

عنوان مقاله:

ارزیابی میزان فلزات سنگین سرب و کادمیوم در شیر خشک نوزادان و غذای کودک

محل انتشار:

سومین همایش ملی علوم کشاورزی و صنایع غذایی (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

ابراهیم داوودی فارسانی - دانشجوی کارشناس ارشد علوم و صنایع غذایی دانشگاه آزاد اسلامی واحد دامغان

امیر شاکریان - دانشیار گروه بهداشت مواد غذایی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهرکرد.

عبدالرضا محمدی نافچی - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد دامغان

خلاصه مقاله:

شیر خشک نوزادان و غذای کودک بعنوان غذای کمکی (کودکان از شیر گرفته شده یا محروم از شیر مادر) از دیر باز مورد استفاده کودکان این مرز و بوم قرار می گرفته اند و هم اکنون در کارخانجات بسیاری در سطح کشور تولید و به بازار عرضه میشود این محصولات حاوی مواد ضروری می باشد که برای سلامت کودکان و نوزادان مفید است علاوه بر این بعلت دارا بودن ارزش غذایی بالا برای کودکان مواد اولیه در تهیه این محصولات از جایگاه بسیار مطلوب و با کیفیتی برخوردارند بنابراین آلودگی این غذاها با فلزات سنگین از جمله سرب و کادمیوم ممکن است یک تهدید جدی برای کودکان و نوزادان باشد. زیرا آنها زیست تخریب پذیر نیستند و در محیط باقی می ماند و وارد زنجیره غذایی می شوند. در این مطالعه غلظت فلزات سنگین سرب و کادمیوم از طریق طیف سنجی جذب اتمی با کوره مطابق دستور العمل AOAC بر روی 12 نمونه از شیر خشک نوزادان مصرفی در ایران و 12 نمونه غذای کودک مصرفی در ایران در سال 1391 انجام گرفت نتایج این بررسی نشان داد که میانگین غلظت سرب در شیر خشک نوزادان 54,79 ppb و در غذای کودک 69,04 ppb و برای کادمیوم در شیر خشک نوزادان 9,42 ppb و در غذای کودک 0,088 ppb بدست آمده است. مقدار سرب و کادمیوم در نمونه های شیر خشک نوزادان و غذای کودک نسبت به استانداردها و ضوابط وزارت بهداشت (سازمان غذا و دارو) به ترتیب کمتر یا بیشتر از حد مجاز بوده است

کلمات کلیدی:

شیر خشک نوزادان، غذای کودک، سرب و کادمیوم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/243343>

