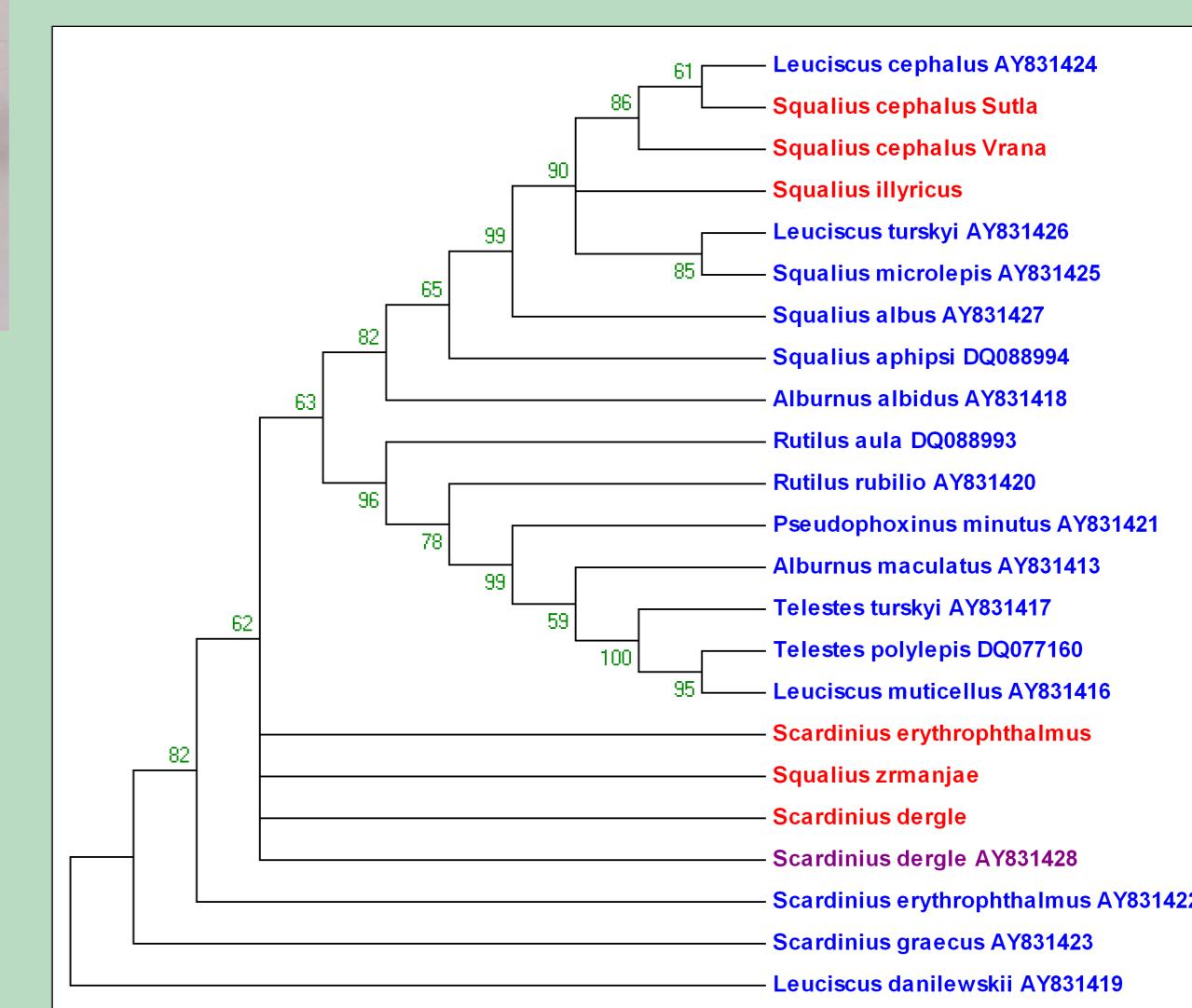
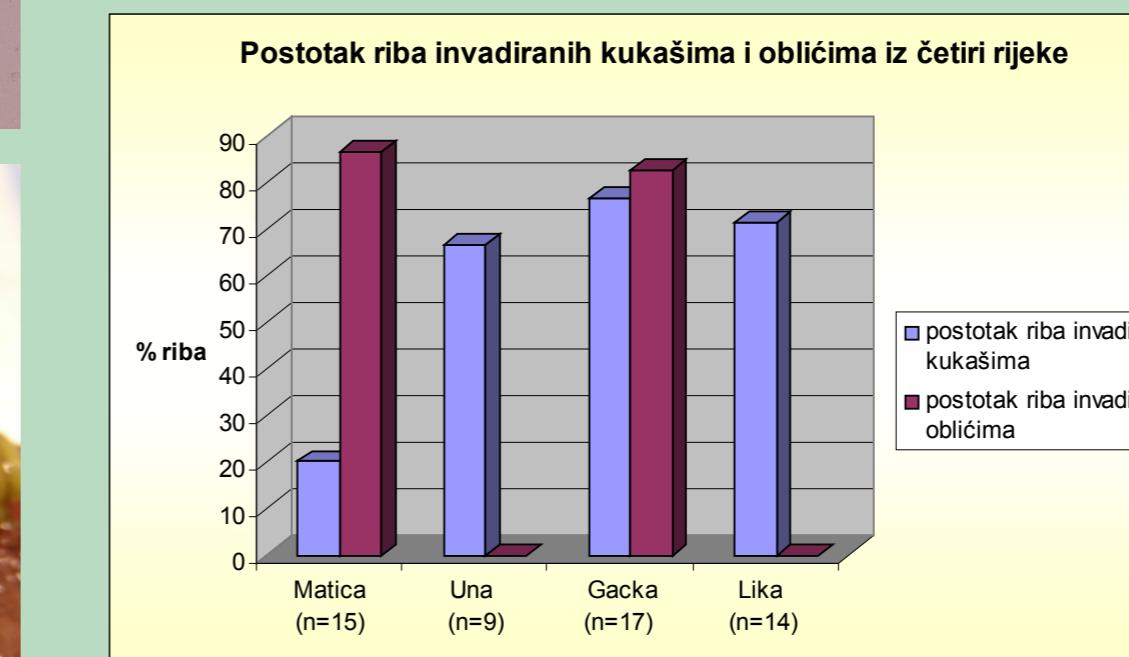
