

## عنوان مقاله:

مطالعه ژن های حدت سویه های وروتوکسین زای باکتری اشریشیاکلی جدا شده از شیرهای خام و پنیرهای غیر پاستوریزه

## محل انتشار:

فصلنامه تحقیقات دامپزشکی، دوره 66، شماره 3 (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

مجتبی بنیادیان - گروه بهداشت و کنترل کیفی مواد غذایی، پژوهشکده بیماری های مشترک دانشکده دامپزشکی دانشگاه شهرکرد، شهرکرد- ایران

تقی زهرایی صالحی - گروه میکروبیولوژی، دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران، تهران- ایران

محمدرضا محزونیه - گروه پاتوبیولوژی، پژوهشکده بیمای های مشترک، دانشکده دامپزشکی دانشگاه شهرکرد، شهرکرد- ایران

فروغ اخوان طاهری - دانش آموخته، دانشکده دامپزشکی دانشگاه شهرکرد، شهرکرد- ایران

## خلاصه مقاله:

اشریشیاکلی وروتوکسین شامل سویههایی است که دارای ژن های  $stx(1)$  و  $stx(2)$  می باشند که هر کدام نقشی در بیماریزایی باکتری E.coli دارند. این سویهها باعث بروز اسهال خونی، سنرم همولیتیک اورمیک و ترومبوسایتوپنی پورپورا می شود. از آنجایی که احتمال وجود باکتری E.coli و سویه های وروتوکسین زا در مواد غذایی گوناگون از جمله شیر و پنیر زیاد است و به لحاظ اهمیت زیاد این سویهها در بهداشت انسان، در همین راستا این مطالعه جهت بررسی فراوانی سویههی وروتوکسین زای اشریشیاکلی در شیر و پنیرهای غیر پاستوریزه، با روش PCR طراحی و به اجرا درآمد. در این بررسی 200 نمونه شیر غیر پاستوریزه و 80 نمونه پنیر غیر پاستوریزه مورد آزمون قرار گرفت که 38 جدایه باکتری اشریشیاکلی از نمونه های شیر غیر پاستوریزه و 14 جدایه باکتری اشریشیاکلی از نمونه های پنیر غیر پاستوریزه جدا گردید. جدایه های E.coli جدا شده از نظر وجود سروتیپ O157:H7 و ژن های  $stx(1)$ ،  $stx(2)$ ،  $eaeA$  و  $hlyA$  توسط روش PCR مورد بررسی قرار گرفتند. نتایج نشان داد که از بین 38 جدایه باکتری E.coli جدا شده از نمونه های شیر غیر پاستوریزه، 2 سروتیپ O157:H7 جدا گردید که هر دو واجد ژن های  $eaeA$ ،  $stx(2)$  و  $hlyA$  بودند. همچنین یک جدایه غیر O157 نیز واجد ژن  $stx(2)$  شناسایی گردید. هیچیک از جدایهها واجد ژن  $stx(1)$  نبودند. از بین 14 جدایه باکتری E.coli جدا شده از نمونه های پنیر غیر پاستوریزه، هیچ کدام واجد ژن های مذکور نبودند و سروتیپ O157:H7 نیز جدا نگردید.

## کلمات کلیدی:

شیر، پنیر، اشریشیاکلی، وروتوکسین

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/350586>

