

ХАРАКТЕРИСТИКА ПОЗВОНОЧНОГО СТОЛБА ВЕРБЛЮДА ОДНОГОРБОГО В СРАВНЕНИИ С ЛОШАДЬЮ И КРУПНЫМ РОГАТЫМ СКОТОМ

Введение. Одногорбый верблюд является важным жизнеобеспечивающим животным в условиях пустынь. Он совмещает в себе несколько функций: является источником продуктов питания (мясо, молоко) и одежды (шкура), а также единственным средством передвижения в зыбучих песках для местных племен [1, 2, 3]. Для осуществления последней функции и обеспечения амортизации движения скелет конечностей верблюда приобрел соответствующие черты специфичности и адаптации, отличающие его от других транспортных животных, например таких, как лошадь и крупный рогатый скот. Кости же позвоночного столба имеют ряд особенностей, сближающих дромадера и домашних тягловых животных.

Материалы и методы исследований. В качестве объекта исследования был выбран позвоночный столб одногорбого верблюда. Методы исследования включали в себя описание и морфометрию.

Результаты исследований. В ходе проведенного исследования было установлено, что скелет верблюда довольно массивный. В позвоночном столбе выделяют шейный, грудной, поясничный, крестцовый и хвостовой отделы. Шейный отдел представлен 7 позвонками. При этом атлант и эпистрофей по внешнему виду напоминают таковые у лошади. Крылья атланта уплощены и направлены вентрально, вследствие чего крыловая ямка очень глубокая. Эпистрофей сильно вытянут в длину, а его гребень каудально раздвоен. Шестой позвонок внешне похож на позвонок крупного рогатого скота. В целом, отличительной чертой шейных позвонков верблюда является их большая длина, что обеспечивает большую площадь крепления сильно развитой мускулатуры шеи.

В грудном отделе насчитывается 12 позвонков. Как и у коровы, 12-й позвонок является антиклинальным. Кроме позвонков, в грудном отделе имеются ребра (в количестве 12 пар) и грудина, которые вместе с позвонками образуют довольно короткую грудную клетку. Ребра верблюда, как и крупного рогатого скота, имеют неравномерную ширину: их тела и грудинные концы шире, чем позвоночные в 1,5-2 раза. Но специфической чертой ребер верблюда является то, что их тело шире грудинного конца в 1,5 раза. Грудина верблюда сочетает черты лошади и рогатого скота. Так, как и у лошади, она сжата с боков, но сегменты тела (5 штук) и форма рукоятки напоминают таковую коровы. Специфичной чертой является неравномерная ширина сегментов: они сужаются к середине (ширина сегмента – 6,5 см) и расширяются к концам (ширина по 8 см). Общая длина грудины – 50 см. Мечевидный отросток отсутствует. Мечевидный хрящ небольшой, треугольной формы.

Поясничный отдел включает в себя 7 позвонков, что больше, чем у наших домашних тягловых животных. Однако позвонки по форме и размеру схожи с позвонками лошади, но последние два не срастаются друг с другом. Их поперечнореберные отростки, направленные краниально, довольно длинные (10-17 см), при этом длина возрастает в каудальном направлении.

Крестец состоит из 5 сросшихся в единую кость позвонков. На нем имеются дорсальный и боковой гребни, но, как и у лошади, отсутствует промежуточный. Кроме того, еще одной общей чертой между крестцом верблюда и лошади является то, что верхушки остистых отростков не сращены.

Хвостовые позвонки в количестве 18 штук подобны лошадиным. Из них первые 5 более развиты и на них легко идентифицировать анатомические части позвонка. Гемальные отростки отсутствуют.

Заключение. Таким образом, как видно из проведенного исследования, несмотря на наличие общих черт в строении позвоночного столба верблюда в сравнении с лошадью и крупным рогатым скотом, у него имеются и отличительные особенности. Последние заключаются в разном количестве позвонков и форме костных элементов позвоночника, что позволяет верблюду легко передвигаться в условиях пустыни и обеспечивает мощный каркас для крепления сильно развитой мускулатуры.

Литература. 1. Баймуканов, Д. А. Верблюдоводство : учебное пособие / Д. А. Баймуканов, Юлдашбаев, Ю. А., Дошанов, Д. А. - 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. 3. Ручкина, Г. А. Верблюдоводство: учебное пособие / Г. А. Ручкина, Р. З. Вахитова. - Костанай : ТОО «Костанайполиграфия», 2005. - 142 с.

УДК 599.742.3:591.436.2

ТРИГУБОВИЧ С.С., студент

Научный руководитель - **ЯКИМЧИК А.Ф.**, ст. преподаватель

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

ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ПОЧЕК НОСУХИ

Введение. Носухи широко распространены главным образом в Южной Америке от Колумбии и Венесуэлы на севере до Уругвая и северной Аргентины на юге. Обитают они в основном в тропических лесах, кустарниковых зарослях, полупустынях, встречаются в предгорьях и горных лесах восточных и западных склонах Анд, поднимаясь на высоту до 2500 метров над уровнем моря. Длина тела у них от 40 до 70 см. Высота в холке 30 см. Масса тела от 3 до 6 кг. Характерная черта носухи – узкая голова с сильно вытянутым подвижным носом. Уши небольшие, округлые. Хвост длинный, довольно тонкий, с черными и светлыми кольцами. Тело покрыто рыжевато-бурым мехом, хотя окраска может быть более темной или светлой даже у детенышей в одном помете. Морда темно-коричневая или черная. Лапы не очень высокие, с длинными чувствительными пальцами и длинными когтями, с помощью которых животное не только ловко лазит, но и роет землю, выкапывая личинки насекомых. Задние конечности длиннее передних и с подвижными лодыжками, которые позволяют носухе спускаться с деревьев вниз головой. По земле носуха передвигается опираясь на кисти и стопы. Как и многие еноты, носухи всеядны, но предпочтение отдают животной пище.

Материалы и методы исследований. Целью нашего исследования стало изучение анатомических особенностей почек носухи. Материал для исследования отобран от двух взрослых самок. Методика исследования включала препарирование, морфометрию и фотографирование.

Результаты исследований. Почки являются важнейшим экскреторным органом, контролирующим уровень воды, электролитов и других растворенных веществ. Почки у носухи гладкие однососочковые, бобовидной формы. Имеют следующие анатомические части: дорсальную и вентральную поверхности, краниальный и каудальный полюса, латеральный и медиальный края. По медиальному краю расположены ворота почки. Размеры почек составляют примерно от 4 до 4,5 сантиметра в длину, в ширину от 2 сантиметров до 2,5, в толщину от 1,5 до 2,5 сантиметров. Масса почек составляет 0,4-0,6 граммов. Вблизи ворот правой почки проходит задняя полая вена, вблизи ворот левой почки – брюшная аорта. Почки заключены в жировую капсулу. Фиброзная капсула почки легко отделяется. Лишь в местах прохождения капсулярных сосудов она соединяется с паренхимой более прочно. Рыхло соединяющийся с ней субфиброзный слой содержит гладкие мышечные волокна, их сокращение способствуют выведению мочи. На разрезе почки различают следующие зоны: