



مطالعه تغییرات رادیوگرافی استخوان ها و مفاصل ناحیه انگشتان در گاوهای دارای لنگش

شبییر جهانگیری^{۱*}، رسول رحیم زاده^۲، کوثر پرتواندازان پور

^۱ باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد سنندج، سنندج، ایران

^۲ استادیار گروه علوم درمانگاهی دانشکده دامپزشکی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد سنندج، سنندج، ایران

^۳ دانشجوی دکترای دامپزشکی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد سنندج، سنندج، ایران

*پست الکترونیک نویسنده مسئول: drshobeir.jahangiri@icloud.com

هدف: حیوانات دارای لنگش، بهره‌وری و باروری کمتری را نشان می‌دهند، که دارای پیامدهای اقتصادی برای تولیدکنندگان لبنیات می‌باشد. لنگش که ناشی از سم‌های دردناک می‌باشد، ممکن است گاوها را نسبت به ایستادن سست کند و بنابراین دریافت غذا را کاهش می‌دهد، که منجر به دادن شیر کمتر می‌شود و به جز نگرانی‌های تولیدی، لنگش می‌تواند مشکلاتی را برای رفاه حیوانات ایجاد کند، به ویژه زمانی که حیوان به علت ناراحتی، اختلال در راه رفتن را نشان می‌دهد.

طرح مطالعه: یک مطالعه کشتارگاهی از تغییرات رادیوگرافی استخوان‌ها و مفاصل نمونه‌های که دارای ناهنجاری‌های فاحش انگشتان بودند، انجام شد.

حیوانات: ۱۰۰ نمونه‌ی که دارای ناهنجاری‌های فاحش (بزرگ) انگشتان بودند.

روش کار: عکس‌های رادیوگرافی مناسب از هر نمونه تهیه شد. تغییرات رادیوگرافی مختلف به صورت زیرگروه بندی شدند: التهاب موضعی استخوانی، آگزوستوزیس، تغییر تراکم استخوان، بدشکلی استخوان‌ها، آهکی شدن بافت نرم، چرخش انگشتان، آرتروز (ورم مفاصل)، بیماری استحال ای مفاصل، آنکیلوز مفاصل، جابجایی استخوان نایکولار و شکستگی.

نتایج: تشخیص و درمان التهاب استخوان و یا مغز استخوان osteomyelitis و استوئیت osteitis (periosteitis) استخوان متفاوت می‌باشد و برای ایجاد وجه تمایز بین آن‌ها دارای اهمیت می‌باشد. بهترین مسیر برای تشخیص این آسیب‌ها رادیوگرافی می‌باشد. حدود ۹۱ درصد از ورم مفاصل و DJD در مفاصل دیستال بین انگشتی دیده شده بود. در ۱۱ درصد از نمونه‌ها هیچ تغییر رادیوگرافیکی دیده نشد.

نتیجه گیری و کاربرد بالینی: رادیوگرافی یک روش مهم برای تشخیص آسیب‌های مفصل در لنگش می‌باشد. این روش آسان تر و اقتصادی‌تر از سایر روش‌های تشخیص در گاوهای می‌باشد. تغییرات رادیوگرافی معمولاً می‌توانند به وضوح در مراحل مزمن بیماری مفاصل دیده شوند. در این مطالعه مفاصلی که تحت تأثیر قرار خواهند گرفت که عمدتاً در مراحل مزمن قرار دارند. تغییرات رادیوگرافی استخوان و مفصل منطقه‌ی انگشتان قابل توجه می‌باشد و این موضوع باید در تشخیص لنگش با رادیوگرافی مورد ملاحظه قرار بگیرد.

کلید واژگان: استخوان، رادیوگرافی، گاو، لنگش، مفصل