

FTB 48 (4) 497-504.

(FTB-2543)

Procjena utjecaja hranidbe probiotikom *Streptomyces* sp. na rast ukrasne ribe *Xiphophorus helleri*

Sažetak

U radu je ispitana mogućnost dodavanja probiotika *Streptomyces* sp. hrani i njegov utjecaj na rast ukrasne ribe *Xiphophorus helleri*. Sojevi *Streptomyces*, upotrijebljeni kao probiotici, izolirani su iz morskih spužvā, i to iz vrsta *Callyspongia diffusa*, *Mycale mytilorum*, *Tedania anhelans* i *Dysidea fragilis*. Pripremljeno je sedam probiotičkih pripravaka i procijenjen njihov učinak u usporedbi s kontrolnim uzorkom, tj. hranom bez dodatka probiotika. Nakon 50 dana hranidbenih pokusa parametri rasta, i to apsolutni, specifični i relativni rast te učinkovitost pretvorbe hrane, bili su kudikamo veći ($p < 0,05$) u skupini riba hranjenih probiotikom nego u kontrolnoj skupini, dok je stopa pretvorbe hrane bila manja. Riba hranjene probiotikom znatno su porasle u usporedbi s kontrolnom skupinom. Utvrđeno je da *Streptomyces* sp., osim što djeluje antibiotski na štetne patogene, uspješno potiče i rast riba. Aktinobakterije iz mora, a osobito vrsta *Streptomyces*, mogu se uspješno koristiti kao probiotik pri uzgoju riba.

Ključne riječi: probiotici, aktinobakterije, *Streptomyces*, ukrasna riba *Xiphophorus helleri*