

عنوان مقاله:

شاخص های خون شناسی ماهی پرت (Cichlasoma synspilum ♀ × Cichlasoma citrinellum ♂) تغذیه شده با مکمل غذایی آستاگزانتین و نمک صفراوی در مواجهه با نانوذرات نقره

محل انتشار:

مجله بوم شناسی آبزیان، دوره 9، شماره 3 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

امین مخلص ابادی فراهانی - *Department of Natural Resources, Isfahan University of Technology, Isfahan, ۸۴۱۵۶-۸۳۱۱۱, Iran*

سالار درافشان - *Department of Natural Resources, Isfahan University of Technology, Isfahan, ۸۴۱۵۶-۸۳۱۱۱, Iran*

فاطمه پیکان حیرتی - *Department of Natural Resources, Isfahan University of Technology, Isfahan, ۸۴۱۵۶-۸۳۱۱۱, Iran*

خلاصه مقاله:

هدف از این مطالعه بهبود شاخص های خون شناسی ماهی پرت خونی (Cichlasoma synspilum ♀ × Cichlasoma citrinellum ♂) در مواجهه با تنش نانوذرات نقره بود. تعداد ۲۰۰ قطعه ماهی پرت (Parrot Fish) (میانگین وزنی $5/25 \pm 2/6$ گرم) در سه تیمار، شاهد (جیره پایه)، جیره غنی شده با آستاگزانتین و جیره غنی شده با آستاگزانتین و نمک صفراوی با سه تکرار به مدت ۹۰ روز تغذیه شدند و سپس به مدت پنج روز در معرض $250 \mu\text{g/L}$ نانوذرات نقره محلول در آب قرار گرفتند. خون گیری در زمان قبل و بعد از تنش نانوقره صورت گرفت. در پایان دوره تغذیه، هیچ یک از شاخص های خون شناسی به جز تعداد گلبول های سفید که در اثر تغذیه با جیره های حاوی آستاگزانتین به تنهایی یا در تلفیق با نمک صفراوی، به طور معنا داری افزایش یافته بود ($P < 0.05$)، تحت تاثیر تیمارهای تغذیه ای قرار نگرفتند ($P > 0.05$). پس از تنش نانوذرات نقره میزان هماتوکریت و هموگلوبین در همه تیمارها و تعداد گلبول های سفید تنها در تیمار شاهد در مقایسه با قبل از تنش به طور معناداری کاهش یافت ($P < 0.05$). نتایج نشان داد استفاده از آستاگزانتین و نمک صفراوی می تواند اثرات مخرب نانوذرات نقره محلول در آب را تعدیل نماید.

کلمات کلیدی:

Astaxanthin, Bile salt, Haematology, Parrot fish, Silver nanoparticle, آستاگزانتین، نمک صفراوی، خون شناسی، ماهی پرت، نانوذرات نقره.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1883500>

