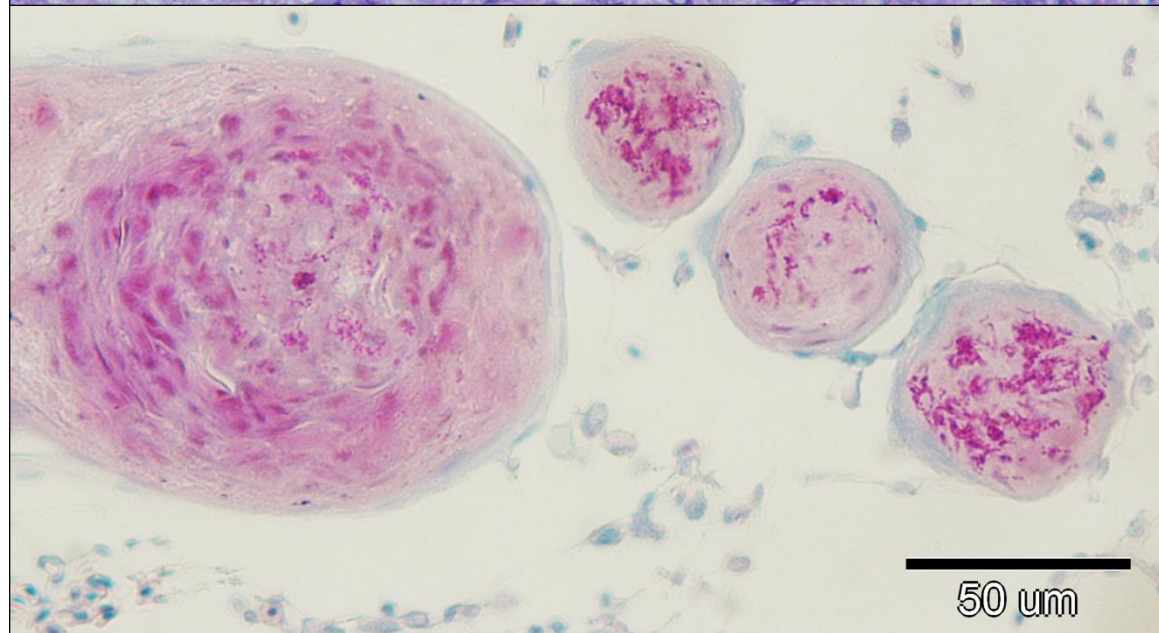
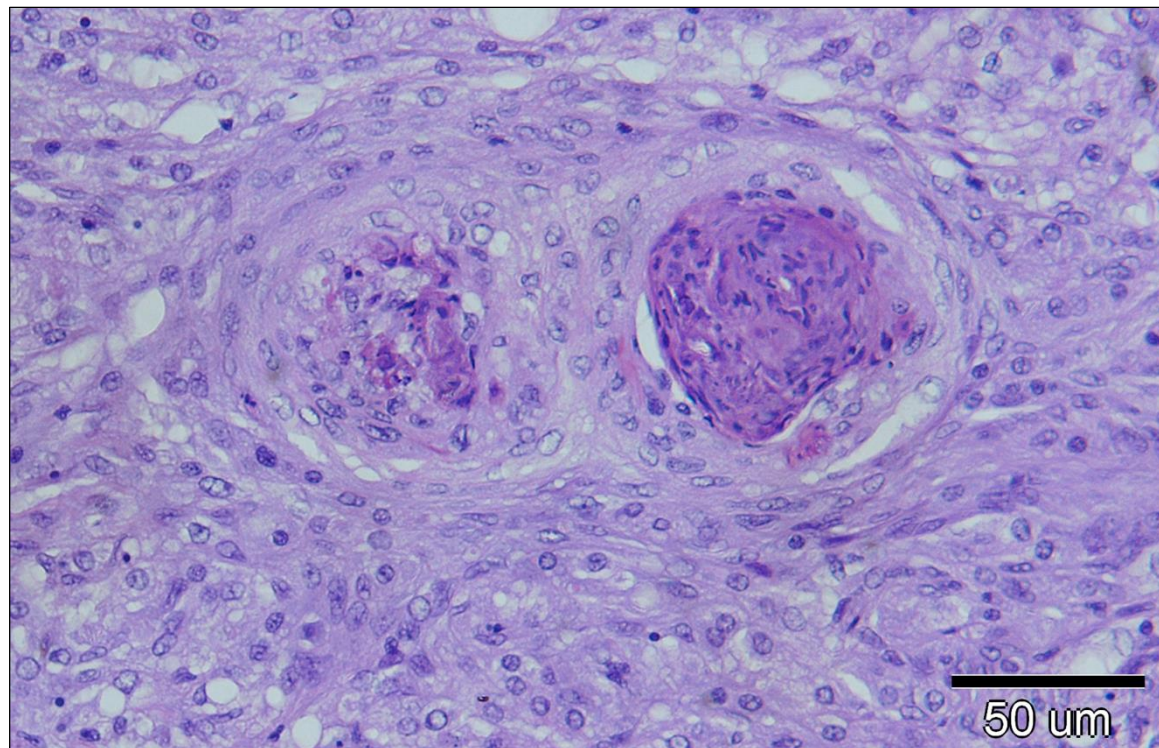
Mycobacterium marinum
Mycobacterium chelonae
Mycobacterium fortuitum

