

عنوان مقاله:

میزان عناصر نیکل، سرب و کادمیوم در بافت عضله ماهی صیبتی (*Acanthopagrus cuvieri*) در بندر عسلویه در فصول بهار و زمستان

محل انتشار:

فصلنامه طب دریا، دوره 4، شماره 3 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

هانیه ضیائیان نوربخش

رزاق عبیدی - Young Researchers and Elite Club, Bushehr Branch, Islamic Azad University, Bushehr, Iran

خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: این مطالعه با هدف تعیین سطوح فلزات سنگین نیکل، سرب و کادمیوم در بافت عضله ماهی صیبتی (*Acanthopagrus cuvieri*) در بندر عسلویه واقع در استان بوشهر انجام شد. روش ها: تعداد 20 ماهی صیبتی (*A. cuvieri*) با میانگین وزنی $10.56/6 \pm 1.0/1$ و $10.14/3 \pm 1.9/7$ گرم به ترتیب در دو فصل زمستان و بهار سال 1399 تهیه شد. پس از انتقال نمونه ها به آزمایشگاه، عملیات زیست سنجی آنها انجام پذیرفت. سپس هضم شیمیایی نمونه ها با اسید نیتریک انجام شد و در انتها با دستگاه جذب اتمی اسپکتوفتومتر (مدل PG AA 500) میزان فلزات سنگین اندازه گیری گردید. یافته ها: نتایج حاصل از سنجش فلزات سنگین در بافت عضله ماهی صیبتی (*A. cuvieri*) حاکی از آن بود که در فصل زمستان میانگین سطوح عناصر نیکل، سرب و کادمیوم به ترتیب $36/4 \pm 0/2$ ، $85/4 \pm 0/4$ و $58/7 \pm 0/1$ و در فصل بهار نیز به ترتیب $12/8 \pm 0/4$ ، $45/3 \pm 0/5$ و $48/2 \pm 3/0$ میکروگرم در کیلوگرم وزن خشک بود که بین دو فصل زمستان و بهار اختلاف معنی داری را نشان داد ($P < 0.05$). نتیجه گیری: مقادیر بدست آمده از فلزات سنگین در بافت عضله ماهی صیبتی در منطقه مورد مطالعه پایین تر از حد مجاز استانداردهای بین المللی (WHO، FAO، NHMRC و UK (MAFF است و خطری برای مصرف کنندگان در پی نخواهد داشت.

کلمات کلیدی:

Nickel, Lead, Cadmium, *Acanthopagrus cuvieri*, Asaluyeh port, نیکل، سرب، کادمیوم، ماهی صیبتی، عسلویه.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1683108>

