

Центральная кость среднего ряда срослась со сросшимися четвертой и пятой костями дистального ряда, как у крупного рогатого скота. В дистальном ряду свободными остались первая и сросшиеся вторая и третья.

Плюсневые кости напоминают таковые у крупного рогатого скота и представлены сросшимися третьей и четвертой. Однако их головки также разобщены. При этом поперечное сечение плюсневых костей более округлое, чем у пястных. Суставные поверхности плюсневых костей также уже, чем пястных. Латерально на проксимальном конце плюсневых костей имеется шероховатость. Тело кости слегка выгнуто в каудальном направлении. На месте сращения плюсневых костей, как и у коровы, проходят практически незаметные продольные желоба.

Кости пальцев представлены тремя фалангами, которые более длинные, чем у домашних копытных. Сесамовидные кости в количестве четырех (по две на каждый палец) имеются только в области проксимальной фаланги. Длина первой фаланги превосходит ее диаметр в пять раз, что является отличительной чертой верблюда. Вторая фаланга короче первой в два раза. Суставные поверхности фаланг в поперечном сечении овальные и вогнуты медиолатерально, что обеспечивает большую подвижность в суставах пальцев у верблюдов, чем у домашних копытных. Третья фаланга очень маленькая и короткая, клиновидной формы с плоской суставной поверхностью. При этом вторая и третья фаланги расположены в кисти горизонтально, а первая фаланга располагается под углом.

Заключение. Таким образом, проведенное исследование показало наличие общих черт в строении тазовой конечности верблюда и домашних парнокопытных. Однако имеются и отличия, заключающиеся в иной форме и расположении фаланг пальцев в скелете кисти, а также наличие сесамовидных костей только в области проксимальных фаланг.

Литература. 1. Баймуканов, Д. А. *Верблюдоводство : учебное пособие* / Д. А. Баймуканов, Ю. А. Юлдашбаев, Д. А. Дошанов. – Москва : КУРС, НИЦ ИНФРА-М, 2016. – 184 с. 2. Попов, А. В. *Верблюдоводство : учебное пособие* / А. В. Попов, В. П. Плотников. – Волгоград : Волгоградский ГАУ, 2016. – 104 с.

УДК 636.295:611.717

ДАРАСЕВИЧ А.С., студент

Научный руководитель - ВОЛОСЕВИЧ Д.П., ассистент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ХАРАКТЕРИСТИКА КОСТЕЙ ГРУДНОЙ КОНЕЧНОСТИ ВЕРБЛЮДА ОДНОГОРБОГО В СРАВНЕНИИ С ЛОШАДЬЮ И КРУПНЫМ РОГАТЫМ СКОТОМ

Введение. Дромадер – одногорбый верблюд, известный на сегодняшний момент только как домашнее животное, прародиной которого является Аравийский полуостров. Естественный ареал их обитания включает в себя Африку, Аравию, Малую Азию, Индию, Туркмению. Разводят верблюдов в качестве транспортных животных, а также для получения молока, мяса и шерсти. Верблюды имеют небольшую скорость передвижения – до 10 км/ч и проходят в караванах всего 25-30 км. Однако если животное почует опасность, то может развить скорость до 24 км/ч. При ходьбе опора осуществляется на совокупность фаланг, что отличает их от копытных, опирающихся на концы пальцев [1, 2].

Но вместе с тем, в периферическом скелете верблюда находятся черты, сближающие его с крупным рогатым скотом и лошадью одновременно, что и обусловило интерес к изучению и описанию костей грудных конечностей всех трех видов животных в сравнительном аспекте.

Материалы и методы исследований. Объектом исследования послужили лопатки, плечевые кости, кости предплечья и кисти верблюда, крупного рогатого скота и лошади. Методы исследования включали в себя описание и морфометрию.

