

Брянск: Брянский государственный аграрный университет, 2023. – С. 324-327. 4. Щипакин, М. В. Анатомические особенности строения печени соболя черной пушкинской породы / М. В. Щипакин, Д. В. Васильев, С. С. Глушонок // *Нормативно-правовое регулирование в ветеринарии*. – 2022. – № 2. – С. 135-137. 5. Былинская, Д. С. Интраорганная архитектура печеночных вен у поросят / Д. С. Былинская, М. В. Щипакин, Д. В. Васильев // *Нормативно-правовое регулирование в ветеринарии*. – 2022. – № 4. – С. 152-154.

УДК 611:636.2.96

ВАНАГ А.Е., студент

Научные руководители – **Карелин Д.Ф.**, ассистент; **Сельманович Л.А.**, канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»,
г. Витебск, Республика Беларусь

ОСОБЕННОСТИ АНАТОМИЧЕСКОГО СТРОЕНИЯ ХРЯЩЕЙ ГОРТАНИ ЛАМЫ

Введение. Наш мир густо населён животными различных пород. Каждое животное имеет своё назначение в жизни человека.

Ламы относятся к млекопитающим семейства верблюдовых. Их давно одомашнил человек – около 6000 лет тому назад. В Южной Америке ламы были единственными животными, которые перевозили грузы. Они лучше всех приспособлены к жизни на высокогорьях [2].

На сегодняшний день, род лам насчитывает 4 представителя: лама (*Lama glama*), альпака (*Vicugna pacos*), гуанако (*Lama guanicoe*), викунья (*Vicugna vicugna*). Лама и альпака являются домашними видами, гуанако и викунья – дикими [2].

Материалы и методы исследований. Для изучения был использован препарат гортани ламы. Методы исследования включали в себя: препарирование, морфометрию и фотографирование.

Результаты исследований. Гортань (лат. *Larynx*) – является начальным отделом дыхательной трубки, которая расположена между глоткой и трахеей [1]. У ламы гортань длинная и узкая. Остов гортани состоит из 5 хрящей, соединенных подвижно связками. Основным хрящом является кольцевидный, впереди него располагаются щитовидный и парный черпаловидный, а впереди щитовидного – надгортанный [3].

Кольцевидный хрящ (лат. *cartilago cricoidea*) состоит из двух основных частей: полукруглой дужки (*arcus cartilaginis cricoideae*) и пластинки (*lamina cartilaginis cricoideae*). Вес данного хряща ламы составил 3,5 г. Диаметр отверстия кольцевидного хряща составил 18-19 мм. Полукруглая дужка расположена в нижней части данного хряща гортани. Её параметры составили 1,8-2,0 мм в толщину и 5,9-6,1 мм в ширину. Пластинка кольцевидного хряща расположена сверху. Длина пластинки составляет 18,8-19 мм, а ширина 12,6-12,7 мм, к срединному гребню ширина уменьшается до 10,7 мм. На дорсальной поверхности пластинки проходит незначительно выраженный срединный гребень (*crista mediana*). Длина гребня составила 8 мм, ширина 1,7-1,9 мм.

Щитовидный хрящ (*cartilago thyroidea*) самый крупный из хрящей гортани. Его вес составил 3,56 г. Щитовидный хрящ представлен двумя боковыми пластинками (*lamina dexter et sinistra*) и телом (*corpus cartilaginis thyroidea*) [1]. Длина тела данного хряща ламы составила 19,2-19,5 мм, ширина 17,1-17,4 мм. Боковые пластинки располагаются по обе стороны гортани. В ходе проведения исследовательской работы было установлено, что на правой пластинке, в дорсокраниальной его части имеется отверстие диаметром 0,5-0,7 мм, а на левой пластинке отверстие заменено вырезкой. На каждой пластинке различают краниальный рог (*cornu rostrale*) и каудальный рог (*cornu caudale*). Длина краниальных рогов составила 3-4 мм, ширина 1,5-1,7 мм, а толщина 1,3-1,5 мм. Длина каудальных рогов, соединяющихся с пластинкой кольцевидного хряща гортани, составила 11,1-11,3 мм, ширина 5,8-6,0 мм, а толщина 4,0-4,2 мм.

