

بررسی میزان آفلاتوکسین M₁ در شیر خام تحویلی به کارخانه شیر پاستوریزه سندج محمد صالح هژیر^۱، دکتر نجم الدین صنوبور طاهائی^۲، دکتر کیومرث رشیدی^۳، مهندس رضا رضایی^۴، مهندس حسن شیخی^۵

^۱ کارشناس ارشد علوم تغذیه، عضو هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی کردستان، مرکز تحقیقات

گوارش و کبد (مؤلف مسؤول) S_hazhir@yahoo.com

^۲ دکترای داروسازی و عضو هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی کردستان، مرکز تحقیقات گوارش و کبد

^۳ استادیار گروه میکروب شناسی دانشگاه علوم پزشکی کردستان

^۴ کارشناس ارشد بهداشت حیطه، عضو هیئت علمی گروه بهداشت حیطه دانشگاه علوم پزشکی کردستان

^۵ کارشناس ارشد علوم تغذیه، کارخانه شیر پاستوریزه سندج

چکیده

زمینه و هدف: آفلاتوکسین‌ها متابولیست‌های سی قارچ‌ها هستند که توسط گونه‌های مختلف اسپرژیلوس تولید می‌شوند. این سوم در ایجاد بیماریهایی از قبیل سرطان کبد، هپاتیت مزمن و سیروز نقش بسیار مهمی دارند، هدف از این مطالعه تعیین میزان آفلاتوکسین M₁ در شیر خام جمع‌آوری شده برای شرکت شیر پاستوریزه سندج می‌باشد.

روش بررسی: در یک مطالعه توصیفی- تحلیلی از شیرهای خام جمع‌آوری شده مناطق مختلف استان کردستان و تهران بطور تصادفی ۸۴ نمونه در فاصله زمانی دو هفته در اسفند ماه ۸۵ انتخاب گردید، بعد از سانتریفوژ کردن نمونه‌ها بخش فوقانی شیر سانتریفوژ شده که شامل چربی‌های شیر بوده خارج و کنار گذاشته شد و بخش پائینی شیر سانتریفوژ شده فاقد چربی با روش الیزا و با کیت خصوص ساخت کارخانه I Tecna S.r.l آنالیز و مقدار آفلاتوکسین آنها تعیین شد. آزمون مورد استفاده در تحلیل داده‌ها، آنالیز واریانس بود.

یافته‌ها: نتایج این تحقیق نشان داد تعداد ۷۷ نمونه (۹۱/۶۵٪) از کل نمونه‌ها به آفلاتوکسین M₁ آلوده و ۷ نمونه فاقد آفلاتوکسین بودند، همچنین در ۶۷ نمونه (۷۹/۷۷٪) مورد آزمایش مقدار آفلاتوکسین در حد استاندارد و در ۱۷ نمونه (۲۰/۲۳٪) مقدار آفلاتوکسین از حد جاز استاندارد اروپا بالاتر بود. بین میزان آلودگی شیر در مناطق مختلف به سه آفلاتوکسین M₁ با ۰/۰۰۱ p<۰ تفاوت معنیدار بود.

نتیجه‌گیری: حضور آفلاتوکسین در لبندیات یک مشکل بسیار جدی و مهم برای سلامت عمومی است؛ خصوصاً نوزادان و کودکان که بیشترین مصرف‌کننده این محصولات بشمار می‌روند. برای کاهش میزان آفلاتوکسین در شیر؛ کنترل تغذیه دامهای شیرده که به نوعی از شیر آنها استفاده می‌شود از لحاظ آلودگی به آفلاتوکسین M₁ باید مورد توجه قرار گیرد.

کلید واژه‌ها: آفلاتوکسین M₁، شیر خام، کردستان، تهران

پذیرش مقاله: ۸۶/۹/۵ اصلاح نهایی: ۸۶/۸/۲۶ وصول مقاله: ۸۶/۹/۲۱

مقدمه	Codex میزان حد اکثر	مواد آلودگی	مواد آلودگی مواد غذایی به سم آفلاتوکسین، امروزه از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است و سازمانهای جهانی مانند WHO و (Codex Alimentarius Commission) و FAO
غذایی مختلف را به این سم تعیین نموده‌اند (۱). آفلاتوکسین در انسان موجب مسمومیت حاد و مزمن می‌گردد. این سم دارای	آلودگی مواد	آلودگی مواد	