

عنوان مقاله:

تعیین میزان AFM1 در شیر خام شهرستان مشهد در سال 1390 به روش HPLC

محل انتشار:

دومین سمینار ملی امنیت غذایی (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

شراره محسنی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد قوچان، گروه شیمی کاربردی، قوچان، ایران

علی محمدی ثانی

خلاصه مقاله:

مایکوتوکسین ها و به ویژه آفلاتوکسین ها از جمله مهم ترین مخاطرات شناخته شده در صنعت لبنیات هستند. نظر به اهمیت این عوامل در ایمنی غذایی، هدف از این تحقیق تعیین میزان آفلاتوکسین M1 در شیر خام تولیدی در شهرستان مشهد طی تابستان سال 09 بود. بدین منظور 09 نمونه شیر از مناطق مختلف سطح توزیع شهرستان اخذ و سنجش به روش HPLC انجام گردید. نتایج نشان داد تمامی نمون ها (099 %) به آفلاتوکسین M1 آلوده بودند و میزان متوسط این سم 16/16 نانوگرم در لیتر تعیین گردید. کمینه و بیشینه مقدار مایکوتوکسین فوق به ترتیب 2 و 06 نانوگرم در لیتر گزارش شد. میزان توکسین کمتر از استاندارد FDA که معادل 099 نانوگرم در لیتر است و استاندارد CODEX که کمتر از 09 نانوگرم در لیتر است بود. به عبارتی وضعیت این مایکوتوکسین مخاطره مهمی در این منطقه نبوده است و نشانگر روند رو به رشد ایمنی غذایی در بخش شیر بوده است که خود می تواند عامل مهمی در تغییر استاندارد منطقه ای و حتی ملی در زمینه میزان AFM1 در شیر باشد

کلمات کلیدی:

شیر، آفلاتوکسین M1 ، مشهد، HPLC

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/177533>

