

УДК 636:611.12

МОРОЗОВА А.О., студент*

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

ПАТРЫК ДЛУГОШ, студент**

Научный руководитель - **КИРПАНЁВА Е.А.**, канд. вет. наук, доцент

*Сельскохозяйственный университет им. Хугона Коллонтая в Кракове, Краков, Польша

АНАТОМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ КОСТЕЙ ПРЕДПЛЕЧЬЯ И КОСТЕЙ ГОЛЕНИ КИТАЙСКОГО МУНТЖАКА (*MUNTIACUS REEVESI*)

Введение. Китайский мунтжак (*Muntiacus reevesi*) самый древний из оленьих. От них ведут свое начало олени. Тело приземистое на относительно коротких ногах, задние конечности длиннее передних, спина округлая. Шея короткая. Профиль головы прямой.

Питаются эти олени растительной пищей: листьями, травой, почками, опавшими фруктами. Примечательно, что 5 новых видов мунтжаков были открыты и описаны впервые в 1990-х годах, когда обнаружение новых видов млекопитающих рассматривалось как весьма маловероятное. В азиатских странах мунтжаки являются предметом охоты, их мясо считается деликатесом. В Беларуси и Польше мунтжак считается экзотическим животным и содержится в зоопарках.

Материал и методы исследований. Материалом исследования явились кости предплечья и кости голени. Методы включали: осмотр, измерения, сравнение, зарисовку и фотографирование.

Результаты исследований. Кости предплечья (лат. – *ossa antebrachii*) состоят из костей лучевой (лат. – *os radius*) и локтевой (лат. – *os ulna*). Лучевая кость большая, по толщине значительно превышает локтевую кость. На проксимальном эпифизе кости находится уплощенная головка с суставной поверхностью. Головка незначительно отделяется от тела шейкой. Шероховатость луча на кости слабо выражена. Тело лучевой кости выгнуто вперед. Дистальный эпифиз представлен блоком с суставной поверхностью для соединения с костями запястья. Гребни и желоба на блоке косо поставлены. Локтевая кость имеется на всем протяжении с лучевой костью. Между костями, начиная от середины лучевой кости, имеется межкостное пространство. Дистально кости соединены между собой. Локтевой отросток кости большой, широкий с дорсально расположенным бугром. Отросток локтевой кости вогнут слегка с медиальной стороны. На передней поверхности локтевого отростка расположена блоковидная вырезка, ограниченная снизу венечным отростком. Тело локтевой кости тонкое, с небольшим желобом с медиальной стороны. Дистальный эпифиз представлен головкой локтевой кости. Головка имеет суставную поверхность для сочленения с запястьем. С внутренней стороны от головки отходит шиловидный отросток.

Кости голени (лат. – *os sacruris*) состоит из большой и малой берцовых костей, причем первая из них является основной. Плоские, выпукло-вогнутые суставные поверхности мыщелков разделены тонким межмышцелковым желобком с неглубокими ямками для связок. Межмышцелковые бугорки небольшие, одинаковые по высоте. По обе стороны от межмышцелкового желоба суставные поверхности образуют мыщелки – латеральный и медиальный. С каудальной стороны мыщелки разделены треугольной формы подколенной вырезкой для подколенного мускула. Каудальная поверхность тела большой берцовой кости имеет косо лежащие мышечные гребешки. На проксимальной трети кости находится маленькое сосудистое отверстие.

На латеральном мыщелке заметна фасетка для головки малой берцовой кости. Головка малой берцовой кости приросла к латеральному мыщелку большой берцовой кости и ее часть слегка в виде шиловидного отростка опускается вниз.

С краниальной стороны тела от медиального мыщелка опускается гребень большой берцовой кости. Проксимальный его конец образует шероховатое утолщение – бугор большой берцовой кости, к нему прикрепляются связки коленной чашки.

Дистальный конец большой берцовой кости несет блоковидную суставную поверхность. Поверхность имеет слегка косо поставленные гребни и желоба. Медиальный выступ блока называется медиальной лодыжкой. На латеральной поверхности блока находится небольшая латеральная лодыжка.

Заключение. Кости предплечья и кости голени мунтжака имеют анатомические особенности в строении, что позволяют помочь установить видовую принадлежность данного животного.

Литература. 1. *Анатомия домашних животных / А.И. Акаевский, Ю.Ф. Юдичев, Н.В. Михайлов, И.В. Хрусталева. – Москва : Колос, 1984. – 543 с.* 2. *Анатомия животных / Казимеж Крысяк. – Варшава : 1987 : – 285 с.*

УДК 599.742.3:591.436.2

НАУМОВА А.Д., студент

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

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

АНАТОМИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ ПЕЧЕНИ НОСУХИ

Введение. Целью нашего исследования стал представитель семейства енотовых – обыкновенная носоуха или коати. Этот хищник широко распространен на территории обоих американских континентов. Они активны только в течение светлого времени суток, а для ночлега и отдыха выбирают наиболее крупные ветви деревьев. Самки становятся половозрелыми к двухлетнему возрасту и предпочитают держаться группами. Взрослые самцы почти в два раза крупнее половозрелых самок и становятся половозрелыми к трехлетнему возрасту. Чаще всего ведут одиночный образ жизни, но самые смелые из них часто пытаются присоединиться к группе самок и встречают отпор. Интересным фактом является то, что носухи являются животными, которые для общения между собой используют богатый набор всевозможных звуков, развитую мимику и специальные сигнальные позы.

Материалы и методы исследований. Для исследования мы отобрали печень от двух разных животных, провели вскрытие, препарирование и фотографирование.

Результаты исследований. Печень – крупный паренхиматозный орган, с помощью которого фильтруется кровь, совершаются сложные процессы обмена азотистых соединений, углеводов, жиров и нейтрализуются токсические продукты обмена веществ. На ней различают: выпуклую диафрагмальную поверхность и плоскую или вогнутую висцеральную поверхность. Дорсальный край печени притуплен, а вентральный – заострен.

Снаружи печень покрыта серозной оболочкой, которая является висцеральным листком брюшины, и она сращена с оболочкой, от которой отходят прослойки соединительной ткани внутри печени.

Печень разделена на доли, количество, форма и глубина вырезок которых колеблется в зависимости от вида животных. Внутри они состоят из печеночных клеток – гепатоцитов.

На висцеральной поверхности печени располагаются ворота печени. В нее входят печеночная артерия и вена, ветвь от чревной артерии, и нервы. Из ворот выходят: общий печеночный проток, лимфатические сосуды, идущие в лимфатический узел, расположенный в воротах печени.

Во время исследования мы обнаружили, что печень довольно хорошо развита. Дорсальный край притупленный, а висцеральный заострен. Также по дорсальному краю четко выражено пищеводное вдавление в виде глубокой треугольной вырезки, между левой латеральной долей и сосцевидным отростком хвостатой доли.

Печень крепится выпуклой частью к диафрагме поперечной связкой, а вогнутой располагается к внутренним органам.