

**عنوان مقاله:**

ارزیابی و تعیین مقادیر سرب و کادمیوم موجود در شکر سفید تولید شده در استان خوزستان

**محل انتشار:**

فصلنامه نوآوری در علوم و فناوری غذایی، دوره 7، شماره 4 (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

**نویسنده‌گان:**

کریم ابراهیم نجف‌آبادی - گروه سم شناسی، دانشکده داروسازی، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، تهران، ایران

آزاده اشتتری نژاد - گروه بهداشت حرفه‌ای / مرکز تحقیقات سلامت کار، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی ایران، تهران، ایران

**خلاصه مقاله:**

شکر یکی از اجزای اصلی سید غذایی در کشور ما بوده و سرانه مصرف آن در کشور سالیانه به حدود ۳۳ کیلوگرم می‌رسد. یکی از آلابنده ای مهم موجود در شکر فلزات سنگین و به خصوص سرب و کادمیوم گزارش شده که مواجهه طولانی مدت با آنها عوارض خطیرناکی مانند انواع سرطان‌ها و آسیب‌های سیستم عصبی-عضلانی را به دنبال دارد. در این مطالعه به ارزیابی مقادیر سرب و کادمیوم موجود در شکر تولیدی در کارخانه‌های استان خوزستان پرداخته شد. برای اندازه‌گیری سرب و کادمیوم از روش طیف سنجی جذب اتمی و کوره گرافیت استفاده شد. نمونه‌های شکر به تغییک کارخانه و مزرعه جمع آوری، هموزن شده و بعد از خاکستر شدن در کوره و هضم اسیدی به دستگاه تزریق شدند. میانگین مقادیر سرب و کادمیوم در نمونه‌های جمع آوری شده به ترتیب  $200 \mu\text{g/g}$  و  $16 \pm 3 \mu\text{g/g}$  و  $55 \pm 71 \mu\text{g/g}$  و  $371 \pm 31 \mu\text{g/g}$  تعیین گردید که از حدود توصیه شده توسط سازمان بهداشت جهانی ( $5-16 \mu\text{g/g}$  برای سرب و  $2-4 \mu\text{g/g}$  برای کادمیوم) بالاتر می‌باشد. مقایسه آماری مقادیر سرب و کادمیوم موجود در نمونه‌های مربوط به کارخانه‌ها و مزارع مختلف هیچ تفاوت معنی داری را نشان نداد. بر اساس نتایج این مطالعه، لازم است برای ارتقاء سطح سلامت افراد جامعه و به خصوص کودکان، منابع احتمالی الودگی شکر به سرب و کادمیوم را شناسایی و در جهت حذف آنها اقدامات عملی صورت پذیرد.

**کلمات کلیدی:**

شکر

لينک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2003103>