Результаты исследований. В ходе проведенного исследования было установлено, что лопатка верблюда несет на своей латеральной поверхности хорошо развитую ость, делящую ее на заостренную и предостную ямки, из которых крупнее заостренная. Краниальный и каудальный углы лопатки закруглены. По дорсальному краю проходит узкий хрящ.

Плечевая кость верблюда довольно массивная и короткая. На ее головке расположены три бугорка: большой, средний и малый, отделенные друг от друга межбугорковыми желобами. Малый бугорок чуть выше, чем большой. Суставная поверхность головки плечевой кости несколько отстоит от среднего бугорка. На большом бугорке имеется поверхность для крепления заостренной мышцы. Гребень большого бугра, как и у домашних копытных, заканчивается дельтовидной шероховатостью, которая, однако, не загибается назад. На дистальном эпифизе имеется две ямки: локтевая и лучевая, ограниченные надмыщелками.

Кости предплечья представлены лучевой и локтевой, из которых хорошо развита лучевая. Суставная поверхность головки лучевой кости разделена гребнем на две части. Тело кости особенностей не имеет. Дистальный эпифиз луча несет блок с суставной поверхностью для костей запястья схожий с таковым у лошади.

Локтевая кость практически полностью редуцирована. Сохранился лишь проксимальный эпифиз. При этом от проксимального межкостного пространства остаются только небольшие отверстия по бокам от сращения. Проксимальный эпифиз локтевой кости представлен хорошо выраженным локтевым отростком с локтевым бугром, несущим на себе впадину. Полулунная вырезка не выражена.

Скелет кисти включает в себя кости запястья, пясти и фаланги пальцев. Запястье представлено двумя рядами костей: проксимальным и дистальным. В проксимальном ряду четыре кости, которые более узкие и высокие, чем у лошади и крупного рогатого скота. В дистальном ряду выражены вторая, третья и сросшиеся четвертая и пятая кости.

Пястные кости напоминают таковые у крупного рогатого скота и представлены сросшимися третьей и четвертой. Однако их головки также разобщены. Суставная поверхность основания пястных костей с медиальной стороны расположены выше, чем с латеральной, что придает ей вид ступенек. Пястная шероховатость расположена по всей дорсальной поверхности в проксимальной части пястной кости. Кроме того, небольшая аналогичная шероховатость имеется и в дистальной части. На месте сращения пястных костей проходят продольные желоба, но они очень слабо выражены.

Кости пальцев представлены тремя фалангами, которые более длинные, чем у домашних копытных. Сесамовидные кости в количестве четырех (по две на каждый палец) имеются только в области проксимальной фаланги. Длина первой фаланги превосходит ее диаметр в пять раз, что является отличительной чертой верблюда. Вторая фаланга короче первой в два раза. Суставные поверхности фаланг в поперечном сечении овальные и вогнуты медиолатерально, что обеспечивает большую подвижность в суставах пальцев у верблюдов, чем у домашних копытных. Третья фаланга очень маленькая и короткая, клиновидной формы с плоской суставной поверхностью. Интересно отметить, что вторая и третья фаланги занимают в кисти горизонтальное положение, а первая фаланга располагается под углом, что придает большую устойчивость при передвижении по песчаной поверхности.

Заключение. Таким образом, в результате проведенного исследования можно заметить, что в строении грудной конечности верблюда наблюдается множество сходных черт в сравнении с лошадей и крупным рогатым скотом. Наряду с этим имеются и отличительные особенности, заключающиеся главным образом в форме и расположении фаланг пальцев в скелете кисти, а также наличии сесамовидных костей только в области проксимальных фаланг.

Литература. 1. Баймуханов, Д. А. Верблюдоводство : учебное пособие / Д. А. Баймуханов, Ю. А. Юлдашбаев, Д. А. Дошанов. – Москва : КУРС, НИЦ ИНФРА-М, 2016. – 184 с. 2. Попов, А. В. Верблюдоводство : учебное пособие / А. В. Попов, В. П. Плотников. – Волгоград : Волгоградский ГАУ, 2016. – 104 с.