

عنوان مقاله:

تأثیر کلرید کادمیوم بر رسیدگی جنس ماده ماهی گورخری (*Danio rerio*) با استفاده از نشانگر زیستی ویتلوزین و آسیب شناسی یافته تخدمان

محل انتشار:

مجله بوم شناسی آذربایجان، دوره 7، شماره 2 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسنده:

نصرین حسن زاده - Malayer University

خلاصه مقاله:

هدف این مطالعه بررسی تغییر در شاخص گنادی (GSI)، تغییرات تولید ویتلوزین و هیستوتیاتلوزی در تخدمان ماهی گورخری به عنوان گونه ای الگو، در غلظت های غیرکشنده ۰۰۰۲/۰، ۰۰۰۲/۰، ۰۰۰۲/۰ و ۰۰۰۲/۰ میکروگرم بر لیتر کلرید کادمیوم در مواجهه ۲۱ روزه است. نتایج نشان داد که مواجهه با کلرید کادمیوم در هیچ یک از تیمارها منجر به بروز تأثیر معنی دار در زنده مانی و بقاء ماهی ها نشد. اما فاکتور شاخص گنادی و غلظت ویتلوزین در کل بدن هموزن شده ماهی در همه تیمارها با افزایش غلظت کلرید کادمیوم کاهش معنی داری یافت. تغییرات هیستوتیاتلوزی تخدمان شامل افزایش فولیکول های آنتریک، کاهش الووسیت های ویتلوزنیک، خون ریزی، پرخونی، چین خودگی غشای برخی از الووسیت ها، هایپرتروفی سلول های گرانولوزا، رها شدن مایع پرتوتیپی در فضای بینانی و تخدمان و کاهش تشکیل گرانول های زرده در الووسیت های ویتلوزنیک بود که این تغییرات می تواند نشان دهنده اختلال در تولید مثل ماهی ماده باشد. در این مطالعه افزایش فولیکول آنتریک و کاهش بیومارکر پرتوتیپی ویتلوزنین پلاسمای منجر به بروز تأثیرات منفی در باروری ماهی شده و مواجهه مزمن با غلظت های غیرکشنده کلرید کادمیوم منجر به بروز تأثیرات آنتی استرتوژنیک و تأثیرات غیرقابل برگشت در تولید مثل ماهی ماده شد.

کلمات کلیدی:

تخدمان، کلرید کادمیوم، ماهی گورخری، ویتلوزین، Cadmium Chloride, *Danio rerio*, Ovary, Reproductive Toxicity, Vitellogenin Biomarker

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1883615>

