

вид выпуклой бугристой возвышенности длиной 14,9 см, шириной 2,9 см (по середине сужается до 1,8 см), толщиной 0,5 см. А изнутри область разделена 19 рядами толстых гребней, от которых дополнительно отходят поперечные тяжи, ограничивающие ячейки, глубиной 0,7 мм.

На вентральной поверхности каудального мешка выражена прямоугольная область желез длиной 19 см, высотой 7,3 см, толщиной 0,5-0,9 см. Внешне она имеет вид расположенных рядами отдельных выпячиваний в виде складок, выпуклых тяжей и мешочков. По расположению выпуклых образований данная область подразделяется на 2 части: краниальную и каудальную. Краниальная часть имеет 7 рядов складок шириной 1,1 см. Эта часть имеет длину 11 см, ширину 5 см и высоту 1,7 см. Изнутри области слизистая оболочка данной части представлена возвышающимися рядами складок в количестве 17 шт., лежащих поперечно, направленных вниз. Складки ограничивают углубления в виде глубоких ячеек неправильной формы, глубиной 0,8-1,3 см.

Задняя часть область желез каудального мешка снаружи напоминает крупную виноградную гроздь с возвышающимися рядами мешочков. Мешочки расположены горизонтально, их 10 рядов. Они уменьшаются в своих размерах в каудальном направлении и образуют верхушку в виде косых складок высотой 1,1 см и шириной 1,4 см. Данная область желез имеет длину 11 см и ширину 6 см. Слизистая оболочка этой области представлена рядами ячеек (размером длиной 2 см и шириной 1,5 см), которые вглубь дополнительно продольными желобами гладкой мышечной ткани подразделяются на две ячейки.

**Заключение.** При изучении рубца многокамерного желудка ламы гуанако нами установлены следующие характерные анатомические особенности: наличие четко выраженных краниальных и каудальных слепых мешков; присутствие на обоих мешках двух отдельных областей с наличием складок и мешочков, а со стороны слизистой – складок, гребней, перемычек и углублений в виде ячеек; пищеводный желоб имеет значительную длину внутри рубца. Иные анатомические особенности в целом сходны с таковыми у других жвачных животных.

**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 611.136.7:599.742.17

**ЛЯМКИНА В.Ю.**, студент

Научный руководитель – **Хватов В.А.**, канд. вет. наук, ассистент

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

## **ПОЧЕЧНАЯ АРТЕРИЯ ЛИСИЦЫ ОБЫКНОВЕННОЙ**

**Введение.** Почка (*ren (nephros)*) – это главный орган мочевыделительной системы. Почки поддерживают гомеостаз в организме за счет освобождения крови от конечных продуктов, избытка ряда органических веществ, излишней воды и чужеродных веществ. Для почек характерно интенсивное и оригинальное кровоснабжение. Почечные артерии – парные артерии, снабжающие почки кровью. В последнее время появился спрос на лисиц как домашних животных, в связи с этим участились обращения с данными животными в ветеринарные клиники и станции. Ветеринарным специалистам необходимо знать видовые особенности строения различных органов и систем животных для выявления различных патологий. Изучив библиографические данные, мы не обнаружили описание анатомической нормы ветвления почечной артерии у лисицы обыкновенной, а также морфометрические характеристики ее ветвей. В связи с этим цель нашего исследования – установить

закономерности ветвления почечной артерии у лисицы обыкновенной и определить ее основные морфометрические характеристики.

**Материалы и методы исследований.** Материалом исследования являлись четыре трупа лисицы обыкновенной. Анатомический материал был получен из частных фермерских хозяйств Ленинградской области и доставлен на кафедру анатомии животных ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины». Использовались методы исследования, такие как морфометрическое измерение, тонкое анатомическое препарирование, метод заливки сосудов с использованием латексного материала. Измерение морфометрических параметров проводилось с помощью штангенциркуля марки «Vorel 15100» производства Польши, а также измерительного бинокуляра.

**Результаты исследований.** Почка васкуляризируется почечной артерией, длина которой  $6,20 \pm 0,05$  мм, диаметр  $1,4 \pm 0,01$  мм. Почечная артерия делится на краниальные и каудальные сегментарные артерии, длина краниальной составляет  $5,75 \pm 0,05$  мм, диаметр  $0,95 \pm 0,01$  мм. Каудальная сегментарная артерия короче краниальной, ее длина  $4,25 \pm 0,04$  мм, а диаметр  $1,15 \pm 0,01$  мм. Сегментарные артерии, в свою очередь, отдают 4-6 междольковых артерий, длиной  $1,50 \pm 0,01$  мм, диаметром  $0,90 \pm 0,01$  мм. Междольковые разветвляются на дуговые артерии, длина которых  $7,75 \pm 0,07$  мм, диаметр  $1,04 \pm 0,01$  мм. От дуговых артерий отходят дольковые артерии, их длина  $1,90 \pm 0,02$  мм, а диаметр  $0,25 \pm 0,01$  мм. Дольковые артерии отпускают множество коротких внутريدольковых артерий длиной в  $0,40 \pm 0,01$  мм и диаметром –  $0,10 \pm 0,01$  мм. Далее короткие внутريدольковые артерии переходят в приносящую артериолу клубочка.

**Заключение.** В ходе проделанной нами работы определены закономерности ветвления почечной артерии у лисицы обыкновенной, а также установлены морфометрические характеристики ее ветвей до коротких внутريدольковых артерий. Полученные данные могут быть использованы как анатомическая норма при проведении ультразвуковой диагностики, магнитно-резонансной томографии, компьютерной томографии, а также при хирургических вмешательствах. В условиях звероводческих хозяйств полученные данные могут быть учтены при составлении профилактических мероприятий органов мочеотделения.

**Литература.** 1. Зелневский, К. Н. Метод билатеральной рентгенографической визуализации сосудистого русла объёмных органов позвоночных животных / К. Н. Зелневский, Н. В. Зелневский, М. В. Щипакин [и др.] // *Иппология и ветеринария*. – 2018. – № 4(30). – С. 81-84. 2. Bilateral angio-radiography of volumetric organs and structures / S. Melnikov, N. Zelenevskiy, M. Shchipakin [et al.] // *FASEB Journal*. – 2022. – Vol. 36, No. S1. – P. 3689. 3. Зелневский, Н. В. Анатомия животных: Учебник для вузов / Н. В. Зелневский, М. В. Щипакин. – 3-е издание, стереотипное. – Санкт-Петербург: Издательство «Лань», 2022. – 484 с. 4. Прусаков, А. В. Источники кровоснабжения печени кошки домашней / А. В. Прусаков, Н. В. Зелневский, М. В. Щипакин [и др.] // *Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии*. – 2017. – № 2. – С. 123-125. 5. Щипакин, М. В. Особенности кровоснабжения многокамерного желудка козы англо-нубийской породы / М. В. Щипакин, Н. В. Зелневский, Д. С. Былинская [и др.] // *Современные проблемы морфологии: Материалы научной конференции, посвященной памяти академика РАН, профессора Льва Львовича Колесникова, Москва, 10 декабря 2020 года*. – Москва: Издательско-полиграфический центр «Научная книга», 2020. – С. 265-267.