

عنوان مقاله:

بررسی فنوتیپ و ژنوتیپ ژن های همولیزین استافیلوکوکوس آریوس سهای جدا شده از ورم پستان تحت بالینی در منطقه ی ساوجبلاغ، استان البرز

محل انتشار:

فصلنامه دامپزشکی، دوره 30، شماره 1 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

آرش قاسم عزیزی - دانشگاه آزاد اسلامی، واحد بروجرد، دانشکده علوم پایه، گروه زیست شناسی، بروجرد، ایران

مسعود حق خواه - گروه پاتوبیولوژی دانشکده دامپزشکی دانشگاه شیراز، شیراز، ایران

هادی پورتنقی - دانشگاه آزاد اسلامی، واحد کرج، دانشکده دامپزشکی، گروه میکروب شناسی، کرج، ایران

علی شیرازی نژاد - بخش کنترل کیفی موسسه تحقیقات واکسن و سرم سازی رازی شیراز

خلاصه مقاله:

استافیلوکوکوس آریوس پاتوژن شناخته شده در حیوانات و انسان است که عفونتهای مختلفی از جمله ورم پستان را در گاو، گوسفند و بز ایجاد می کند و همچنین باعث ایجاد درمانیت، مسمومیت و حتی در برخی موارد عفونت شدیدی مانند توکسیک شوک سندروم (TSS) در انسان میشود. این باکتری منجر به خسارت های شدید اقتصادی در صنایع لبنیات و همچنین باعث مرگ و میر میشود. چون این باکتری می تواند مقاوم به آنتی بیوتیک های مختلف شود در نتیجه درمان را مشکل میکند. مطالعات نشان داده که بین ورم پستان و فاکتورهای حدت این باکتری ارتباط وجود دارد. یکی از این فاکتورهای حدت آنزیم های همولیزین میباشد. این بررسی به منظور مطالعه فنوتیپ و ژنوتیپ ژن های همولیزین در استافیلوکوکوس آریوس جدا شده از ورم پستان تحت بالینی در منطقه ی ساوجبلاغ (استان البرز) در سطح 540 راس گاو شیرده انجام شد. ابتدا کارتیبه های مبتلا به ورم پستان تحت بالینی که با تست CMT تشخیص داده شده بود در آزمایشگاه کشت داده شد. نمونه های استافیلوکوکوس آریوس با تایید تست کوآگولاز برای تست PCR آماده شد و در نهایت نتایج PCR و محیط کشت آنها مورد مقایسه و ارزیابی قرار گرفت. از 420 کارتیبه مبتلا به ورم پستان تحت بالینی (84) 20% (نمونه در کشت مثبت شدند. از این 84) 20% (نمونه 50) 53 / 59% (نمونه توسط تست کوآگولاز به عنوان استافیلوکوک کوآگولاز مثبت مشخص شدند. 45) 90% (نمونه از 50 نمونه در تست PCR مثبت به عنوان استاف آریوس معرفی شدند. بر روی این 45 نمونه کشت در بلاد آگار و PCR انجام شد. نتایج حاصله نشان داد که در برخی نمونهها، ژن های حدت همولیزین براساس کشت باکتری به خوبی بیان م ی شوند که تقریباً با نتایج حاصل از PCR هم پوشانی دارد، پس می توان گفت که در بیشتر مواقع فنوتیپ و ژنوتیپ ژنهای حدت باهم رابطه ی معناداری را دارند) Pvalue= 0 / 001 (، اما ارتباط مستقیم وجود ندارد زیرا در برخی مواقع ژن ها در محیط کشت به خوبی بیان نشده اند، بخصوص در ژن همولیزین آلفا این مطلب کاملاً محرز میباشد.

کلمات کلیدی:

استافیلوکوکوس آریوس، ورم پستان، ژن های همولیزین، فنوتیپ، ژنوتیپ، PCR.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/721461>



