

عنوان مقاله:

بررسی خصوصیات فنوتیپی و ژنوتیپی استافیلوکوکوس اورئوس جداسازی شده از شیر گاو میش های مبتلا به اورام پستان تحت کلینیکی در اطراف شهرستان ارومیه

محل انتشار:

فصلنامه دامپزشکی، دوره 28، شماره 2 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

شهناز کوهستانی - فارغ التحصیل کارشناسی ارشد میکروبیولوژی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ارومیه، ارومیه- ایران

عبدالرضا رستگاریا - گروه علوم درمانگاهی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ارومیه، ارومیه- ایران

نقی طاهرلاتپه - گروه پاتوبیولوژی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ارومیه، ارومیه- ایران

خلاصه مقاله:

ورم پستان تحت بالینی به عنوان یکی از بیماریهای مهم در پرورش دام شیری مطرح میباشد. هدف از انجام این تحقیق ارزیابی خصوصیات فنوتیپی گونه استافیلوکوکوس اورئوس جدا شده از شیر گاو میش های مبتال به ورم پستان تحت بالینی در اطراف شهرستان ارومیه بود. برای این منظور نمونه شیر 480 کارتیبه متعلق به 120 راس گاو میش شیری بطور جداگانه جمع آوری و آزمایش غربالگری با استفاده از آزمایش ورم پستان کالیفرنایی (CMT) برای تشخیص ورم پستان تحت کلینیکی انجام گردید. روشهای باکتریولوژی به همراه آزمونهای بیوشیمیایی جهت جداسازی استافیلوکوکوس اورئوس در مورد کلیه نمونه ها انجام گرفت. جهت تأیید تشخیص و تعیین تیپ مولکولی، استخراج DNA از تمامی جدایه های استافیلوکوکوس اورئوس انجام گردیده و آزمون PCR نیز به ترتیب توسط پرایمرهای اختصاصی ژن nuc و spa صورت گرفت. بر اساس نتایج حاصل از بررسی خصوصیات کشت و آزمایشات تفریقی بیوشیمیایی در 76 کارتیبه تحت آزمایش (8/15 درصد) آلودگی ناشی از گونه های مختلف استافیلوکوکوس گزارش گردید. استافیلوکوکوس اورئوس کوآلر مثبت (5 مورد) 57/6 درصد، از کل سوبه های استافیلوکوکوس جداسازی شده را به خود اختصاص داد. تمامی ایزوله های استافیلوکوکوس اورئوس (100 درصد) بر اساس آزمایش مولکولی مبتنی بر تکثیر ژن nuc مورد تأیید قرار گرفت. تنها یک باند الگوی متمایز (1150 bp) در بررسی ژن spa از ایزوله های استافیلوکوکوس اورئوس گزارش گردید. بطور کلی نتایج بدست آمده نشان میدهد به دلیل بالا بودن میزان آلودگی ناشی از گونه های استافیلوکوکوس در نمونه شیر گاو میشهای اطراف شهرستان ارومیه شناسائی و کنترل استافیلوکوکوس اورئوس در فصول مختلف سال اهمیت به سزائی دارد.

کلمات کلیدی:

استافیلوکوکوس اورئوس؛ ورم پستان؛ تحت بالینی؛ گاو میش

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/543222>

