

## مطالعه کاربرد کرایوسرجری برای قطع انگشت گاو

قاسم رضائیان زاده<sup>۱</sup>، ابوتراب طباطبایی نائینی<sup>۲</sup>

۱- شبکه دامپزشکی شهرستان کازرون، کازرون، ایران.

۲- گروه علوم درمانگاهی دانشکده دامپزشکی دانشگاه شیراز، شیراز، ایران.

جراحی انجمادی یکی از روشهای درمان ضایعات هیپرپلاستیک، نئوپلاستیک، گرانولوماتوزی و اولسراتیو پوست و مخاطات می باشد. در این روش با استفاده از اثرات تخریب کننده مواد سرمازای شدید و با واسطه دستگاههای ویژه جراحی انجمادی می توان بافتهای مرضی را تخریب کرده و بیماریهای منتج از آنها را درمان نمود. از قرن نوزدهم از روش قطع انگشت برای حفاظت از گاوهایی که به این دلیل غیر قابل استفاده اقتصادی واقع می شدند، استفاده شده است. بطوریکه با برداشتن بافتهای عفونی، در واقع فشار تحمل وزن بوسیله باقیمانده انگشت محدود می شود. در اکثر موارد بدنبال قطع انگشتان، ناحیه عفونی و ملتهب بوده و بخیه کردن و التیام از طریق ثانویه بوده و خونبندی و بستن زخم حائز اهمیت است.

هدف از مطالعه حاضر معرفی اصول، روشها و جنبه های مختلف جراحی انجمادی و موارد کاربرد آن در دامپزشکی و بررسی های اولیه در امکان بهره گیری از جراحی انجمادی در درمان قطع انگشت جهت خونبندی و بستن زخم بعد از قطع انگشت می باشد. در این بررسی پس از معاینه گاوهای درگیر با بیماریهای ناحیه سم و انگشتان، ۱۰ رأس گاو ( ۶ رأس گاو ماده و ۴ رأس گاو نر) با توجه به نوع ضایعات جهت قطع انگشت انتخاب شده، عمل قطع انگشت بر روی آنها انجام شد و سپس تحت درمان جراحی انجمادی قرار گرفت. پس از عمل، دام روزانه از لحاظ گرمی، خونریزی و التهاب مورد بررسی واقع شد. این روند تا ۲ ماه ادامه داشته و وضعیت بهبودی و سلامت دام مورد عمل، تحت بررسی قرار گرفت.

بررسی انجام شده در مورد عملکرد جراحی انجمادی در درمان بیماریهای انگشتان و بدنبال قطع انگشتان بخصوص در مواردی که واکنشهای التهابی در موضع وجود داشته نتایج کاملاً رضایتبخشی را به همراه داشته است و مزیتهایی نظیر سرعت عمل، حصول نتایج مطلوب، عدم وجود به شرایط آسپتیک، عدم خونریزی، کاهش سریع لنگش و برگشت سریع حیوان به گله و تولید داشته است. در این مقاله به تفسیر در موارد بالا صحبت خواهد شد.

e-mail: rezaeianzad2002@yahoo.com