

عنوان مقاله:

تاثیر پیش تیمار کربنات کلسیم در دماهای مختلف بر کاهش سمیت سولفات مس در ماهی کپور (Cyprinus carpio)
Linnaeus, ۱۷۵۸) معمولی

محل انتشار:

فصلنامه زیست شناسی کاربردی، دوره 33، شماره 4 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسندگان:

اکرم قاسم زاده - کارشناسی ارشد، گروه شیلات، واحد قائمشهر، دانشگاه آزاد اسلامی، قائمشهر، ایران.

معصومه بحرکاظمی - استادیار، گروه شیلات، واحد قائم شهر، دانشگاه آزاد اسلامی، قائم شهر، ایران

خلاصه مقاله:

استفاده از سولفات مس بعنوان جلبک کش در مزارع پرورش ماهیان می تواند موجب مسمومیت در ماهیان شده و بر رشد و سلامتی آن ها تاثیر منفی داشته باشد. به دلیل تاثیر مقدار کلسیم آب بر سمیت سولفات مس، در این تحقیق تاثیر پیش تیمار هفت روزه کربنات کلسیم بر کاهش سمیت مس در کپور معمولی (Cyprinus carpio) در دو دمای مختلف مورد بررسی قرار گرفت. در ابتدا نیمی از کپورماهیان به مدت یک هفته در آبی که ۲۰۰ میلی گرم در لیتر کربنات کلسیم به آن افزوده شد پرورش یافتند. سپس تمام ماهی ها به مدت ۶۰ روز در معرض غلظت های صفر، ۱/۵ و ۳ میلی گرم در لیتر سولفات مس در دو دمای ۲۲ و ۲۷ درجه سانتی گراد پرورش یافتند. بر اساس نتایج با افزایش میزان مس و درجه حرارت وزن گیری و شاخص وضعیت کاهش معنی دار و درصد تلفات و ضریب تبدیل غذایی افزایش معنی دار یافت ($P < 0.05$). در هر دو گروه از ماهیان با افزایش غلظت سولفات مس و درجه حرارت تعداد گلبول های قرمز و سفید و مقادیر هموگلوبین و هماتوکریت کاهش و مقادیر MCV و MCH افزایش یافت. اما در مورد MCHC روند مشخصی مشاهده نشد. همچنین اثر متقابل مثبت هر سه پارامتر پیش تیمار با کربنات کلسیم، درجه حرارت و غلظت سولفات مس تنها در مورد تلفات و گلبول های سفید معنی دار نشد ($P > 0.05$). بنابراین افزایش سولفات مس به ویژه در دمای ۲۷ درجه سانتی گراد می تواند بر بازده رشد و تغذیه و بازماندگی ماهیان تاثیر گذار باشد و پیش تیمار با کربنات کلسیم می تواند در رقابت با مس تا حد قابل ...

کلمات کلیدی:

خون شناسی، سولفات مس، کپور معمولی، کربنات کلسیم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1222168>