ZNAKOVI BOLESTI





HISTOPATOLOŠKI NALAZ



- Smrtnost može iznositi i više od 70%.
- Pojavi bolesti pogoduje stres (npr. zbog loše kakvoće vode, pogrešaka u hranidbi ili gustog smještaja).
- Bolest se ne liječi.





HZJZ

Received: 12 April 2020 | Revised: 23 July 2020 | Accepted: 25 July 2020

DOI: 10.1111/are.14818

SHORT COMMUNICATION



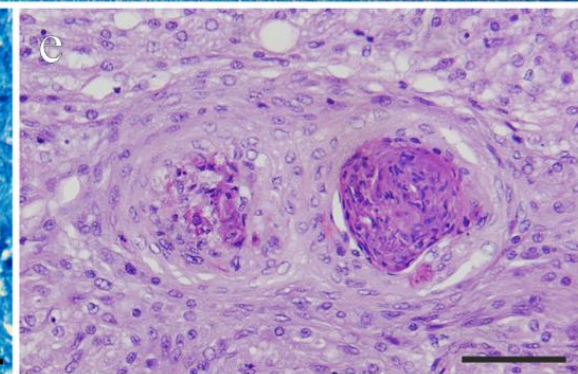
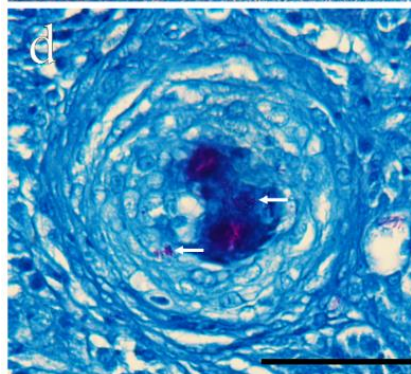
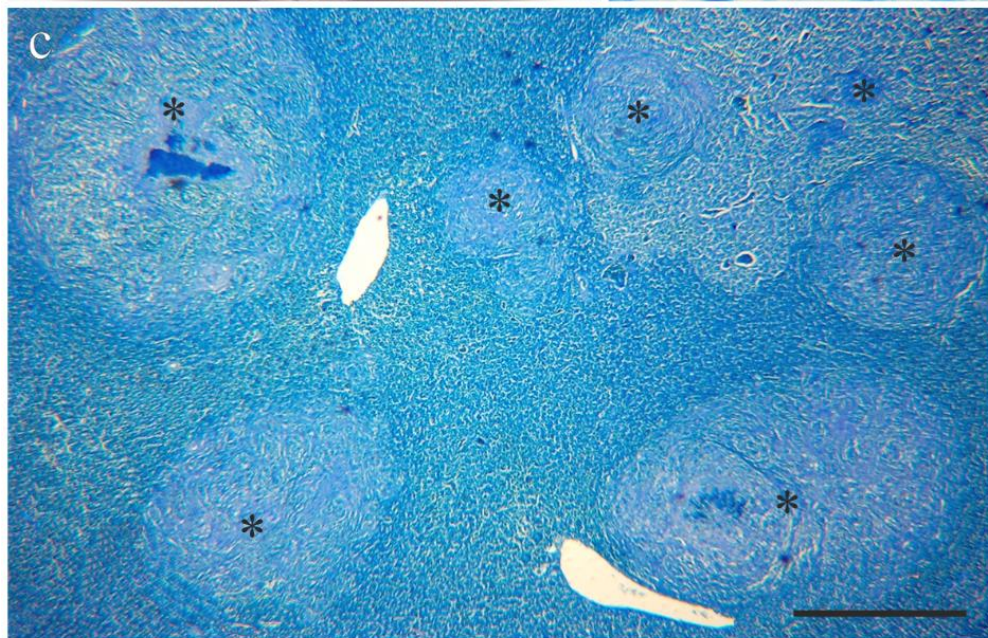
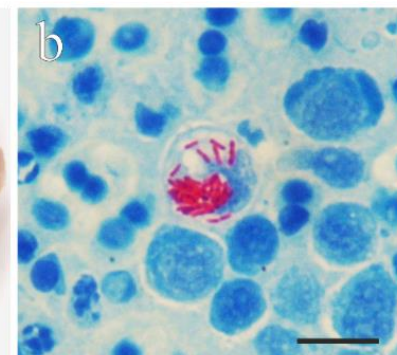
WILEY

