

عنوان مقاله:

بررسی ژن mecA در استافیلوکوکوس اورئوس های جدا شده از شیر گاوداری های صنعتی استان ایلام

محل انتشار:

دوفصلنامه علوم درمانگاهی دامپزشکی ایران، دوره 14، شماره 1 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مجید همت افزا - دانشجوی کارشناسی ارشد باکتری شناسی دامپزشکی، دانشکده پیرادامپزشکی، دانشگاه ایلام، ایلام- ایران

مصطفی نعمتی - استادیار، بخش میکروبیولوژی، دانشکده پیرادامپزشکی، دانشگاه ایلام، ایلام- ایران

فاضل پوراحمد - دانشیار، بخش میکروبیولوژی، دانشکده پیرادامپزشکی، دانشگاه ایلام، ایلام- ایران

خلاصه مقاله:

استافیلوکوکوس اورئوس با ایجاد عفونت های داخل پستانی یکی از مهمترین عوامل ایجاد کننده ورم پستان در دام های شیری است. بیماری ورم پستان خسارت های اقتصادی جبران ناپذیری را در صنعت پرورش دام به ویژه در گاوهای شیری به وجود می آورد. از سوی دیگر به دلیل افزایش روز افزون مقاومت استافیلوکوکوس اورئوس نسبت به آنتی بیوتیک ها، مبارزه با این باکتری به یکی از اساسی ترین مشکلات درمانی در سراسر جهان تبدیل شده است. یکی از راه های ایجاد مقاومت در استافیلوکوکوس اورئوس حضور ژن ایجاد کننده مقاومت بهمتی سیلین (mecA) است. این ژن سبب می شود تا این باکتری میل ترکیبی کمتری با آنتی بیوتیک های گروه بتالاکتام داشته باشد. این مطالعه با هدف بررسی میزان حضور ژن mecA و تعیین الگوی مقاومت آنتی بیوتیکی سوبه های استافیلوکوکوس اورئوس جداسازی شده از شیر گاوهای مشکوک به بیماری ورم پستان در گاوداری های صنعتی استان ایلام انجام گردید. در این مطالعه ۲۰۸ نمونه شیر از هفتگاوداری صنعتی جمع آوری شد که تعداد ۴۲ (۲۰/۵۴ درصد) جدایه با روش های فنوتیپی و تعداد ۳۸ (۹/۵۶ درصد) جدایه با روش PCR به عنوان استافیلوکوکوس اورئوس تایید شد. از مجموع ۳۸ جدایه تعداد (۵۲/۳۸ درصد) جدایه ژن mecA داشتند. با استفاده از آزمون مربع کای دو، مشخص شد که بیشترین میزان مقاومت نسبت به آنتی بیوتیک پنی سیلین (۱۰۰ درصد) و کمترین میزان مقاومت نسبت به آنتی بیوتیک کلرامفنیکل (۱/۲ درصد) در این جدایه ها مشاهده شد ($p < 0/05$). در این مطالعه شیوع جدایه های استافیلوکوکوس اورئوس مقاوم به متی سیلین بسیار بالا بود و تمامی جدایه های دارای مقاومت آنتی بیوتیکی چندگانه بودند. تاکنون در استان ایلام مطالعه ای در این خصوص صورت نپذیرفته است و در این مطالعه برای اولین بار حضور این باکتری تایید شد که می تواند زنگ خطری در بهداشت دام و مهمتر از آن شیر به عنوان یکی از منابع اصلی این باکتری محسوب شود، همچنین مقایسه این نمونه ها با نمونه های بیمارستانی اهمیت ویژه دارد.

کلمات کلیدی:

استافیلوکوکوس اورئوس مقاوم به متی سیلین (MRSA)، شیر، ورم پستان، mecA

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1243012>