Черпаловидный хрящ (*cartilago arytenoidea*) парный. Оба черпаловидных хряща располагаются в верхней части гортани. Вес правого черпаловидного хряща составил 2,41 г., левого – 2,48 г. Каждый черпаловидный хрящ имеет отходящий вперёд рожковый отросток (*processus cornicularis*). Длина рожковых отростков составила 13,0-13,2 мм, ширина 7,9-8,1 мм. Также каждый черпаловидный хрящ состоит из голосового и мышечного отростков.

Надгортанный хрящ (*cartilago epiglottica, epiglottis*) представлен эластическим хрящом. У ламы данный хрящ листовидной формы. Его вес составил 0,70 г. Длина хряща в средней его части составила 26,3-26,4 мм, ширина – 20,1-20,3 мм. Общий вес хрящей гортани составил 12,75 г.

Заключение. Полученные данные показывают, что хрящи гортани ламы построены по общему типу строения хрящей семейства верблюдовых, но имеют и свои особенности. Эти данные могут быть использованы для дальнейшего изучения дыхательной трубки, а также при ветеринарно-санитарной экспертизе.

Литература. 1. Акаевский А.И., Юдичев Ю.Ф., Селезнев С.Б. *Анатомия домашних животных.* – М., 2005. – 640 с. 2. <https://vsezhivoe.ru/lama/> (дата доступа 07.04.2023). 3. [https://www.wikiwand.com/fr/Lama_\(animal\)](https://www.wikiwand.com/fr/Lama_(animal)) (дата доступа 07.04.2023).

УДК 591.4:598.115.31

ВЛАСЕНКО М.Ю., студент

Научный руководитель – **Минич А.В.,** канд. вет. наук, доцент

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

АНАТОМО-ТОПОГРАФИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ КОРОЛЕВСКОГО КИЛЕВАТОГО ПОЛОЗА (*ELAPHE CARINATA CARINATA*)

Введение. Герпетология как наука начала развиваться еще с давних времен, и в настоящее время приобретает все большую популярность. Изучение морфологии и физиологии имеет ключевое значение в диагностике и лечении заболеваний рептилий.

Материалы и методы исследований. Исследование проводилось на павшей трехлетней самке королевского килеватого полоза. Проводились аутопсия, замеры внутренних органов с помощью штангового циркуля и миллиметровой ленты.

Результаты исследований. Ареал королевского полоза пересекается с Вьетнамом (север), Китаем, Японией и Тайванем. Данный вид распространен в частных коллекциях, легок в содержании и имеет эффектный внешний вид.

В процессе исследований было установлено, что внутренние органы удлинены в связи с формой тела. Полость тела не разделена на грудную и брюшную и представлена одной единой – целомом. Это также обуславливается отсутствием диафрагмы, мечевидного отростка, костей таза. Ребра не срастаются и крайне подвижны за счет особенного крепления к позвонкам.

Сердце трехкамерное с неполной перегородкой (желудочек и два предсердия), что при определенных условиях позволяет ему функционировать как пятикамерное. Его размеры 3 см (длина) на 1,5 см (ширина). Располагается краниальнее легкого.

Дыхательная система представлена трахеей, выходящей непосредственно под языком, и легкими. Легкие в виде ячеистых мешков. Левое легкое редуцировано. Правое имеет длину 10,5 см. Трахея до бифуркации – 24,5 см. Кольца трахеи замкнутые.

Желудочно-кишечный тракт представлен пищеводом, желудком и кишечником. Пищевод представлен относительно тонкостенной, легко растяжимой трубкой, длиной 54 см. Место перехода в желудок визуально трудно определить. Желудок размером 16 см. При вскрытии можно заметить складчатую структуру слизистой. При исследовании кишечника визуально определить можно только тощую и двенадцатиперстную кишку, которая начинается за пилорическим сфинктером. Слепая, ободочная и прямая слабо