



## جستجوی ژنومی تریپونماهای عامل درماتیت انگشتی در جراحات زخم

### کف سم گاو شیری

زهرا قربانی<sup>۱</sup>، مسعود غلامی<sup>۲</sup>، احمد رضا محمدنیا<sup>۳</sup>، ایرج کریمی<sup>۴</sup>، محمدرضا محزونیه<sup>۵</sup>،  
فاطمه یکتنه<sup>۶</sup>

۱- دانشجوی سال آخر دکتری دامپزشکی، دانشگاه شهرکرد، شهرکرد، ایران

۲- شرکت ماهان دام سپاهان، اصفهان، ایران

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

۴- دانشیار گروه پاتوبیولوژی دانشکده دامپزشکی، دانشگاه شهرکرد، شهرکرد، ایران

۵- دانشیار گروه پاتوبیولوژی دانشکده دامپزشکی، دانشگاه شهرکرد، شهرکرد، ایران

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

لنگش یکی از مهمترین مشکلات صنایع دامپروری بوده که زبان‌های اقتصادی زیادی را بر دامدار تحمیل می‌کند. لنگش یک ضایعه چند علیتی است که تحت تاثیر فاکتورهایی از قبیل شرایط نگهداری، مدیریت فارم، شرایط آب و هوایی و همچنین وجود اجرام بیماری زا در منطقه می باشد و بدین ترتیب فراوانی بیماری های مختلف منجر به لنگش متفاوت است. از جمله این بیماری ها درماتیت انگشتی است که عامل ایجاد آن، اسپیروکت تریپونما می باشد. از طرف دیگر یکی از مهمترین عوامل لنگش گاو شیری، زخم کف سم است ولی علیرغم اینکه این عارضه جزء بیماریهای غیرعفونی سم گاوهای شیری است، این فرضیه وجود دارد که با نفوذی که عوامل درماتیت انگشتی به بافت کوریوم دارند، می توانند در ایجاد آن نقش داشته باشند. مطالعه ی حاضر در یک گله ی شیری با ۱۴۰۰ راس گاو دوشا و دارای برنامه مراقبت از سم انجام گرفت و از تعداد ۳۰ جراحی در ناحیه ی ۴ سم نمونه ی بافتی گرفته شد (توسط پنس استریل از لایه های زیرین بافت شاخی 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 برنامه ی سیکل حرارتی، تکثیر ژنوم مورد نظر (PCR) صورت گرفت. نتیجه ی آزمایش نشان دهنده ی حضور باکتری تریپونما در ۱۰ نمونه از نمونه های زخم کف سم مورد نظر بود. این نتیجه می تواند تایید کننده ی این فرضیه باشد که عوامل درماتیت انگشتی از طریق نفوذ به بافت کوریوم بر جراحی زخم کف سم موثرند و یا اینکه، این آلودگی خارجی بوده و بصورت ثانویه با این جراحات همراه شده اند که در هر دو صورت به عنوان یک ریسک فاکتور مطرح بوده و می تواند بر گسترش زخم و یا پایداری آن موثر باشد.

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