A case of mycobacteriosis in farmed pikeperch (*Sander lucioperca*) cultured in a recirculating aquaculture system

Emil Gjurčević¹ | Snježana Kužir² | Ljiljana Žmak^{3,4} | Mihaela Obrovac³ |
Andrea Gudan Kurilj⁵ | Serena Savoca⁶ | Andrea Paden¹ | Krešimir Matanović¹

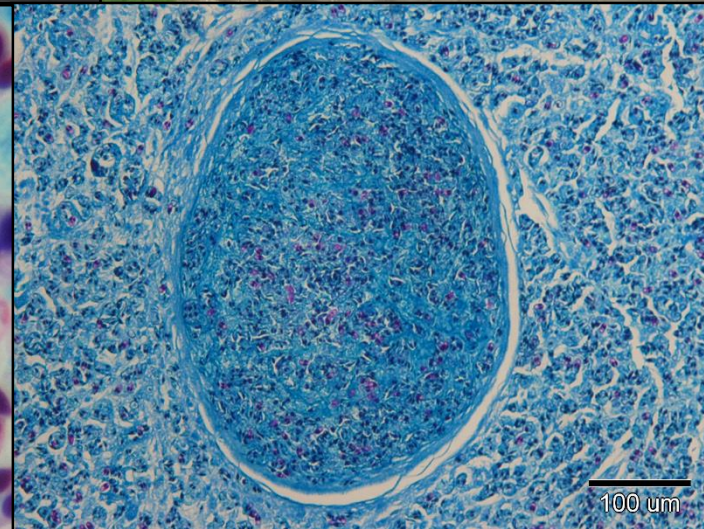
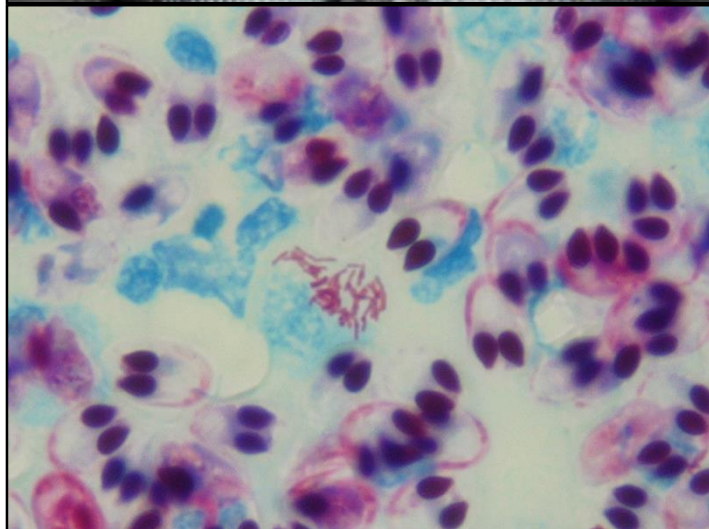
MIKOBakterioza u smuđa

Mycobacterium marinum



MIKOBAKTERIOZA U SREBRNOG KARASA

Mycobacterium chelonae



Mikobakterioza u skalara (*Pterophyllum scalare*) držanih u akvariju - potencijalna opasnost za ljudsko zdravlje



