

عنوان مقاله:

مطالعه میزان شیوع و ژن های حدت E.coli O157: H7 در پنیر های سنتی و شیرهای خام عرضه شده در شهرستان مرند

محل انتشار:

فصلنامه میکروب شناسی مواد غذایی، دوره 2، شماره 3 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

عسگر نقی زاده - دانش آموخته کارشناسی ارشد صنایع غذایی دانشگاه آزاد اسلامی واحد ورامین- پیشوا، ورامین، ایران

حمید میرزائی - گروه بهداشت مواد غذایی دانشکده دامپزشکی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز، تبریز، ایران.

خلاصه مقاله:

هدف از این مطالعه، تعیین میزان شیوع اشریشیاکلی O157:H7 و شناسائی ژن های بیماری زای eaeA، stx2، stx1 و hly آنها در نمونه های پنیر سنتی و شیر خام عرضه شده در شهر مرند بود. برای این منظور 100 نمونه پنیر و 50 نمونه شیر خام گاو از سطح عرضه و مراکز جمع آوری شیر خام و به صورت تصادفی جمع آوری شد. نمونه ها در ECB حاوی مکمل نوبیوسین به عنوان محیط غنی کننده و سپس محیط مک کانکی آگار سوربیتول حاوی مکمل سفکسیم و تلوئوریت پتاسیم به عنوان محیط انتخابی کشت داده شد. از محیط های VRBA، تریپتون و کروموژن آگار جهت ارزیابی تخمیر لاکتوز، تولید اندول و فعالیت بتاگلوکورونیدازی جدایه ها و از آنتی سرم اختصاصی جهت تأیید اشریشیاکلی سروتیپ O157:H7 و از Multiplex PCR جهت ردیابی ژن های حدت استفاده شد. از مجموع نمونه های مورد بررسی، تعداد 9 جدایه (9%) مربوط به پنیر و 5 جدایه (10%) مربوط به شیر خام به عنوان اشریشیاکلی سوربیتول منفی شناخته شدند و در نهایت بر اساس تست آگلوتیناسیون با آنتی سرم اختصاصی از بین جدایه های مربوط به شیر خام یک مورد (2%) به عنوان اشریشیاکلی O157:H7 مورد تایید قرار گرفت. تنها جدایه تأیید شده به عنوان اشریشیاکلی O157:H7 دارای ژن های حدت eaeA و stx1 بود. در مجموع بر اساس نتایج این تحقیق می توان گفت که پنیرهای سنتی و شیرهای خام عرضه شده در شهرستان مرند می توانند به عنوان منبع انتقال این باکتری بیماری زا به انسان عمل نمایند.

کلمات کلیدی:

اشریشیاکلی O157:H7، پنیر سنتی، شیر خام، واکنش زنجیره ای پلیمرز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/896806>

