

عنوان مقاله:

اندازه گیری غلظت فلزات سنگین در غذاهای زنده مورد استفاده در پرورش آبزیان

محل انتشار:

مجله علمی شیلات ایران، دوره 26، شماره 2 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

زهرا هاشمی حسین آبادی - ۷۱۴۴۱-۶۹۱۵۵ shiraz university, shiraz, iran school of vaterinary medicine,

سیاوش سلطانیان - ۷۱۴۴۱-۶۹۱۵۵ shiraz university, shiraz, iran school of vaterinary medicine,

مصطفی اخلاقی - ۷۱۴۴۱-۶۹۱۵۵ shiraz university, shiraz, iran school of vaterinary medicine,

خلاصه مقاله:

هدف از انجام این مطالعه اندازه گیری میزان غلظت فلزات سنگین در تعدادی از غذاهای زنده مورد استفاده در پرورش آبزیان بود. بدین منظور نمونه هایی از کرم خونی، کرم لجن، کرم خاکی، گاماروس، حلزون صدفدار، میگوی شیشه ای از محیط آبزیان داخلی و میگوی ریز خشک دریایی وارداتی تهیه گردید. پس از آماده سازی و هضم شیمیایی نمونه ها، میزان جذب اتمی فلزات سنگین با استفاده از دستگاه جذب اتمی مورد سنجش قرار گرفت و غلظت این عناصر بر اساس واحد میکروگرم برگرم وزن خشک نمونه ها ثبت گردید. نتایج بدست آمده نشان داد بیشترین میزان غلظت فلزات سنگین در غذاهای زنده مود آزمایش به این ترتیب بود: آهن ($4/213 \pm 2/10$)، کادمیم ($15/1 \pm 0/13$)، نیکل ($97/20 \pm 6/3$) در کرم خاکی؛ روی ($71/105 \pm 8/5$)، کروم ($63/19 \pm 3/5$) در کرم لجن؛ مس ($34/37 \pm 2/4$) در میگوی شیشه ای داخلی و سرب ($71/24 \pm 7/4$) در میگوی ریز خشک دریایی وارداتی مشاهده گردید. مقادیر زیاد فلزات سنگین در برخی از غذاهای زنده تعیین شده در این مطالعه ممکن است منجر به بروز اثرات منفی در سلامت ماهیها و انسان شود. بنابراین پیشنهاد می شود حداکثر غلظت مجاز از این عناصر تعیین و به عنوان استاندارد سلامت برای واردات غذاهای زنده تعریف شود.

کلمات کلیدی:

Heavy metals, Aquatic invertebrates, Live feed, فلزات سنگین، بی مهرگان آبزی، غذای زنده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1311908>

