

عنوان مقاله:

تاثیر غلظت زیر کشنده سرب بر میزان آهن خون ماهی کپور معمولی (Cyprinus carpio)

محل انتشار:

مجله علمی شیلات ایران، دوره 25، شماره 1 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

سید قاسم قربان زاده زعفرانی

ناصر کرمی راد

شهلا جمیلی

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی تاثیر غلظت سرب (Pb) بر میزان آهن خون کپور معمولی، تعداد ۱۲۰ عدد بچه ماهی بصورت تصادفی به وسیله تور پره از استخر پرورش توام ماهی گرمابی واقع در شهرستان بابل در چه سال ۱۳۸۶ نمونه برداری شد. ابتدا ماهیان طی ۴۸ ساعت با شرایط آزمایشگاه سازگاری یافته و سپس در قالب ۴ گروه شامل گروه شاهد و سه گروه آزمون با غلظت های متفاوت (= ۶۲۳/۱ mg/L, B, = ۰۷۸/۱ mg/L, A, = ۵۴۱/۰ mg/L, C) و هر گروه با سه تکرار که در هر تکرار ۱۲ عدد ماهی قرار داشت، تقسیم بندی شدند. خونگیری از ماهیان پس از گذشت ۴۸، ۷۲ و ۹۶ ساعت و از سیاهرگ ساقه دمی انجام شد. میانگین وزن و طول (کل) ماهیان به ترتیب ۵/۱۴۰ گرم و ۸/۲۱ سانتی متر بود. غلظت سرب و آهن خون پس از هضم اسیدی نمونه های خونی بوسیله ماکروویو، با دستگاه ICP-OES اندازه گیری شد. در این مطالعه مشخص شد که میزان جذب سرب با گذشت زمان، افزایش یافته بطوریکه تیمارهای آزمون افزایش معناداری ($p=۰.۰۵$; $n=۳$) نسبت به شاهد داشتند ولی به دلیل آنکه خون بعنوان ناقل فلزات سنگینی مانند سرب به اندام های هدف عمل می کند، روند افزایشی مشخصی مشاهده نشد. همچنین ارتباط معنی داری ($p=۰.۰۵$; $n=۳$)

کلمات کلیدی:

(Lead, Iron, Blood, Common carp (Cyprinus carpio

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1312918>

