

40-46. 2. Васильев, Д. В. Мышцы локтевого сустава лисицы породы Бастард / Д. В. Васильев, В. А. Хватов, М. В. Щипакин // *Международный вестник ветеринарии*. – 2022. – № 1. – С. 116-119. 3. Кухарева, Т. П. Васкуляризация мышц области плеча у енота-полоскуна (*Procyon lotor*) / Т. П. Кухарева // *Знания молодых для развития ветеринарной медицины и АПК страны: материалы XII международной научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых, посвященной 215-летию СПбГУВМ, Санкт-Петербург, 23–24 ноября 2023 года*. – Санкт-Петербург: Перевоицкова Юлия Владимировна, 2023. – С. 207-208. 4. McClearn D. *Locomotion, Posture, and Feeding Behavior of Kinkajous, Coatis and Racoons* // *Journal of Mammology*. – 1992. – №73(2). – p. 245-261.

УДК 611.33

ЛОКУН Е.В., студент

Научный руководитель - **Якименко Л.Л.**, канд. вет. наук, доцент

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

АНАТОМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ПЕЧЕНИ ЛАМЫ ГУАНАКО

Введение. Гуанако (лат. *Lama guanicoe*) – парнокопытное из рода лам семейства верблюдов, где вместе с гуанако находятся альпака, викунья и лама, несмотря на отсутствие у них горбов. Относится к верблюдам из-за двупалых конечностей, заканчивающихся искривленными тупыми когтями, и мозолью во всю ступню (из-за чего входит в отряд мозолоногих). Лам гуанако можно встретить в Южной Америке, в районах с суровым климатом – от горных вершин Анд до Огненной Земли и Патагонии. Аскетическое бытие наложило отпечаток и на питание гуанако, привыкших довольствоваться скудной растительностью и водой сомнительного качества. При отдаленности источника посещают его раз в неделю либо вообще обходятся без воды [1, 2].

Сведения по строению пищеварительной системы мозолоногих очень скудны, в основном освещены только в отношении верблюда. Несмотря на то, что данный вид животного не проживает на территории Республики Беларусь, нам было интересно выявить особенности анатомического строения органов пищеварения с целью изучения сравнительной анатомии жвачных животных и понимания разнообразия анатомического, физиологического аспектов для приспособления данного вида к выживанию.

Материалы и методы исследований. Объектом исследования служила печень ламы. Методы анатомического исследования включали: препарирование, препарирование с использованием налобной лупы. Линейные размеры органов измеряли с помощью линейки. Целью исследования явилось установить анатомические особенности печени ламы гуанако.

Результаты исследований. Печень ламы гуанако – непарный орган, расположенный в эпигастрии, в правом подреберье и занимает пространство под шестью последними ребрами. Его главная ось представляет собой краниоventральный изгиб, повторяет верхними контурами изогнутость ребер и диафрагмы. Форма печени – неправильно-треугольная, представлена двумя поверхностями: диафрагмальная поверхность – выпуклая, соприкасается с диафрагмой; висцеральная поверхность – слегка вогнутая, прилегает к желудку, двенадцатиперстной кишке и правой почке. На ней имеются ворота печени с входящими и выходящими сосудами, нервами, желчным протоком. Ворота занимают среднюю треть длины органа. Дорсальный край печени тупой (утолщенный), имеет вдавление от пищевода. На дорсальном крае справа расположена каудальная полая вена длиной 8,3 см, диаметром 0,8 мм. Вентральный край печени на всем протяжении сужен и заострен, обращен вентролатерально.

В свежем виде печень ламы-гуанако темно-коричневая. Дольчатый рисунок строения печени у ламы четко выражен, каждая долька четко очерчена окружающей соединительной тканью. Желчный пузырь отсутствует, имеются два печеночных протока, которые

соединяются вместе, образуя общий печеночный проток, который впадает в двенадцатиперстную кишку.

При изучении макроморфометрических характеристик печени, нами установлено, что длина органа составляет 26 см, высота 16 см, толщина 2,9 см. Печень междольковыми вырезками разделена на четко выраженные левую, квадратную и правую доли. Хвостатая доля рельефно не выражена, однако над воротами печени нависает обширный сосцевидный отросток. Он имеет квадратную форму с закругленными краями, длину 7,2 см, высоту 7,2 см, толщину 1,1 см. Левая доля – неправильной четырехугольной формы, она имеет длину 13 см, высоту 6 см, толщину 1,2 см. Она делится на три отростка (доли): латеральный отросток – длиной 5,8 см, высотой 6 см, толщиной 1 см; средний отросток – длиной 4 см, высотой 2,5 см, толщиной 0,6 мм; и медиальный отросток – слабо заметен на висцеральной поверхности, он имеет длину 1,6 см, высоту 1,7 см, толщину 0,8 мм. Квадратная доля печени – трапециевидной формы, к ней присоединяется дорсальная треугольная связка длиной 7,9 см. Данная доля имеет длину 9 см (в отдельных участках она сужается до 7 см), толщину 7 см и высоту 4,5 см. От квадратной доли печени у ламы гуанако отходит отросток, который прикрепляется к среднему отростку левой доли печени, он имеет длину 1,6 см, высоту 1,7 см, толщину 0,8 мм. Правая доля печени имеет треугольную форму, ее длина 15,5 см, высота 14,5 см, толщина 1,8 см. Дополнительных отростков не образует. На левой и правой долях печени на висцеральной поверхности имеются особые мелкие, округлой и овальной формы отростки, разные по форме и небольшого размера, они разделены глубокими вырезками. Данные дополнительные отростки, вероятно, специфичны и индивидуальны.

Заключение. В результате проведенного исследования, нами установлено, что печень ламы гуанако имеет незначительные отличия от таковых у большинства жвачных. Характерными признаками печени данного животного являются: отсутствие желчного пузыря, наличие долей – левой с делением на три отростка (доли), квадратной и правой. Хвостатая доля рельефно не выражена, однако над воротами печени имеется хорошо оформленный сосцевидный отросток. От квадратной доли отходит отросток, который соединяется со средним отростком левой доли печени.

Литература. 1. Здерева, Л.Б. Верблюдоводство, технология производства шубата, мяса и шерсти / Л.Б. Здерева, М.Е. Исмаилова. – Костанай, 2017. – 80 с. 2. Заводова, А.А. Особенности строения желудка верблюда и крупного рогатого скота / А.А. Заводова, Т.П. Шубина // Научный медицинский журнал «Авиценна». – Кемерово, 2019. – С. 28-30.

УДК 57.087.1

ЛЮТЫЧ В.А., студент

Научный руководитель - **Лях А.Л.**, канд. вет. наук, доцент

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

СРАВНИТЕЛЬНАЯ МОРФОМЕТРИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СКЛЕТА ГРУДНОЙ КОНЕЧНОСТИ КОСУЛИ ЕВРОПЕЙСКОЙ И КОЗЫ ДОМАШНЕЙ

Введение. Одним из промысловых видов копытных в Республике Беларусь является косуля европейская (*capreolus capreolus*). При проведении экспертных исследований в случаях незаконной охоты следственными органами зачастую ставится вопрос видовой принадлежности костей животного. Поскольку косуля является по сути дикой козой, то наибольшее сходство в скелете у нее именно с козой домашней. Целью наших исследований стало выявление морфологических отличий в скелете грудной конечности косули европейской и козы домашней.

Материалы и методы исследований. Материалом для исследований послужили кости скелета грудной конечности от трех косуль (один самец и две самки) и трех коз (один самец и две самки). Морфометрические исследования лопатки включали в себя измерение ее длины