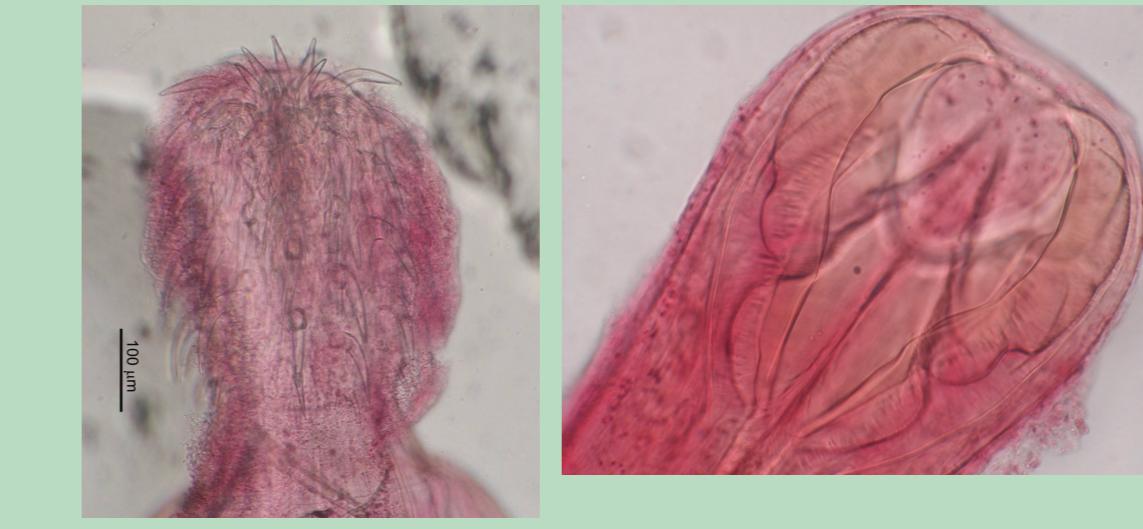
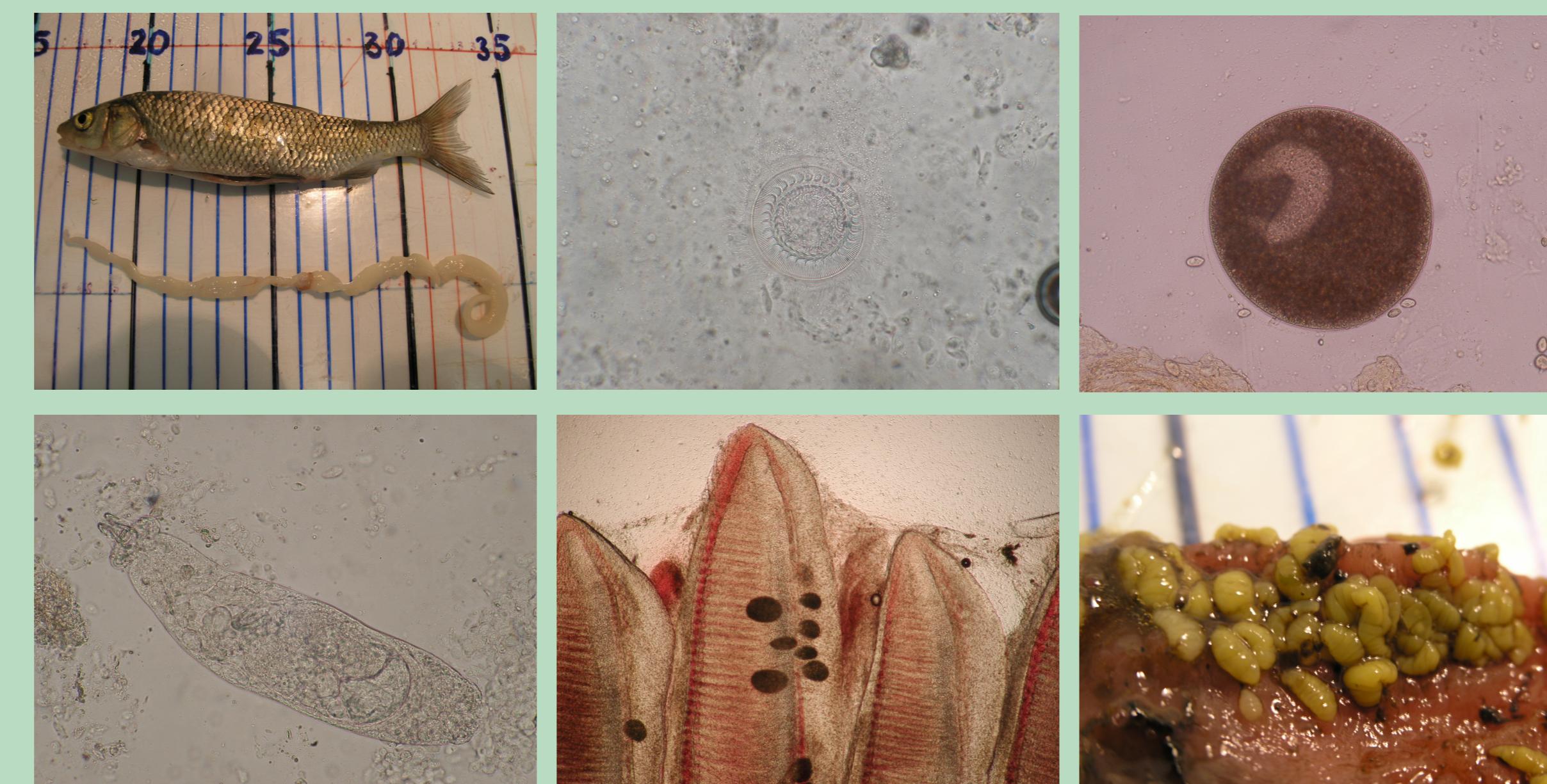


