

عنوان مقاله:

بررسی میزان مقاومت و سازگاری ماهی *Carassius auratus* به عنوان گونه مهاجم، طی تماس مزمن با کلویید AgNPs

محل انتشار:

کنفرانس حفاظت از ماهیان بومزاد اکوسیستمهای آبهای داخلی ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

پریسا صمدزاده - گروه شیلات دانشکده منابع طبیعی دانشگاه تهران، کرج، ایران.

امیرحسین حمیدیان - گروه شیلات دانشکده منابع طبیعی دانشگاه تهران، کرج، ایران.

سهیل ایگدری - گروه محیطزیست دانشکده منابع طبیعی دانشگاه تهران، کرج.

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی میزان مقاومت و سازگاری *Carassius auratus*، در برابر تماس مزمن و طولانی مدت با نانوذرات کلوییدی نقره (AgNPs)، ابتدا غلظت کشنده میانگین LC50 برای این گونه محاسبه شد. بدین منظور ماهیان به مدت 96 ساعت در تماس با غلظت های 0/5، 1، 2/5 و 0/1 ppm قرار گرفتند و یک گروه هم به عنوان شاهد قرار داده شد. پس از ثبت روزانه مرگومیر، بوسیله آنالیز پروبیت، LC50 برای گونه *carassius auratus* برابر 0/36 ppm به دست آمد. سپس ماهیان به مدت 2 هفته در تیمارهای 0/1 ppm و 0/2 تحت تماس مزمن AgNPs قرار داده شدند. در پایان 14 روز، نمونه خون از ماهیان گرفته و جهت بررسیهای هماتولوژی به آزمایشگاه ارسال شد. پس از بررسی پارامترهای MCH، MCV، PCV، Hb، WBC، RBC و MCHC، اگرچه تفاوت معنی داری بین تیمارهای مختلف و گروه شاهد مشاهده نشد، اما افزایش اندک در میزان RBC، Hb و PCV نشان دهنده آسیب آبشش در گونه بود.

کلمات کلیدی:

هماتولوژی، Chronic Test، LC50، AgNPs

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/858856>

