مجمعه خلاصه مقالات دهمین کنگره ملی رستورانی ایران

یزد، ۱خرداد ۱۳۹۳

پژوهش نمایه‌ای و تشخیص

ا.ک.۲:۰۳

E. coli O157:H7

و پیش‌بینی بیماری در مشهد و جنوب

مهدی شریمی فرآ، محمد محسن زاده، محمد هاشمی، رضا علی‌خانی، منصور بیات

۱- دانشگاه فردوسی مشهد، گروه بیماری‌شناسی، دانشکده بهداشت و درمان

به عنوان مهم‌ترین عامل بیماری‌زای در سراسر دنیا شناخته شده است و با

بیماری‌های چودری کولتی، سانسور، اورمی‌های هموگلوبینیک و تروموسیتوپنی مرتبط می‌باشد. این مطالعه

به منظور تعیین و تشخیص باکتری E. coli O157:H7 در بین اشتریشی‌ها کلی جدایی ۶ درصد از شیار و فراورده‌های E. coli O157:H7

لیتی در مشهد انجام گردیده است.

روش‌های سویه‌های اشتریشی کلی از نمونه‌های شیر نیز، شیار کاوهای میثاقی و زمین و پستان و نمونه‌های E. coli O157:H7

پیش‌بینی در مشهد و جنوب انجام گرفت. نمونه شیر و پنیر به منظور تشخیص باکتری E. coli O157:H7

مورد بررسی قرار گرفت.

پایه‌ها و نتایج کلی: از تعداد ۵۰۰ نمونه شیر مورد بررسی تعداد ۲۰۰ (۴۰٪) از ایشتریشی‌ها کلی جداسازی شد که

به وسیله آزمون‌های پیش‌شیوعی و سایر آزمون‌ها قرار گرفتند. از این تعداد اشتریشی‌ها کلی تعداد ۲۴۷ (۴۹٪) به

عنوان اشتریشی‌های کلی سوسپیک تلقی شناخته شدند که به وسیله آزمون PCR بنز مورد تایید قرار گرفتند.

E. coli O157:H7

کلمات کلیدی: شیر، پنیر، ورم پستانی، PCR

Detection and Identification of E. coli O157: H7 isolated from Raw Bulk Tank Milk samples of Dairy industry farms and Traditional Cheese samples in Mashhad and suburb.

Shariati M., Mohsenzadeh M., Hashemi M., Atashbashi F., Bayat M.
1- Dept. of Food Hygiene, Ferdowsi University of Mashhad

Introduction E. coli O157: H7 is recognised as an important human pathogen world-wide and has been associated with diseases such as haemorrhagic colitis, haemolytic uraemic syndrome and thrombotic thrombocytopenic purpura.

Methods: This study was undertaken to determine the frequency of Escherichia coli O157:H7 strains among E. coli isolated from milk and milk products in Mashhad. The E. coli strains were isolated from bulk tank milk samples of some dairy industry farms, mastitic milks and traditional cheese in Mashhad and suburb. A total of 500 bulk tank milk, mastitic milk samples and cheese samples were investigated for the presence of E. coli O157:H7.

Results and Conclusion: Out of 500 milk samples 120 (24%) E. coli were isolated and confirmed by biochemical tests. A total of 76 (15.2%) E. coli isolates were non-sorbitol fermenters. Strain of E. coli O157: H7 were isolated by enrichment culture and confirmed by polymerase chain reaction (PCR).

Key words: E. coli O157:H7, Bulk Tank Milk, Cheese