



جستجوی ژنومی تریپونماهای عامل درماتیت انگشتی در جراحات زخم کف سم گاو شیری

زهرا قربانی^۱، مسعود غلامی^۲، احمدرضا محمدنیا^۳، ایرج کریمی^۴، محمدرضا محزونیه^۵،
فاطمه یکتنه^۶

۱- دانشجوی سال آخر دکتری دامپزشکی، دانشکده سبزکود، سبزکود، ایران

۲- شرکت ماهان دام ساهان، اصفهان، ایران

۳- دانشیار بخش جراحی دانشکده دامپزشکی، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران

۴- دانشیار گروه بائوبیولوژی دانشکده دامپزشکی، دانشگاه سبزکود، سبزکود، ایران

۵- دانشیار گروه بائوبیولوژی دانشکده دامپزشکی، دانشگاه سبزکود، سبزکود، ایران

۶- کارشناس آزمایشگاه میکروبیولوژی، دانشگاه سبزکود، سبزکود، ایران

لنگش یکی از مهمترین مشکلات صنایع دامپروری بوده که زیان‌های اقتصادی زیادی را بر دامدار تحمیل می‌کند. لنگش یک ضایعه جلد عستی است که تحت تأثیر فاکتورهایی از قبیل شرایط نگهداری، مدیریت فارم، شرایط آب و هوایی و همچنین وجود اجرام بیماری‌زا در منطقه می‌باشد و بدین ترتیب فراوانی بیماری‌های مختلف منجر به لنگش متفاوت است. از حمله این بیماری‌ها درماتیت انگشتی است که عمل ایجاد آن، اسپروکت تریپونما می‌باشد. از طرف دیگر یکی از مهمترین عوامل لنگش گاو شیری، زخم کف سم است ولی غیرعنه اینکه این عارضه جزء بیماریهای غیرعفونی سم گاوهای شیری است، این فرضیه وجود دارد که با نمودی که عوامل درماتیت انگشتی به بافت کوریوم دارند، می‌تواند در ایجاد آن نقش داشته باشند. مطالعه‌ی حاضر در یک گنّه‌ی شیری با ۱۴۰۰ رأس گاو دوشا و دارای برنامه‌ی مراقبت از سم انجام گرفت و از تعداد ۳۰ جراحی در ناحیه‌ی ۴ سم نمونه‌ی بافتی گرفته شد (توسط پنس استریل از لایه‌های زیرین بافت سحاحی و از مرکز زخم) و در داخل یخ نگهداری و در زمان کمتر از ۴ ساعت به آزمایشگاه ارجاع داده شد.

پس از استخراج DNA و با استفاده از پرایمرهای اختصاصی در یک برنامه‌ی سیکل حرارتی، تکثیر ژنوم مورد نظر (PCR) صورت گرفت. نتیجه‌ی آزمایش نشان دهنده‌ی حضور باکتری تریپونما در ۱۰ نمونه از نمونه‌های زخم کف سم مورد نظر بود. این نتیجه می‌تواند تأیید کننده‌ی این فرضیه باشد که عوامل درماتیت انگشتی از طریق نفوذ به بافت کوریوم بر جراحی زخم کف سم مؤثرند و با اینکه، این الونگی خارجی بوده و بصورت نوبه‌ی با این جراحی‌ها همراه شده‌اند که در هر دو صورت به عنوان یک ریسک فاکتور مطرح بوده و می‌تواند بر گسترش زخم و نابیناری آن مبنی باشد.

کلمات کلیدی: لنگش، زخم کف سم، درماتیت انگشتی، تریپونما، PCR.