

عنوان مقاله:

تعیین الگوی مقاومت آنتی بیوتیکی در جدایه های کلبسیلا پنومونیه جدا شده از اورام پستان گاو در گاوداری های شهرستان شهرکرد

محل انتشار:

فصلنامه پزشکی نوید نو، دوره 22، شماره 69 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

سپیده کریمی - کارشناسی ارشد میکروبیولوژی، گروه میکروبیولوژی، واحد شهرکرد، دانشگاه آزاد اسلامی، شهرکرد، ایران

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

خلاصه مقاله:

مقدمه: ورم پستان گاو یکی از بیماری های شایع در گله گاوه های شیری است که توسط عوامل مختلفی از جمله کلبسیلا پنومونیه (Klebsiella Pneumonia) ایجاد می شود. در این ارتباط، مطالعه حاضر با هدف ردیابی باکتری کلبسیلا پنومونیه در موارد اورام پستان بالینی و تحت بالینی در گاو و بررسی الگوی مقاومت آنتی بیوتیکی این باکتری انجام شد. مواد و روش ها: در این پژوهش 130 نمونه شیر از گاوه های شیری مبتلا به اورام پستان از گاوداری های شهرستان شهرکرد جمع آوری شدند و پس از کشت میکروبی و تایید مولکولی جدایه های کلبسیلا پنومونیه جدا گشته، حضور شایع ترین ژن های کدکننده مقاومت آنتی بیوتیکی در این جدایه ها به روش PCR (Polymerase Chain Reaction) و الگوی فنوتیپی مقاومت آنتی بیوتیکی به روش انتشار دیسک ارزیابی شدند. جهت تجزیه و تحلیل نتایج از مدل های آماری مربع کای و دقیق فیشر در سطح اطمینان 95 درصد در نرم افزار آماری SPSS 20 استفاده گردید. یافته ها: از 130 نمونه شیر مورد آزمایش، 20 نمونه (38/15 درصد) آلوده به کلبسیلا پنومونیه بودند که در این جدایه ها حضور اکثر ژن های کدکننده مقاومت آنتی بیوتیکی ردیابی گردید؛ به طوری که ژن های *aadA1* و *sulI* به ترتیب با فراوانی 70 و 65 درصد شایع ترین و ژن های *cat1* و *cmlA* با فراوانی 25 درصد نادرترین ژن های مقاومت آنتی بیوتیکی ردیابی شده در این جدایه ها بودند. شایان ذکر است که تمام جدایه ها نسبت به پنی سیلین و تتراسیکلین مقاوم بودند. نتیجه گیری: مقاومت آنتی بیوتیکی چندگانه در جدایه های کلبسیلا پنومونیه نشان دهنده استفاده بی رویه از آنتی بیوتیک در درمان بیماری های عفونی بوده و لزوم انجام آنتی بیوگرام جهت انتخاب موثرترین آنتی بیوتیک در درمان اورام پستان را بیش از پیش با اهمیت می کند.

کلمات کلیدی:

الگوی مقاومت آنتی بیوتیکی، شهرستان شهرکرد، کلبسیلا پنومونیه، ورم پستان گاو

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/890513>

