

عنوان مقاله:

مواجهه کوتاه مدت با غلظت های کشنده آمونیاک مولکولی در بچه ماهیان کپور معمولی (Cyprinus carpio)

محل انتشار:

مجله بهره برداری و پرورش آبزیان، دوره 6، شماره 4 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

محمد مازندرانی - عضو هیئت علمی

غلامرضا درویشی - مرکز ذخایر آبزیان آبهای داخلی گرگان

خلاصه مقاله:

در این پژوهش اثرات سطوح بالای آمونیاک بر تغییرات رفتاری و تعیین دوز میان کشنده (LC50) بچه ماهیان کپور معمولی مورد بررسی قرار گرفت. برای این منظور تعداد 180 قطعه ماهی کپور معمولی (Cyprinus carpio) با میانگین وزنی $4/0 \pm 1/4$ گرم در 18 آکواریوم با تراکم 10 قطعه ماهی (در هر آکواریوم) به مدت 2 هفته (به منظور سازگاری با شرایط محیط) نظر گرفته شد. ماهیان در 5 گروه تیمار و یک گروه شاهد (هرکدام شامل سه تکرار) تقسیم شده و ماهیان گروه های تیمار با غلظت های 25/1، 5/2، 75/3، 5 و 25/6 میلی گرم در لیتر آمونیاک کل که به ترتیب معادل 34/0، 66/0، 99/0، 32/1 و 65/1 میلی گرم در لیتر آمونیاک مولکولی مواجه شدند. بر اساس نتایج دوز کشندگی میانه طی 96 ساعت در بچه ماهیان معادل 17/1 میلی گرم در لیتر محاسبه گردید. شنای عصبی و نامتعادل، از بارزترین علائم بالینی گروه مواجهه شده با میزان 65/1 میلی گرم آمونیاک مولکولی در لیتر بود اولین تلفات در این گروه 16 ساعت پس از مواجهه آغاز گردید. در تیمار 4 و 5 (مواجهه با 34/0 و 66/0 میلی گرم در لیتر آمونیاک مولکولی) کندی شنا، بی حالی و کف نشینی از علائم عمده پس از 24 ساعت مواجهه بود و تا پایان آزمایش تلفاتی در این تیمارها مشاهده نشد. بر اساس نتایج تحقیق حاضر، حداکثر دوز تحت کشنده آمونیاک غیر یونیزه در محیط پرورش بچه ماهیان کپور معمولی 12/0 میلی گرم در لیتر تعیین گردید.

کلمات کلیدی:

آمونیاک، کپور معمولی، LC50، تغییرات رفتاری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/955375>

