

عنوان مقاله:

بررسی میزان آفلاتوکسین M1 در شیرهای خام گاوداری های شهرستان بهبهان

محل انتشار:

دوماهنامه طلوع بهداشت, دوره 18, شماره 2 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسنده:

ام البنین قاسمیان

خلاصه مقاله:

مقدمه: میکوتوکسین ها جزء ترکیبات شیمیایی محیطی بوده که دارای اثرات سمی بر روی سلامت انسان ها و حیوانات هستند. آفلاتوکسین ها گروه مهمی از میکوتوکسین ها هستند که در اثر رشد برخی از گونه های آسپرژیلوس به ویژه آسپرژیلوس فلاووس و آسپرژیلوس پارازیتیکوس در محصولات کشاورزی تولید می شوند. آفلاتوکسین B1 سمی ترین عضو خانواده ی آفلاتوکسین بوده و فراوانترین نوع آفلاتوکسین در مواد غذایی کپک زده دامی به شمار می آید. این میکوتوکسین بعد از ورود به بدن پستانداران و انجام فرآیندهایی روی آن، متابولیت آفلاتوکسین M1 را ایجاد می نماید. هدف از این مطالعه بررسی میزان آفلاتوکسین M1 در شیرهای خام منطقه بهبهان و مقایسه آن با محدوده قابل پذیرش کمیته اروپایی (50 ng/l) می باشد. روش بررسی: در این مطالعه، 90 نمونه شیر خام از 5 مزرعه گاو شیری ناحیه بهبهان جمع آوری شد. میزان آفلاتوکسین M1 نمونه ها با کمک روش الایزا و کیت شرکت Euro Clone ساخت کشور ایتالیا اندازه گیری شد. آنالیز داده ها در سطح معنی دار 05/0 p با کمک روش آماری ANOVA صورت گرفت. یافته ها: در این مطالعه 15 نمونه (54/16%) دارای میزان آفلاتوکسین بالاتر از حد مجاز قابل قبول کمیته اروپایی/ کدکس 50 (ng/L) بوده اند. تمامی نمونه ها (100%) به آفلاتوکسین M1 آلوده بودند. نتیجه گیری: تفاوت معنی داری بین مقادیر آفلاتوکسین M1 در گاوداری های مورد بررسی وجود دارد (>05/0P). بنابراین نتیجه گیری می شود که وقوع بالای AFM1 در نمونه های شیر خام، امکان تهدید سلامتی انسان وجود دارد. بنابراین انجام مطالعات بیشتر در زمینه بررسی آفلاتوکسین M1 بر روی شیر و سایر فرآورده های آن در بهبهان و سایر نقاط ضروری می باشد

کلمات کلیدی:

Raw milk, Aflatoxin M1, Behbahan, شیر خام, آفلاتوکسین M1, بهبهان.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1154683>