Krešimir Matanović¹, Vera Katalinić-Janković², Snježana Kužir³,
Emil Gjurčević⁴



HZJZ

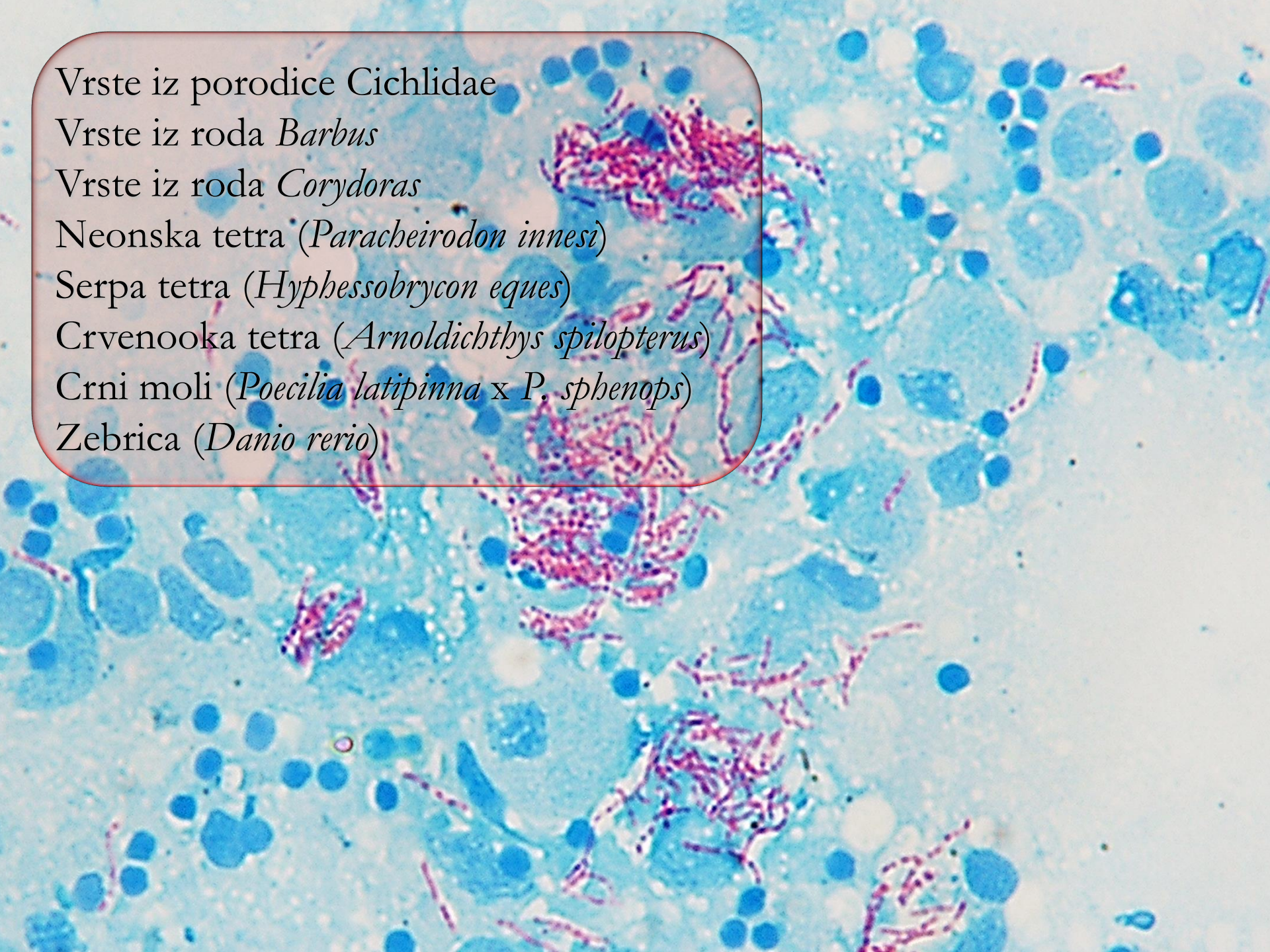
¹Zavod za mikrobiologiju i zarazne bolesti s klinikom, Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

²Nacionalni i supranacionalni referentni laboratorij za tuberkulozu, Služba za mikrobiologiju, Hrvatski zavod za javno zdravstvo

³Zavod za anatomiju, histologiju i embriologiju, Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

⁴Zavod za biologiju i patologiju riba i pčela, Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu





Vrste iz porodice Cichlidae

Vrste iz roda *Barbus*

Vrste iz roda *Corydoras*

Neonska tetra (*Paracheirodon innesi*)

Serpa tetra (*Hyphessobrycon eques*)

Crvenooka tetra (*Arnoldichthys spilopterus*)

Crni moli (*Poecilia latipinna* x *P. sphenops*)

Zebrica (*Danio rerio*)



Kožna mikobakterioza u čovjeka



FISH TANK GRANULOMA SWIMMING POOL GRANULOMA



U Republici Hrvatskoj je zabilježeno samo nekoliko slučajeva infekcije ljudi bakterijom *M. marinum*.

ZEBRAFISH
Volume 13, Supplement 1, 2016
Mary Ann Liebert, Inc.
DOI: 10.1089/zeb.2015.1218

Strategies to Mitigate a *Mycobacterium marinum* Outbreak in a Zebrafish Research Facility

Timothy Mason,¹ Kathy Snell,¹ Erika Mittge,² Ellie Melancon,³ Rebecca Montgomery,¹ Marcie McFadden,¹
Javier Camoriano,¹ Michael L. Kent,⁴ Christopher M. Whipps,⁵ and Judy Peirce³



HVALA NA POZORNOSTI

