

عنوان مقاله:

بررسی غلظت کادمیوم، نیکل، سرب و وانادیوم در میگوی سفید هندی بازار مصرف شهرستان شیراز

محل انتشار:

مجله دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد، دوره 16، شماره 4 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مهرداد چراغی - *Natural Resources Dept., Hamadan Branch, Islamic Azad University, Hamadan, I.R. Iran*

آمنه کارگر - *Hamadan Branch, Islamic Azad University*

بهاره لرستانی - *Natural Resources Dept., Hamadan Branch, Islamic Azad University, Hamadan, I.R. Iran*

امید طبیعی - *Natural Resources Dept., Arsanjan Branch, Islamic Azad University, Arsanjan, I.R. Iran*

خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: با گسترش آلاینده ها در محیط زیست و وابستگی انسان به محیط برای تامین مواد غذایی و سایر نیازها، بررسی در مورد انواع آلودگی به خصوص آب ها و سایر آبریان حائز اهمیت می باشد. هدف از این مطالعه بررسی و تعیین میزان غلظت فلزات سنگین کادمیوم (Cd)، نیکل (Ni)، سرب (Pb) و وانادیوم (V) در عضلات و پوست میگوی سفید هندی (*Fenneropenaeus indicus*) خوراکی در شهرستان شیراز بوده است. روش بررسی: در این مطالعه مقطعی در پاییز سال ۱۳۹۰ با مراجعه به بازار عمده عرضه آبریان تعداد ۱۲۰ نمونه میگو به صورت تصادفی از سطح شهر شیراز تهیه شد. آماده سازی و آنالیز نمونه ها مطابق با دستورالعمل های توصیه شده صورت پذیرفته و میزان فلزات سنگین با دستگاه نشر اتمی (ICP) مدل Varian V10-ES تعیین و با مقادیر توصیه شده استانداردهای جهانی WHO و FAO مورد مقایسه قرار گرفت. یافته ها: میانگین غلظت عناصر کادمیوم، نیکل، سرب و وانادیوم در نمونه های مورد مطالعه در بافت عضله به ترتیب برابر با 0.081 ± 0.045 ، 0.628 ± 0.251 ، 0.631 ± 0.112 و 0.610 ± 0.930 میلی گرم در کیلوگرم و در پوست 0.281 ± 0.338 ، 0.617 ± 0.531 و 0.157 ± 0.064 میلی گرم در کیلوگرم وزن بدن اندازه گیری گردید. میزان فلزات سنگین کادمیوم، سرب و وانادیوم در پوست میگو و میزان نیکل در عضله میگو در مقایسه با یکدیگر بیشتر بود ($P > 0.05$). نتیجه گیری: نتایج به دست آمده در این مطالعه بیانگر بالاتر بودن میزان غلظت اندازه گیری شده عناصر فلزات سنگین در میگوی سفید هندی در مقایسه با مقادیر توصیه شده استاندارد WHO/FAO و در نتیجه آلودگی نمونه ها به این عناصر می باشد، بنابراین باید مصرف این گونه با احتیاط همراه باشد.

کلمات کلیدی:

Heavy metals, Indian prawn, Shiraz, فلزات سنگین، میگوی سفید هندی، شیراز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1227379>

