

عنوان مقاله:

مقایسه مقاومت آنتی بیوتیکی و فاکتورهای ویروالانس در جدایه های انتروکوکوس فکالایس جدا شده از منابع دامی و انسانی در سال ۱۳۹۷

محل انتشار:

فصلنامه میکروب شناسی مواد غذایی، دوره 8، شماره 2 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

محمود شهوه - گروه میکروبیولوژی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد شهرکرد، شهرکرد، ایران.

الهه تاج بخش - گروه میکروبیولوژی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد شهرکرد، شهرکرد، ایران.

حسن ممتاز - استاد میکروبیولوژی، گروه میکروبیولوژی، واحد شهرکرد، دانشگاه آزاد اسلامی، شهرکرد، ایران

رضا رنجبر - دانشگاه آزاد اسلامی، واحد شهرکرد، شهرکرد، ایران.

خلاصه مقاله:

انتروکوک ها گروه مهم و متنوعی از باکتری ها هستند که به عنوان باکتری مقاوم به بیشتر آنتی بیوتیک های مصرفی در درمان بیماری ها شناخته شده اند. در این مطالعه مقطعی- توصیفی ۱۰۴ نمونه گوشت قرمز و ۱۰۰۰ نمونه ادرار مشکوک به عفونت دستگاه ادراری در شهرستان کرمانشاه جهت بررسی انتروکوکوس فکالایس مورد بررسی قرار گرفتند. پس از تایید نمونه ها با روش های بیوشیمیایی و مولکولی به منظور بررسی توانایی تولید بیوفیلیم از روش میکروتیتر پلیت و برای تعیین حساسیت آن -ها نسبت به آنتی بیوتیک ها، از روش کربی- بایر استفاده گردید. در نمونه های انسانی آلودگی به انتروکوکوس فکالایس ۵ درصد و در نمونه گوشت مورد بررسی ۳۸/۴۰ درصد گزارش گردید. در جدایه های جدا شده از گوشت قرمز بیشترین مقاومت نسبت به استرپتومایسین و کمترین مقاومت نسبت به ونکومایسین گزارش شد. در جدایه های انسانی بیشترین مقاومت نسبت به کوتریموکسازول و کمترین مقاومت نسبت به نیتروفوراننتین گزارش گردید. در جدایه های انتروکوکوس فکالایس جدا شده از گوشت قرمز، ژن *ebp A* (۴۳/۷۱ درصد)، *ebp B* (۵۲/۵۹ درصد) و *ebp C* (۲۸/۶۴ درصد) گزارش گردید که ارتباط آماری معنادار بین ژن های *ebp* و تولید بیوفیلیم در این جدایه ها مشاهده نگردید. در صورتی که در جدایه های جدا شده از ادرار بین ژن های *ebp* و تولید بیوفیلیم ارتباط معنی دار مشاهده شد. هم چنین در تجزیه و تحلیل آماری بین نوع گوشت و نوع ژن ویروالانس رابطه معنی دار آماری مشاهده نگردید. در صورتی که بین فراوانی ژن های *efa A*، *gel E*، *ace* و *esp* در جدایه های انتروکوکوس فکالایس جدا شده از ادرار و تولید بیوفیلیم ارتباط معنی دار مشاهده شد.

کلمات کلیدی:

انتروکوکوس فکالایس، بیوفیلیم، گوشت، عفونت ادراری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1282161>

