

تغییرات عروق انگشتی در گاو های شیری سالم و مبتلا به لامینیت

سیف ا. دهقانی و میر محمد صادقی

دانشکده دامپزشکی دانشگاه شیراز

در صنعت پرورش گاو، لنگش به خاطر اهمیت آن در آسایش و رفاه حیوان و خسارات اقتصادی آن یکی از عوامل بسیار مهم می باشد. لامینیت یکی از عوامل بروز لنگش می باشد که باعث اختلالاتی در انگشتان میشود. تئوریهای مختلفی در رابطه با عوامل لنگش بیان شده است. انقباضات عروقی و ایسکمی ایجاد شده در گردش خون محیطی در قسمت درم انگشت گاو در ایجاد پاتوفیزیولوژی لامینیت مهم می باشد. در این مطالعه انگشتان سالم و مبتلا به لامینیت گاو های شیری مورد بررسی قرار گرفت. اندامهای مبتلا و سالم از کشتارگاه جمع آوری گردید. سرخرگ اصلی انگشتی پشتی هر اندام معین و جدا میگشت و سپس سوند گذاری می شد. سالین هیپارینه (۲۵۰ واحد در لیتر) درون رگ مورد نظر برای شستشوی عروقی تزریق می گردید و محلول ید دار لیپیدول تحت فشار تزریق می شد و در دو حالت جانبی و خلفی- قدامی عکسبرداری می شد. در اندام سالم شاخه های عروقی شماره گذاری شده و اندامهای مبتلا با آن مقایسه می گشت. در انگشت جانبی مربوط به اندام حرکتی خلفی در گاو شیری مبتلا به لنگش، شاخه های ۱ تا ۷ به ترتیب در ۱۳٪، ۴۶/۶۶٪، ۴۶/۶۶٪، ۲۳/۳۳٪، ۱۳٪، ۲۰٪ و ۳۳/۳۳٪ وجود نداشتند. در انگشت میانی مربوط به اندام حرکتی قدامی در گاو شیری مبتلا به لامینیت، شاخه های ۲ تا ۷ به ترتیب در ۷۵٪، ۱۲/۵٪، ۱۲/۵٪، ۲۵٪، ۳۷/۵٪ وجود نداشتند. در انگشت میانی مربوط به اندام حرکتی خلفی در گاو شیری سالم، شاخه های ۲ تا ۶ به ترتیب در ۲۲/۲٪، ۱۱/۱٪، ۱۱/۱٪، ۱۱/۱٪، ۱۱/۱٪ وجود نداشتند. در انگشتان اندام حرکتی قدامی گاوهای شیری سالم نیز ضایعاتی در انشعاب شماره ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ به ترتیب ۱۱/۱٪، ۲۲/۲٪، ۲۲/۲٪، ۱۱/۱٪ و ۱۱/۱٪ در انگشت میانی نشان داد. در اندام حرکتی خلفی گاوهای سالم شیری حدود ۲۰٪ انشعاب ۱ و ۲ و ۳ را هم در انگشت میانی و هم در انگشت جانبی نشان ندادند. نتیجه نهایی اینکه تغییرات عروقی می توانند باعث ایجاد ضایعات پاتولوژیکی در سم گردد. قابل ذکر است که در انگشتان به ظاهر سالم یکسری تغییرات عروقی وجود داشت و بیانگر آن است که این تغییرات می توانند مدتی قبل از تظاهر علائم پاتولوژیک و کلینیکی لنگش بوجود آمده باشند.