

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 вперед 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

дифференцируются визуально. Длина двенадцатиперстной – 4,5 см, тощей – 27,5 см, толстого кишечника в целом – 16 см.

Печень разделена на две доли – правую и левую. Желчный пузырь расположен за пределами печени. Желчный проток отходит от передней стенки. Поджелудочная железа лежит в области перехода желудка в двенадцатиперстную кишку. Визуально трудно дифференцируется.

Выделительная система представлена почками. Почка у рептилий метанефрического типа. Разделены на доли. Располагаются в задней четверти тела. Правая расположена несколько выше левой. Размер левой почки – 10,5 см, правой – 13 см.

Репродуктивная система самок представлена яичниками, яйцеводами. Яичник вытянутой формы, четко визуализируются желтые тела. Длина левого – 8 см, правого – 12 см. Яйцеводы впадают в клоаку.

Заключение. Таким образом, в результате проведенного исследования нам удалось выяснить особенности строения внутренних органов королевского полоза, в частности системы пищеварения, дыхания, размножения и кровеносной системы.

Литература. 1. Васильев, Д. Б. *Ветеринарная герпетология* / Д. Б. Васильев. – Москва : Аквариум-Принт, 2016. – 420 с. 2. Стоянов, Л. А. *Анатомия и физиология дыхательной и сердечно-сосудистой систем рептилий* / Л. А. Стоянов // *Vetpharma*. – 2013. – № 2. – С. 80–83. 3. Marja Kik, J.L.. *Reptile cardiology: a review of anatomy and physiology, diagnostic approaches, and clinical Disease* / J. L. Marja Kik, Mark A. Mitchell // *Seminars in Avian and Exotic Pet Medicine*. – 2005. – Vol. 14, № 1. – P. 52-60.

УДК 636.045:611.36

ВОЛОСЮК Я.О., студент

Научный руководитель – **Волосевич Д.П.**, ассистент

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

МОРФОЛОГИЯ ПЕЧЕНИ СЕРОЙ КРЫСЫ (*RATTUS NORVEGICUS*)

Введение. Серая крыса – млекопитающее животное отряда грызуны, семейство мышиные. Синантропное, космополитное животное. Длина тела без учета хвоста до 25 см (с хвостом до 40 см), масса тела – до 500 г. Уши маленькие прижатые. Шерсть короткая серого цвета. Обладает большой адаптивностью, легко содержится в лабораторных и домашних условиях. Исследования диких крыс в Нью-Йорке показали, что популяции, живущие в разных районах, могут со временем эволюционировать, приобретая различные геномные профили.

В дикой природе серые крысы предпочитают селиться возле воды. В антропогенных ландшафтах выбирают в основном влажные места: канализации, подвалы, парки, сады, рыбопродукционные пруды и т.д., так как не переносят обезвоживания. В неволе продолжительность жизни составляет до 4 лет. В поисках пищи способны преодолевать большие расстояния, маршрут которых запоминают, обладая большой способностью к обучению. Имеют хорошо развитое обоняние, большую тактильную чувствительность. Высоко прыгают, хорошо плавают и ныряют, лазят по вертикальным поверхностям.

Питаются растительной и животной пищей, с преимущественным преобладанием последней. Очень прожорливы.

Материалы и методы исследований. Объектом исследования послужила печень крысы серой. Методы исследований включали описание и морфометрию.

Результаты исследований. В ходе проведенного исследования было установлено, что печень у крыс довольно крупная. На ней различают две поверхности: диафрагмальную и висцеральную. На висцеральной поверхности расположены ворота печени, являющиеся местом входа сосудов, нервов и выхода печеночных протоков.