

عنوان مقاله:

بررسی تجمع زیستی و دفع فلز مس از بافت های سیاه ماهی *Capoeta fusca* قنات های شرق ایران

محل انتشار:

فصلنامه تحقیقات دامپزشکی و فرآورده های بیولوژیک، دوره 25، شماره 4 (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

علیرضا پورخباز - عضو هیات علمی گروه محیط زیست دانشگاه بیرجند

زهرا محسنی - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه محیط زیست دانشگاه بیرجند

خلاصه مقاله:

آلودگی اکوسیستم های آبی با فلزات سنگین توجه جهانیان را بدلیل اثرات مضر آنها روی سالمی انسان و سایر موجودات در محیط زیست بیشتر جلب کرده است. هدف از این تحقیق، تعیین میزان تجمع زیستی و دفع فلز مس، در بافت های آبشش، عضله و پوست سیاه ماهی (*Capoeta fusca*) می باشد. نمونه برداری ماهی از قنات های منطقه بیرجند در سال 1389 صورت گرفت. نمونه های ماهی (میانگین طول کل 54/13 سانتیمتر و وزن 45/20 گرم) پس از جمع آوری و سازگاری در محیط آزمایشگاه به مدت 10 روز، در داخل آکواریوم های 40 لیتری در سه تکرار برای گروه شاهد و دو گروه آزمون تحت غلظت مس 25/0 و L/mg75/0 قرار گرفتند. بعد از اینکه نمونه ها در معرض ماده سمی قرار گرفتند، از هر آکواریوم آزمون و شاهد، دو سیاه ماهی در زمان های مختلف جمعی 7 ، 14 و 21 و دفع 10 روزه جهت آنالیز عنصر مس در بافت های ماهی، انتخاب شدند. نتایج نشان می دهد که بافت آبشش، یک اندام هدف برای جذب عنصر مس می باشد. غلظت مس در بافت های آبشش، عضله و پوست در دو غلظت کشندگی پایین به ترتیب 2/1، 2/1، 88/2 $\mu\text{g/g}$ و بال 8/4، 9/1، 9/1 می باشد. ترتیب میزان تجمع و دفع مس در بافت های سیاه ماهی به صورت آبشش > پوست > عضله است. نتیجه نهایی نشان داد که میزان دفع فلز مس بستگی به غلظت عنصر در اندام هدف، طول دوره دفع و اختلالات اندام پس از دوره انباشت دارد.

کلمات کلیدی:

تجمع زیستی، دفع، سیاه ماهی، مس، قنات

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/543119>

