

УДК 619:611

ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ЛОПАТКИ, ПЛЕЧЕВОЙ КОСТИ И ПРЕДПЛЕЧЬЯ ЛОШАДИ

Ватрушкина А. Н., Дементьева Л.В., студентки 1 курса биотехнологического факультета

Научный руководитель - Фасухутдинова А.Н., кандидат биологических наук, доцент ФГБОУ ВПО «Ульяновская СХА имени П.А.Столыпина»

Ключевые слова: лопатка, плечевая кость, предплечье, особенности строения

В состав грудной конечности входят лопатка, крепящаяся к туловищу в области первых ребер; плечо, состоящее из плечевой кости; предплечье, представленное лучевой и локтевой костями; кисть, состоящая из запястья, пясти и фаланг пальцев.

Лопатка (scapula) имеет форму слегка вытянутой треугольной пластинки, причем основание ее, направленное в сторону остистых отростков холки; дополняется лопаточным хрящом с выпуклым свободным краем; к краниальному углу хрящ, постепенно понижаясь, переходит без резких границ в край лопатки, а к каудальному углу значительным округленным пластинчатым участком сшивается за угол лопатки. Сама лопатка как треугольная плоская кость имеет две обширные поверхности, три угла и три края. На ней различают латеральную и медиальную (реберную) поверхности дорсальный, краниальный и каудальный края, краниальный, каудальный и вентральный, дистальный углы. Дорсальную, широкую часть лопатки называют основанием, а самую узкую часть – шейкой. К дорсальному краю прикрепляется лопаточный хрящ. На латеральной поверхности есть гребневидный выступ – ость лопатки, краниально от ости – предостная ямка, а каудально – заостренная, обычно более широкая, чем предостная. На медиальной поверхности есть подлопаточная ямка, а дорсальнее её – зубчатая поверхность, ограниченная зубчатой линией. На вентральном углу расположена суставная впадина, а над ней с краниальной стороны – надсуставной бугор с клювовидным отростком.

У лопатки лошади на лопаточной ости находится бугор ости, лопаточный хрящ мощный, акромион отсутствует, суставная впадина впереди имеет суставную вырезку.

Скелет стилоподия грудной конечности представлен плечевой костью (os humeri, s. os brachii)- построен по типу длинных костей; на ней можно выделить средний участок, называемый телом, или диафизом, и два конца, или эпифиза, проксимальный, лежащий - в сторону плечевого сустава, и дистальный, на-

правленный и локтевому суставу. На её проксимальном эпифизе расположены головка плечевой кости, шейка плечевой кости и два бугра: большой и малый. Между буграми расположен межбугорковый жёлоб. Большой бугор находится с латеральной стороны, малый – с медиальной. На диафизе с латеральной стороны имеется гребень большого бугра, спускающийся от большого бугра вниз. На этом гребне есть дельтовидная шероховатость. На медиальной поверхности диафиза есть круглая шероховатость. На дистальном эпифизе расположен блок плечевой кости, обращённый краниально. На нём выделяют латеральный и медиальный мыщелки. Каудальнее блока расположены латеральный и медиальный надмыщелки. Рядом с блоком находятся две ямки: спереди над блоком – венечная ямка, а сзади между надмыщелками – локтевая ямка, более глубокая. У плечевой кости лошади – на проксимальном эпифизе имеется три бугорка: большой, средний и малый, поэтому межбугорковый желоб двойной; дельтовидная и округлая шероховатости, а также гребень большого бугорка сильно развиты; на блоке есть синовиальная ямка.

Кости предплечья (*ossa antebrachii*) представлены двумя сросшимися костями – лучевой и локтевой. Они соединены друг с другом синостозом; между ними остались лишь два узких межкостных пространства — проксимальное (большое) и дистальное (маленькое). По латеральной стороне границы костей тянется сосудистый желоб [1-3].

У лошади предплечье – лучевая шероховатость обширная, межкостная щель развита, дистальный лучевой блок ступенчатый. Тело лучевой кости дугообразно изогнуто. Тело локтевой кости трехгранной формы, его дистальный конец редуцирован. Локтевой отросток и бугор хорошо развиты.

Библиографический список

1. Климов, А.Ф. *Анатомия домашних животных: учебник* / А.Ф. Климов, А.И. Акаевский. - 8-е изд. - СПб.: Лань, 2011. - С. 176-179.
2. *Морфология животных: учебно-методический комплекс* /А.Н. Фасахутдинова, Н.Г. Симанова, С.Н. Хохлова, С.Г. Писалева. - Ульяновск:УГСХА, 2009. – 226с.
3. Фасахутдинова, А.Н. *Возрастные изменения микроморфологии спинного мозга кролика* /А.Н. Фасахутдинова, Н.Г. Симанова, С.Н. Хохлова // *Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии.* - 2015. - №1(29).–С.66-69.

STRUCTURAL FEATURES SCAPULA, HUMERUS AND FOREARM HORSE

Vatrushkina A. H., Dementieva L.V.

Keywords: *scapula, humerus, forearm, the structural features*

The structure of the thoracic limb includes blade, fastened to the body in the first ribs; shoulder, consisting of the humerus; forearm, represented by the radius and ulna; brush, consisting of the wrist, metacarpal and phalanges.

УДК 636.2.087.8 +637.12.05.

ВЛИЯНИЕ НА КАЧЕСТВЕННЫЙ СОСТАВ МОЛОКА И МОЛОЧНЫЕ ПРОДУКТЫ ВИТАМИНИЗИРОВАННЫХ ПРЕПАРАТОВ

*Волчкова Л.К., студентка 4 курса биотехнологического факультета
Научный руководитель - Лифанова С.П., доктор сельскохозяйственных наук,
профессор
ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина»*

Ключевые слова: *молоко, молочные продукты, витаминизированный препарат*

В статье рассматриваются вопросы влияния витаминизированных препаратов на качественный состав молока и молочную продукцию.

Установлено, что применение в молочном скотоводстве витаминизированных препаратов регулируют обмен веществ в организме, улучшает использование питательных компонентов корма, позволяют снизить себестоимость молока-сырья и молочной продукции [2].

Состав и сырьевые показатели молока определяют качество продуктов его переработки. Некачественное сливочное масло, творог, творожные изделия и другие молочные продукты зависят от неполноценного молока-сырья. Следовательно, разрешение проблемы повышения качества продуктов, необходимо корректировать улучшением сырьевого качества молока, отличающегося непостоянством и значительной изменчивостью под влиянием ряда факторов, одним из которых является кормление молочного скота [1].