

عنوان مقاله:

تاثیر غلظت های تحت کشنده ی فلز مس (CuSO_4) در پارامترهای هماتولوژیک خون قزل آلای رنگین کمان (*Oncorhynchus mykiss*)

محل انتشار:

مجله بوم شناسی آبزیان، دوره 4، شماره 4 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

محبوبه خبازی

محمد هرسبیج

سید علی اکبر هدایتی

محمد حسن گرامی

حامد غفاری فارسانی

خلاصه مقاله:

پژوهش حاضر به منظور بررسی تاثیرات غلظت های تحت کشنده ی CuSO_4 (0، 0.035، 0.075 و 0.15 میلی گرم بر لیتر فلز مس بر پارامترهای هماتولوژیک خون قزل آلای رنگین کمان *Oncorhynchus mykiss* پی ریزی شد. نمونه ها با میانگین وزنی حدود 18 ± 3 گرم به مدت یک هفته در معرض سولفات مس قرار گرفتند. دمای آب در طی دوره آزمایش 14 ± 1 درجه سانتی گراد، pH 7-8 و سختی کل برابر با 270 گرم بر لیتر کربنات کلسیم بود. شمارش کلی گلبول قرمز و سفید (RBC)، شمارش کلی و تفریقی گلبول های سفید (WBC) هموگلوبین و اندیس های گلبولی (MCV، MCH، MCHC) با روش های متداول آزمایشگاهی مورد اندازه گیری قرار گرفت. نتایج آنالیز پارامترهای خونی نشان داد که سولفات مس بر میزان گلبول های قرمز، گلبول سفید، هموگلوبین، هماتوکریت، MCV، MCH، MCHC، نوتروفیل و لنفوسیت تاثیر معنی داری داشته است و این در حالی است که تاثیرات در میزان اتوزوفیل و مونوسیت معنی دار نبود. در نهایت این پژوهش نشان داد که فاکتورهای خونی این آبزی می تواند بیومارکر مناسبی جهت بررسی وجود فلز مس در منابع آبی باشند.

کلمات کلیدی:

Blood indices, Copper, Rainbow trout, شاخص های خونی، قزل آلای رنگین کمان، مس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1883722>

