

عنوان مقاله:

بررسی میزان آلودگی شیرهای خام به آفلاتوکسین M1 در شهرستان خوی

محل انتشار:

فصلنامه دامپزشکی، دوره 30، شماره 4 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

امین صنعتگر - گروه مهندسی علوم و صنایع غذایی، واحد ماکو، دانشگاه آزاد اسلامی، ماکو، ایران.

معصومه آقازاده - گروه مهندسی علوم و صنایع غذایی، واحد ماکو، دانشگاه آزاد اسلامی، ماکو، ایران.

خلاصه مقاله:

آفلاتوکسین ها متابولیت های سمی قارچها هستند که توسط گونه های مختلف آسپرژیلوس تولید می شوند. این سموم در ایجاد بیماری هایی از قبیل سرطان کبد، هپاتیت مزمن و سیروز نقش بسیار مهمی دارند. هدف از این مطالعه تعیین میزان آفلاتوکسین M1 در شیر خام جمع آوری شده و بررسی وجود قارچهای مولد آن در خوراک دام شهرستان خوی می باشد. در یک مطالعه توصیفی- تحلیلی از شیرهای خام جمع آوری شده مناطق مختلف شهرستان خوی به طور تصادفی چند نمونه در فاصله زمانی نیمه دوم فصل تابستان تا نیمه اول فصل زمستان انتخاب گردید. بعد از سانتریفوژ کردن نمونه ها بخش فوقانی شیر سانتریفوژ شده که شامل چربی های شیر بود خارج و کنار گذاشته شد و بخش پایینی شیر سانتریفوژ شده که فاقد چربی بود، با روش الایزا و با کیت مخصوص ساخت شرکت R-biopharm، آنالیز و مقدار آفلاتوکسین آنها تعیین شد. نتایج این تحقیق نشان داد از 133 نمونه شیر خام که در نیمه دوم فصل تابستان (ما ههای مرداد و شهریور) و نیمه اول فصل زمستان (ما ههای مهر، آبان و آذر) در سال 1394 نمونه برداری شده و به روش الایزا مورد آزمایش قرار گرفته اند، 06 / 51 درصد نمونهها در نیمه دوم فصل تابستان با محدوده صفر تا 0 / 8 میکروگرم بر لیتر آلوده به آفلاتوکسین M1 بودند و در 51 / 45 درصد از نمون ههای آلوده میزان میانگین آفلاتوکسین بیش از استاندارد اروپا (05 / 0 میکروگرم بر لیتر) بود. همچنین 32 / 52 درصد نمونهها در نیمه اول فصل زمستان با محدوده 0 / 5 تا 0 / 8 میکروگرم بر لیتر به آفلاتوکسین M1 آلوده بوده و در 47 / 60 درصد از نمونههای آلوده میزان میانگین آفلاتوکسین بیش از استاندارد اروپا (05 / 0 میکروگرم بر لیتر) بود. گونه های *Rhizopus stolonifer* (*R. stolonifer*) و *Aspergillus A. flavus* (*Aspergillus A. flavus*) و *Aspergillus clavatus* (*A. clavatus*) به طور مشترک در همه گاودار یهای مورد مطالعه بر روی خورا کهای دام یافت شد. حضور آفلاتوکسین در لبنیات یک مشکل بسیار جدی و مهم برای سلامت عمومی است، مخصوصا نوزادان و کودکان که بیشترین مصرف کننده این محصولات بشمار می روند. برای کاهش میزان آفلاتوکسین در شیر، کنترل تغذیه دامهای شیرده که به نوعی از شیر آن ها استفاده می شود از لحاظ آلودگی به آفلاتوکسین M1 باید مورد توجه قرار گیرد.

کلمات کلیدی:

آفلاتوکسین M1، شیر خام، خوراک دام، خوی، الایزا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/721559>

