

عنوان مقاله:

تعیین و مقایسه غلظت عناصر سمی و ضروری در بافت عضله ماهی شاه کولی (Alburnus chalcoides) (Güldenstädt, 1772) رودخانه سیاه درویشان استان گیلان

محل انتشار:

فصلنامه دامپزشکی، دوره 31، شماره 4 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسنده:

محمد اتفاق دوست - گروه شیلات، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه گیلان، صومعه سرا، گیلان، ایران

خلاصه مقاله:

در این پژوهش، میزان غلظت ده عنصر (آرسنیک، آهن، جیوه، روی، سرب، سلنیوم، کادمیوم، مس، منگنز و نیکل) در بافت خوراکی عضله 30 قطعه ماهی شاه کولی (Alburnus chalcoides) صید شده توسط تور پرتابی سالیک از رودخانه سیاه درویشان استان گیلان در تابستان 1395، به وسیله دستگاه طیف سنجی جذب اتمی Varian مورد بررسی قرار گرفتند. مقدار پایین ترین و بالاترین تجمع عناصر به ترتیب: روی 17/30 - 75/26، آهن 27/18 - 89/16، مس 25/3 - 76/2، منگنز 15/1 - 98/0، سلنیوم 78/0 - 75/0، سرب 85/0 - 67/0، کادمیوم 29/0 - 27/0، آرسنیک 28/0 - 23/0، نیکل 21/0 - 18/0 و جیوه 096/0 - 087/0 میکروگرم بر گرم وزن خشک، مشخص گردید. با توجه به یافته های این تحقیق، میانگین غلظت تمام عناصر در بافت عضله ماهی شاه کولی به غیر از چهار عنصر منگنز ($045/1 \pm 096/0$)، آرسنیک ($027/0 \pm 262/0$)، سرب ($072/0 \pm 748/0$) و کادمیوم ($011/0 \pm 284/0$)، کم تر از حد مجاز توصیه شده توسط استاندارد جهانی FAO/WHO قرار داشتند.

کلمات کلیدی:

عناصر فلزی، تجمع زیستی، شاه کولی، رودخانه سیاه درویشان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/886536>