UVOD

Kako bi se pravilno razumjeli i opisali procesi u okolišu potrebno je imati u timu stručnjake iz više različitih područja. Multidisciplinarna istraživanja su teža i zahtjevnija, ali neophodna u znanosti. Naš tim je raznolik i ima potencijal razmotriti problem s više gledišta kako bi ih u praksi što kvalitetnije rješili. Ukoliko imate pitanja vezana za organizme iz uzgoja, divlje populacije riba te bolesti vezane uz njih обратите nam se s punim povjerenjem. Ako pak imate ideju što bi još trebalo napraviti ili upotpuniti dođite i pridružite nam se u zajedničkom cilju, otkrivanju znanstvenih tajni.



MATERIJAL I METODE

Fizikalno-kemijska svojstva istraživanih voda rađena su pomoću sondi, a bakteriološka svojstva vode pomoću SimPlate®, Colilert® i Enterolert® testova (IDEXX). Virološke pretrage rađene su molekularnim metodama upotrebljavajući PCR, te stanične kulture. Svojstva izolata bakterija određena su API testovima (Bio Mérieux) kako bi se najbrže i najpouzdanoje odredilo potencijalne uzročnike zaraza te primjenilo odgovarajuću terapiju. Parazitološke pretrage su rađene makro- i mikroskopski. Filogenetske analize su napravljene koristeći dostupne banke gena uz vlastite rezultate.



