

Грибовидные сосочки выражены очень хорошо, округлой формы. Они разбросаны среди нитевидных по дорсальной поверхности языка, особенно их много на боковых поверхностях верхушки и тела.

Валиковидные сосочки расположены на теле языка, смещены латерально, их всего 6 (по три справа и слева). Они все одинаковые, диаметр – 0,4-0,5 мм. Все валиковидные сосочки, в отличие от грибовидных, не выдаются над поверхностью слизистой оболочки языка, а находятся в углублении, окруженном желобком, край которого и называют валиком.

**Заключение.** Данные нашего исследования могут быть использованы в ветеринарной хирургии и при проведении ветеринарно-санитарной экспертизы.

**Литература.** 1. Баймуканов, Д. А. *Верблюдоводство Казахстана XXI века* / Д. А. Баймуканов. – Алматы : Бастау, 2009. – 208 с. 2. Дойлидов, В. А. *Тропическое животноводство : курс лекций* / В. А. Дойлидов – Витебск : ВГАВМ, 2012. – 76 с. 3. Осипов, И. П. *Атлас анатомии домашних животных* / И. П. Осипов. – М. : Колос, 1977. – 54 с. 4. *Ламы.* – Режим доступа : [WWW/kalitva.ru](http://WWW/kalitva.ru). jpg.

УДК 611.136: 611.341:599.742.17

**СИДОРОВ И.Д.**, студент

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

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

## **МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ВАСКУЛЯРИЗАЦИИ ТОЩЕЙ КИШКИ РЫЖЕЙ ЛИСИЦЫ**

**Введение.** Рыжая лисица – дикое хищное млекопитающее семейства псовых. По размеру животное не превышает 90 см, сопоставимо с собаками пород Кавалер-кинг-чарльз-спаниель и Вест-хайленд-уайт-терьер. Отличается от собак ярко-выраженным рыжим окрасом всего тела и длинным (до 60 см) пушистым хвостом. В нынешние времена лисиц содержат в зоопарках или специальных заповедниках, однако редко их одомашнивают. Проанализировав библиографические данные, мы встретили описание хода брюшной аорты домашних псовых и некоторых видов диких животных, но материала по ангиоархитектонике артериальных источников кровоснабжения тощей кишки рыжей лисицы нами было практически не обнаружено. Целью нашего исследования было выявить видовые особенности в строении и морфометрии артерий тощей кишки рыжей лисицы с помощью измерительного и сравнительного методов.

**Материалы и методы исследований.** В качестве объекта исследования использовались трупы рыжих лисиц, полученных из частных звероводческих хозяйств Ленинградской области и доставленные на кафедру анатомии животных ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины». Всего было исследовано четыре трупа рыжей лисицы в возрасте двух-трех лет. Измерение линейных параметров артерий определялось с помощью электронного штангенциркуля модели «Elitech» с ценой деления 0,01 мм, производства США, и сантиметра марки «Gamma», производства РФ. Обработка статистических данных производилась в программе «Microsoft Excel».

**Результаты исследований.** В ходе исследования было обнаружено, что у рыжей лисицы длина ветви брюшной аорты, идущей в сторону тощей кишки, равна  $3,36 \pm 0,45$  см, а диаметр в поперечном сечении составляет  $0,42 \pm 0,08$  см. От этой ветви отходит ствол артерий тощей кишки. В длину ствол достигает  $10,18 \pm 0,83$  см, толщина его равна  $0,22 \pm 0,11$  см. Он, соответственно, отдаёт множество артерий, питающих тощую кишку на всем своем протяжении. Артерий, идущих в краниальную область тощей кишки, насчитывается от 12 до 15 штук. Средняя длина этих артерий составляет  $5,71 \pm 0,32$  см, а в диаметре они в среднем достигают  $0,06 \pm 0,023$  см. Затем тощекишечный ствол через  $3,67 \pm 0,52$  см в каудальную

область ободочной кишки отдает 9-11 ветвей, средняя длина которых равна  $4,52 \pm 0,27$  см, а диаметр в среднем составляет  $0,07 \pm 0,016$  см.

**Заключение.** В результате проведенного исследования были выявлены некоторые видовые особенности в строении хода тощекишечного ствола рыжей лисицы, а также определены морфометрические показатели. По полученным данным можно судить о том, что в общем количество ответвлений у данного ствола рыжей лисицы заметно больше, чем у обычных псовых. Это можно использовать в определении видовой принадлежности. Результаты исследования могут быть использованы морфологами, анатомами, ветеринарными специалистами, как теоретическая база анатомии кишечника рыжей лисицы в сравнительном аспекте, ветеринарно-санитарными экспертами для определения фальсификата или испорченной продаваемой продукции, а также студентами ветеринарных высших учебных заведений для ознакомления и изучения сердца сельскохозяйственных животных во время образовательного процесса.

**Литература.** 1. Зеленовский, К. Н. Метод билатеральной рентгенографической визуализации сосудистого русла объёмных органов позвоночных животных / К. Н. Зеленовский, Н. В. Зеленовский, М. В. Щипакин [и др.] // *Ипнология 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. Зеленовский, Н. В. *Анатомия животных: Учебник для вузов* / Н. В. Зеленовский, 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. Зеленовский, 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. Зеленовский, 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.

УДК 636.598:611.3

**СЛОБОДЗЯН Г.В.**, студент

Научные руководители – **Клименкова И.В., Спиридонова Н.В.**, канд. вет. наук, доценты УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

## **ВЛИЯНИЕ АНТИГЕЛЬМИНТНОГО ПРЕПАРАТА НА МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ СТРУКТУРЫ ПЕЧЕНИ И ПОЧЕК ЛАБОРАТОРНЫХ КРЫС**

**Введение.** Ущерб от паразитарных заболеваний в животноводческом секторе складывается из затрат на профилактику, лечение, снижения продуктивности животных, а при высокой степени инвазии – гибели животных. В связи с этим востребованными являются разработки отечественных антигельминтных препаратов в рамках программы импортозамещения, которые характеризовались бы эффективностью при борьбе с гельминтами и безопасностью для организма животных.

Цель исследований – определение степени изменений микроморфологии печени и почек лабораторных крыс как показателей уровня токсичности суспензии «Триклафен».

**Материалы и методы исследований.** Изучение микроморфологии печени и почек при применении суспензии «Триклафен» проводили на трех группах половозрелых крыс – двух подопытных, которые получали препарат в дозе  $5,0 \text{ см}^3$ , что соответствует  $25000,0 \text{ мг/кг}$  и  $0,5 \text{ см}^3$  ( $2500,0 \text{ мг/кг}$ ) соответственно, и контрольной, животным которой вводили по  $5,0 \text{ см}^3$  воды очищенной.

В качестве исследуемых объектов использовались почки и печень, так как эти органы