

ХАРАКТЕРИСТИКА КОСТЕЙ ТАЗОВОЙ КОНЕЧНОСТИ ВЕРБЛЮДА ОДНОГОРБОГО В СРАВНЕНИИ С КРУПНЫМ РОГАТЫМ СКОТОМ

Введение. Верблюд одногорбый, или дромадер, относится к отряду Китопарнокопытных подотряду Мозолоногие семейству Верблюды. К этому же отряду относятся и парнокопытные животные. Однако между обоими семействами имеются существенные отличия. Мозолоногие характеризуются отсутствием копыт, вместо которых имеется эластичная мозолистая подушка, а при ходьбе опора осуществляется на подушечки двух последних фаланг. Кроме того, область бедра у верблюдов не входит в туловище, а мускулатура задних конечностей довольно слабо развита [1, 2].

Но вместе с тем, в скелете тазовых конечностей верблюда находятся черты, сближающие его с крупным рогатым скотом, что и обусловило интерес к изучению и описанию костей тазовых конечностей обоих видов животных.

Материалы и методы исследований. Объектом исследования послужили тазовые кости, бедренная кость, кости голени и стопы верблюда и крупного рогатого скота. Методы исследования включали в себя описание и морфометрию.

Результаты исследований. В результате исследования было установлено, что тазовая кость состоит из подвздошной, лонной и седалищной. Крыло подвздошной кости закруглено, вследствие чего маклок не выражен. На подвздошнолонном гребне заметен поясничный бугорок. Седалищная ость низкая, хорошо выраженная. Поскольку тазовые кости сравнительно короткие, то и длина большой и малой седалищных вырезок небольшая. Седалищная дуга неглубокая, округлая. Седалищный бугор трехотростчатый, как и у крупного рогатого скота.

Бедренная кость длинная. На проксимальном эпифизе располагаются одинаковые по высоте головка и большой вертел. Межвертлужный гребень, расположенный на каудальной поверхности кости, начинается от большого вертела, но с малым не соединяется, заканчиваясь на середине расстояния между обоими вертелами. Вертлужная ямка неглубокая. Третий вертел отсутствует.

На дистальном эпифизе располагаются два мыщелка: латеральный и медиальный с глубокой межмышцелковой ямкой. На его краниальной поверхности имеется блок для крепления коленной чашки, представленный равными по высоте латеральным и медиальным гребнями.

Коленная чашка бобовидной формы, сжатая с боков и выгнута в краниальном направлении. Ее длина значительно превосходит ширину.

Кости голени представлены хорошо развитой большеберцовой костью. Ее проксимальный эпифиз несет на себе латеральный и медиальный мыщелки, разделенные межмышцелковым желобом, который ограничен латеральным и медиальным бугорками. При этом медиальный бугорок значительно выше латерального. С эпифиза на диафиз по передней поверхности проходит гребень, загнутый латерально. На дистальном эпифизе имеется блок с прямо поставленными желобами для крепления с костями стопы.

Малая берцовая кость не развита. На латеральном мыщелке большой берцовой кости заметен рудимент ее головки, а дистальная часть кости превратилась в лодыжковую кость.

Скелет стопы включает в себя кости заплюсны, плюсны и фаланг пальцев. Заплюсна состоит из трех рядов костей: проксимального, среднего и дистального. Проксимальный ряд представлен таранной и пяточной костями. Таранная кость имеет два блока – проксимальный и дистальный – с прямо поставленными гребнями, из которых выше латеральный. Пяточная кость несет с латеральной стороны фасетку для крепления с лодыжковой костью.

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.