

عنوان مقاله:

شناسایی اشریشیاکلی O157:H7 درگوشت گاوهای کشتار شده شهر مشهد با استفاده از روشهای بیوشیمیایی و مولکولی

محل انتشار:

فصلنامه میکروب شناسی پزشکی ایران، دوره 13، شماره 2 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

احسان یوسفی - گروه زیست شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه آزاد اسلامی، مشهد، ایران

بهاره قوچان نژادنورنیا - گروه زیست شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه آزاد اسلامی، مشهد، ایران

افسانه یوسفی - گروه اگروتکنولوژی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی، مشهد، ایران

فایزه فکور - گروه زیست شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه آزاد اسلامی، مشهد، ایران

خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: اشریشیا کلی سویه O157:H7 به عنوان یکی از عوامل اصلی ایجادکننده بیماریهای منتقل شونده به وسیله مواد غذایی از جمله گوشت و فرآورده های گوشتی است. هدف از انجام این تحقیق، بررسی شیوع آلودگی گوشت گاو کشتار شده در مشهد به اشریشیا کلی سویه O157:H7 ب ا ردیابی ژن rfbE بود. مواد و روشکار: تعداد 148 نمونه گوشت گاو کشتار شده در مشهد (بهار تا زمستان 1397) به طور تصادفی جمع آوری و به آزمایشگاه منتقل شد. شناسایی اشریشیا کلی سویه O157:H7 ب ا روشهای بیوشیمیایی و ردیابی ژن rfbE به روش کلنی PCR صورت پذیرفت. یافته ها و بحث: بر اساس آزمونهای بیوشیمیایی، اشریشیا کلی سویه O157:H7 در تعداد 7 (73 / 4 درصد) نمونه از گوشت گاوهای کشتار شده جداسازی و پس از انجام کلنی PCR، در 2 (35 / 1 درصد) عدد از این 7 نمونه تایید شد. با توجه به نتایج این مطالعه، میتوان استنباط کرد گوشت گاو میتواند به عنوان یک مخزن اصلی و مهم برای اشریشیا کلی سویه O157:H7 باشد و احتمال انتقال این پاتوژن به انسان با مصرف گوشت گاو و فرآورده های آن وجود دارد. نتایج پژوهش حاضر نشان داد که پرایمرهای اختصاصی ژن rfbE به خوبی قادر به افتراق کلنی های اشریشیا کلی سویه O157:H7 از سایر کلنیهای رشد یافته روی محیط کشت، طی فرآیند PCR هستند. تحقیق حاضر برای اولین بار است که در شهرستان مشهد انجام میشود.

کلمات کلیدی:

اشریشیا کلی سویه O157:H7، ژن rfbE، کلنی PCR، گوشت گاو

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/992235>

