

SID



سرویس های ویژه



سرویس ترجمه تخصصی



کارگاه های آموزشی



بلاگ مرکز اطلاعات علمی



عضویت در خبرنامه



فیلم های آموزشی

کارگاه های آموزشی مرکز اطلاعات علمی جهاد دانشگاهی



PROPOSAL

پروپوزال

مركز آموزش
پروپوزال نویسی و پایان نامه نویسی

کارگاه آنلاین
پروپوزال نویسی و پایان نامه نویسی



مركز آموزش
روش تحقیق و مقاله نویسی علوم انسانی

کارگاه آنلاین
روش تحقیق و مقاله نویسی علوم انسانی



ISI
Scopus

مركز آموزش
آشنایی با پایگاه های اطلاعات علمی بین المللی و ترکیه های جستجو

کارگاه آنلاین آشنایی با پایگاه های اطلاعات علمی بین المللی و ترکیه های جستجو

ارزیابی سم‌زدایی آفلاتوکسین M1 موجود در شیر در حضور لاکتوباسیل های جدا شده از

محصولات لبنی استان مرکزی به روش الایزا

بهرام صحرانورد، پروانه جعفری*، سید داوود حسینی، حمیدرضا مهاجرانی، محمدرضا فخرالاسلام

* استادیار - گروه میکروبیولوژی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک، ایران. P-

jafari@iau.arak.ac.ir

مقدمه: مواد غذایی مختلفی از جمله شیر و محصولات لبنی امکان آلودگی با آفلاتوکسین را دارند که حتی در مقادیر کم، اثرات سویی بر روی سلامت انسان و حیوانات می‌گذارند. میکروارگانیسم‌های متعددی گزارش شده‌اند که توانایی اتصال شدن یا تخریب آفلاتوکسین را در مواد غذایی و خوراک دارا می‌باشند. مهم‌ترین گروه‌های میکروارگانیسم‌ها، باکتری‌های اسید لاکتیک هستند که به طور معمول در مایه محصولات لبنی و تخمیری وجود دارند. وجود آفلاتوکسین در خوراک منجر به بروز علائمی از قبیل آسیب کبدی، سیروز کبدی، ایجاد تومور، جهش زایی و ناقص‌الخلقه بودن می‌شود. همچنین عوارضی از قبیل تضعیف سیستم ایمنی و کاهش رشد، مصرف خوراک، کاهش تولید شیر و اختلالاتی در تولید مثل گاو‌های شیرده از قبیل سقط جنین را به دنبال دارد. هدف: هدف از این پژوهش ارزیابی و توانایی اتصال و خارج کردن آفلاتوکسین M1 از شیر توسط ۲۰ سویه‌ی لاکتوباسیلوس جدا شده از محصولات لبنی با روش الایزا است. روش بررسی: نمونه‌های مختلف محصولات لبنی از جمله شیر، ماست، کشک، قره‌قوروت و ترخینه جمع‌آوری شد و جدا سازی سویه‌های لاکتوباسیلوس انجام گرفت. به منظور حذف آفلاتوکسین M1 (غلظت 100 ppb) اضافه شده در شیر، باکتری‌ها به میزان و تعداد مشخص (استاندارد ۵/۵ مک فارلند) به نمونه شیر آلوده شده اضافه گردیدند و در نهایت میزان حذف یا کاهش آفلاتوکسین به روش الایزا تعیین شد. یافته‌ها: درصد جذب توسط لاکتوباسیلوس‌ها متغیر بوده و بیشترین میزان جذب آفلاتوکسین M1 در سه سویه از این جدایه‌ها (۶۰٪)

واژه‌های کلیدی: پرولاکتوباسیل، شیر، آفلاتوکسین M1، الایزا

SID



سرویس های ویژه



سرویس ترجمه تخصصی



کارگاه های آموزشی



بلاگ مرکز اطلاعات علمی



عضویت در خبرنامه



فیلم های آموزشی

کارگاه های آموزشی مرکز اطلاعات علمی جهاد دانشگاهی



PROPOSAL
پروپوزال

پروپوزال نویسی و پایان نامه نویسی

دکتره تهرانی

کارگاه آنلاین
پروپوزال نویسی و پایان نامه نویسی



روش تحقیق و مقاله نویسی علوم انسانی

دکتره تهرانی

کارگاه آنلاین
روش تحقیق و مقاله نویسی علوم انسانی



ISI
Scopus

آشنایی با پایگاه های اطلاعات علمی بین المللی و ترند های جستجو

دکتره تهرانی

کارگاه آنلاین آشنایی با پایگاه های اطلاعات علمی بین المللی و ترند های جستجو