

بررسی آناتومیک کندیل های انتهایی متاکارپ و متاتارس گوسفند

مونا خواجه زاده^۱؛ آلبرت عبدی^۲ و احمدرضا محمدنیا^۲

(۱) دانشجوی دانشکده دامپزشکی، دانشگاه شهرکرد

(۲) گروه علوم درمانگاهی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه شهرکرد

بدون تردید برای دستیابی به الگوهای صحیح مراقبت از سم، دانش صحیح از نحوه رشد آن اولین ضرورت است. بر اساس مطالعات انجام شده بر روی نشخوار کنندگان بزرگ، رشد سم در انگشت خارجی اندام خلفی و انگشت داخلی اندام قدامی بیشتر مشاهده شده است. که این نکته در سم چینی صحیح برای بوجود آوردن سطح وزن گیری مناسب در هر انگشت، باید در نظر گرفته شود چرا که عدم توجه به این مسئله، نشخوار کنندگان بزرگ را بیشتر در معرض بیماری هایی مانند زخم کف سم قرار می دهد. مطالعات نشان داده که این تفاوت در رشد سم ممکن است ناشی از وضعیت آناتومیک کندیل انتهایی باشد. به گونه ای که این اختلاف میزان رشد، تابعی از اندازه انتهایی استخوانهای متاکارپ و متاتارس باشد. نظر به اینکه اختلاف رشد در انگشتان داخلی و خارجی در اندامهای قدامی و خلفی گوسفند به شدت گاو وجود ندارد لذا ممکن است این اختلافات در کندیل های انتهایی متاکارپ و متاتارس نیز در این گونه جانوری وجود نداشته باشد. لذا بر آن شدیم تا وضعیت آناتومیک این نواحی را در گوسفند مورد مطالعه قرار دهیم. اندام خلفی و قدامی ۱۰ گوسفند بالغ که در کشتارگاه ذبح شده بودند، به طور تصادفی انتخاب شد و متاکارپ و متاتارس آنها پس از جوشاندن در آب به مدت ۲ ساعت جدا شده و از آن عکس برداری شد. عکس ها وارد نرم افزار Scion Image گردید و اندازه های زیر توسط این نرم افزار ثبت شد: الف) فاصله بین انتهای جانبی استخوان تا مرز جانبی صفحه رشد ب) فاصله بین انتهای جانبی استخوان تا انتهای سطح مفصلی جانبی ج) فاصله مرز جانبی صفحه رشد تا انتهای جانبی سطح مفصلی جانبی د) فاصله صفحه رشد تا انتهای ستیغ مفصلی ه) فاصله محور صفحه رشد تا انتهای سطح مفصلی جانبی و) فاصله بین انتهای جانبی استخوان تا لبه داخلی صفحه رشد ز) فاصله بین انتهای جانبی استخوان تا انتهای سطح مفصلی داخلی این فواصل در سمت داخلی نیز بررسی گردید. نتایج نشان می دهد که فاصله الف در سطح جانبی اندام قدامی $(11/07 \pm 1/43)$ کمتر از این فاصله در سطح داخلی همین اندام $(11/11 \pm 1/51)$ است. وضعیت مشابهی در مورد اندام حرکتی خلفی دیده می شود. همچنین سایر اندازه گیری ها تفاوت چشمگیری بین میزان رشد کندیل انتهایی خارجی و داخلی در اندامهای قدامی و خلفی گوسفند نشان نمی دهد. این یافته می تواند پشتیبانی برای توجیه علت رشد متفاوت انگشتان در اندامهای حرکتی گاو باشد. چراکه در گوسفند طبق گزارشات قبلی اختلاف رشد در انگشتان مختلف مانند گاو وجود ندارد لذا بررسی بیشتر برای یافتن تقدم و تاخر این اختلافات بین انگشتان و کندیل های انتهایی استخوان های متاکارپ و متاتارس ضروری است.