

آفلاتوکسین M1 (AFM1) در دامداری های سنتی

و صنعتی به روش HPLC

تهیه شده
بهنام صریحور



سرشناسه : صفریور، بهناز، ۱۳۶۴.

عنوان و نام پدیدآور : آفلاتوکسین M1 (AFM1) در دامداری های سنتی و صنعتی به روش HPLC

مشخصات نشر : تهران : انتشارات حانون، ۱۳۹۵.

وضعیت فهرست نویسی : فیبا

مشخصات ظاهری : ۸۲ ص.

شابک ۹۷۸-۶۰۰-۷۹۵۱۰۲۹-۱

رده بندی کنگره: سم شناسی--سم های قارچی--شیر--آلودگی

رده بندی کنگره: ۷۷۰/۱۷ RA ۱۲۴۱

شماره کتابشناسی ملی ۴۲۲۲۹۳۰

رده بندی دیویی: ۵۶۵/۶۸۰۶۱۵



آفلاتوکسین M1 (AFM1) در دامداری های سنتی و صنعتی به روش HPLC

ناشر : انتشارات حانون

مؤلف: بهناز صفریور

چاپ متن : چاپ برگ

صحافی : برگ

نوبت چاپ : اول

تاریخ انتشار: ۱۳۹۵

تیراژ : ۱۰۰۰

قیمت : ۶۵۰۰۰ ریال

پیشگفتار

آفلاتوکسین‌ها گروهی از مایکوتوکسین‌ها می‌باشند که به عنوان یک کارسینوژن برای انسان شناخته شده‌اند. هدف از این پژوهش تعیین میزان آفلاتوکسین M1 در شیر دامداری‌های سنتی و صنعتی اطراف شهر تهران و مقایسه آنها با یکدیگر می‌باشند. در این مطالعه ۴۳۲ نمونه شیر فصل‌های زمستان و بهار دامداری‌های سنتی و صنعتی با استفاده از روش کروماتوگرافی مایع با کارایی بالا (HPLC) با ستون‌های ایمونوآفینیته مورد بررسی قرار گرفتند و میزان آفلاتوکسین M1 هر نمونه تعیین شد. نتایج نشان دادند که ۸۰/۸۶٪ کل نمونه‌های آفلاتوکسین M1 بودند. میزان آلودگی دامداری‌های سنتی ۸۷/۰۳٪ و میزان آلودگی دامداری‌های صنعتی ۷۸/۲۴٪ گزارش شد که در این بین ۲۵/۹۲٪ نمونه‌های دامداری‌های سنتی و ۱۰/۱۸٪ نمونه‌های دامداری‌های صنعتی آفلاتوکسینی بیشتر از حد مجاز داشتند. نتایج بدست آمده بیانگر وضعیت نامطلوب شیر تولید در کشور می‌باشد. با توجه به اثرات سوء آفلاتوکسین M1 بر سلامت جامعه بکارگیری راهکارهایی در جهت بهبود وضعیت شیر تولیدی در دامداری‌ها از لحاظ آلودگی با آفلاتوکسین از اهمیت ویژه‌ای برخوردار می‌باشد.

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
فصل اول	
کلیات	
۱۵	مقدمه
۱۷	اهمیت و ضرورت
۱۸	اهداف مشخص
۱۸	پرسش اصلی
۱۸	موضوعات مورد بحث
فصل دوم	
مفاهیم	
۲۱	آفلاتوکسین
۲۱	معرفی آفلاتوکسین
۲۳	شیمی آفلاتوکسین
۲۹	آفلاتوکسین و سلامت
۳۳	روش‌های تحلیلی برای تعیین آفلاتوکسین
۳۴	روش‌های تحلیلی
۳۹	روش‌های ایمنولوژیکی
۴۱	مروری بر فعالیت‌های پیشین

فصل سوم

نمونه های مورد مطالعه

روش اندازه گیری	۵۱
مواد	۵۱
دستگاه ها	۵۲
روش انجام کار	۵۲
آماده سازی نمونه:	۵۲
مراحل انجام HPLC	۵۵

فصل چهارم

نتایج و بحث

نتایج HPLC نمونه استاندارد	۵۹
نتایج HPLC نمونه های شیر جمع آوری شده	۵۹
تعیین میزان سم آفلاتوکسین M1 در نمونه های شیر دامداری های صنعتی دی، بهمن و اسفند ۱۳۹۲	۵۹
تعیین میزان سم آفلاتوکسین M1 در نمونه های شیر دامداری های صنعتی فروردین، اردیبهشت و خرداد ۱۳۹۳	۶۱
تعیین میزان سم آفلاتوکسین M1 در نمونه های شیر دامداری های سنتی دی، بهمن و اسفند ۱۳۹۲	۶۳
تعیین میزان سم آفلاتوکسین M1 در نمونه های شیر دامداری های سنتی فروردین، اردیبهشت و خرداد ۱۳۹۳	۶۴
بحث	۶۷
نتیجه گیری کلی	۷۰
منابع	۷۳