SLATKE VODE

REZULTATI VIROLOGIJA

Pronađeni su virusi: zarazne hematopoetske nekroze (ZHN), zarazne nekroze gušterače (ZNG), proljetne viremije šarana (PVŠ) i virus bolesti spavanja pastrva ("sleeping disease virus") kod riba iz slatkvodnog uzgoja. Sve ribe su bile porijeklom iz uvoza, što znači da kontrola uvoza predstavlja ključni čimbenik u zaštiti naše akvakulture i divljih populacija. Nađeni virusi uzrokuju povećano ugibanje riba, te time i velike ekonomske gubitke u uzgoju. Brza detekcija ovih patogena omogućuje sprječavanje širenja bolesti koje uzrokuju.

BAKTERIOLOGIJA

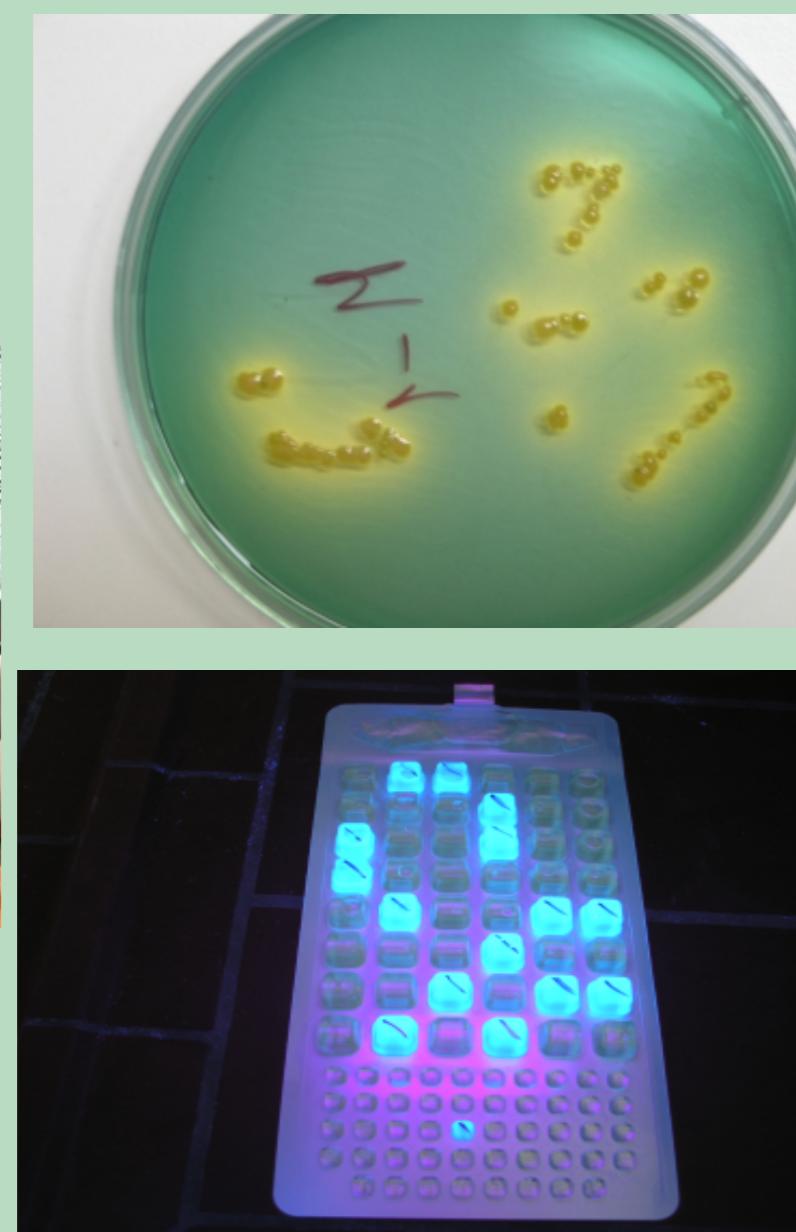
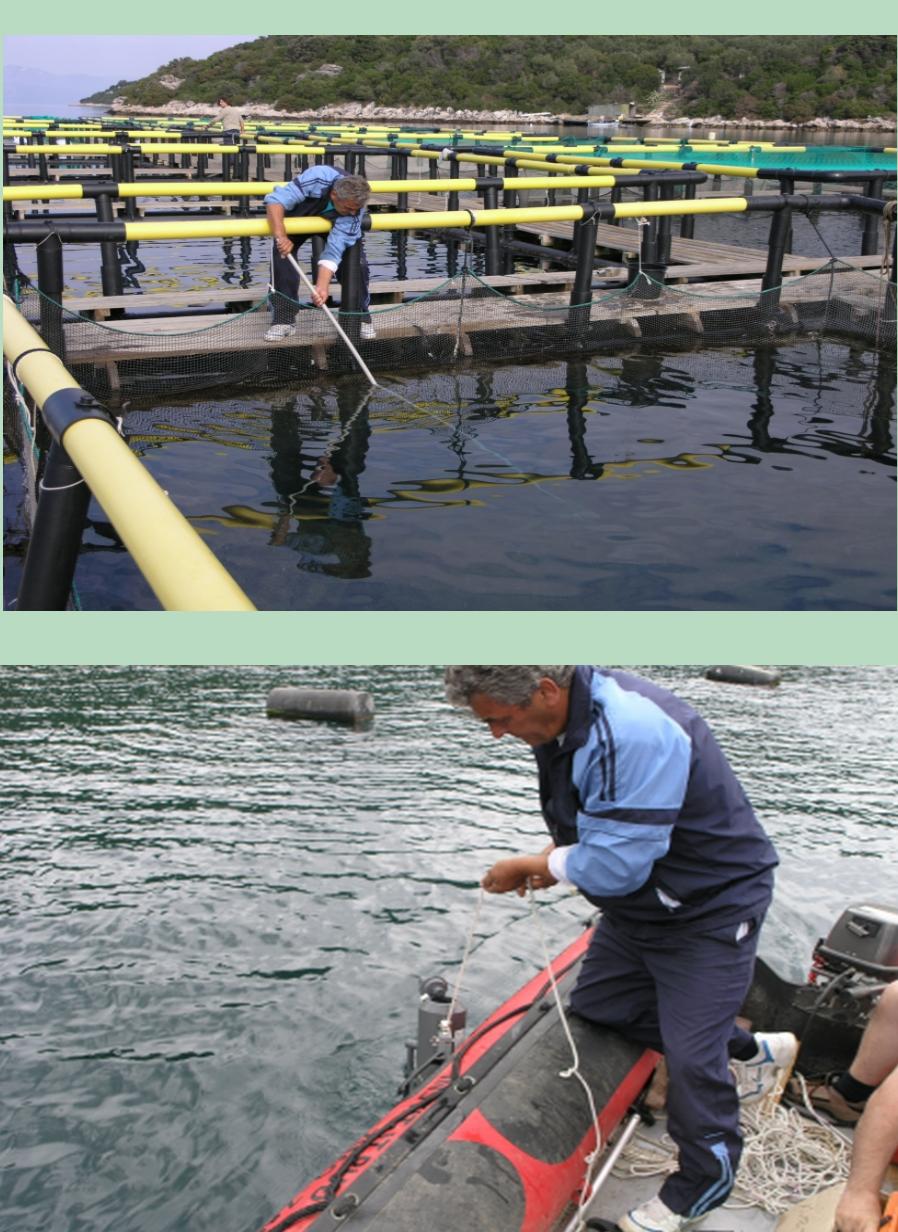
Pronađene su slijedeće bakterije kod morskog uzgoja: *Vibrio alginolyticus*, *Pseudomonas fluorescens*, *P. putida*, *Klebsiella*, *Moraxella* i dr.

Kod slatkvodnog uzgoja: *Aeromonas hydrophila/caviae*, *Pseudomonas*, *Flavibacterium*, *Acinetobacter*, *Yersinia*, *Renibacterium salmoninarum*, *A. salmonicida*, *Corynebacterium aquaticum*.

Kod divljih morskih populacija: *Moraxella*, *Pseudomonas* i dr.

Kod divljih slatkvodnih populacija: *A. salmonicida*, *A. hydrophila/caviae*, *P. fluorescens*, *C. aquaticum*, *Staphylococcus aureus*.

Rezultat - potencijalne opasnosti od bolesti s velikim mortalitetom morskih (*V. alginolyticus*) i slatkvodnih riba (*A. salmonicida*), kao i bolesti opasnih po zdravlje ljudi (*Klebsiella*, *S. aureus*).



MORE

