

полости, образует уздечку языка.

Нитевидные сосочки кенгуру мягкие и в большом количестве покрывают верхушку и тело языка до подушки, на корне их нет. Они придают языку бархатистость.

Конические сосочки представляют собой грубые, длинные выросты слизистой оболочки, расположенные позади подушки языка, ближе к корню, направлены латерокаудально. Сосочки расположены в виде косо поставленной дорожки, длинные (до 0,5 см).

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 подушке, ближе к корню языка, в количестве 3-х штук, они все одинаковые, диаметр 0,1-0,2 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.

Закключение. Данные нашего исследования могут быть использованы в ветеринарной хирургии и при проведении ВСЭ.

Литература. 1. Дойлидов, В. А. *Тропическое животноводство : курс лекций* / В. А. Дойлидов – Витебск : ВГАВМ, 2012. – 76 с. 2. Осипов, И. П. *Атлас анатомии домашних животных* / И. П. Осипов. – М. : Колос, 1977. – 54 с. 3. *Полная иллюстрированная энциклопедия. «Млекопитающие» Кн. 3. The New Encyclopedia of Mammals* / под ред. Д. Макдональда. – М. : Омега, 2007. – С. 436. 4. Bo Beolens, Michael Watkins, and Mike Grayson. *The eponym dictionary of mammals*. – Baltimore : The Johns Hopkins University Press, 2009. – P. 38. – 574 p.

УДК 611:636.934.3

ПОЛОКА М.А., студент

Научный руководитель - **Федотов Д.Н.**, канд. вет. наук, доцент

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

МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ДВЕНАДЦАТИПЕРСТНОЙ КИШКИ У ЕНОТОВИДНЫХ СОБАК

Введение. Тонкий кишечник у животных занимает особое место среди внутренних органов как экологический барьер между экзогенными и алиментарными веществами, обеспечивающий многообразные контакты пищевых, иммунных и других патогенных и сапрофитных агентов с целью сохранения оптимального гомеостаза организма [1].

Цель исследований – определить морфологическую характеристику двенадцатиперстной кишки у енотовидных собак в зоне высокого радиоактивного загрязнения.

Материалы и методы исследований. Морфологические исследования выполнялись на кафедре патологической анатомии и гистологии УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины». Животные отлавливались путем постановки капканов № 1-5. Материал для исследования отбирался от енотовидных собак, обитающих на загрязненной радионуклидами территории заповедника (зона отчуждения). Проведение промеров животных и вскрытие проводились в отделе экологии фауны государственного природоохранного научно-исследовательского учреждения «Полесский государственный радиационно-экологический заповедник».

Результаты исследований. В результате проведенных гистологических исследований установлено, что крипты двенадцатиперстной кишки имели вид узких трубочек, достигающих в длину $58,19 \pm 2,44$ мкм, просвет в них часто не просматривался. Выстилающий их однослойный призматический эпителий заметно ниже эпителия ворсинок

(10,33±0,81 мкм). Цитоплазма и ядра отличались сниженными тинкториальными свойствами. Щеточная каемка просматривалась с трудом. Редко встречались бокаловидные железы. Часто среди эпителиоцитов крипт выявлялись митотически делящиеся формы. В области доньшек крипт наблюдалось компактное скопление мелких клеток Панета. Их ядра имели, как правило, округлую форму, а цитоплазма окрашивалась слабооксифильно. Межкриптные прослойки соединительной ткани слабо развиты и богаты клеточными элементами, свойственными данному виду ткани. Мышечная пластинка слизистой тонкая, не полностью сформирована, просматривалась с трудом. В подслизистой основе, в области перехода пилоруса в двенадцатиперстную кишку, расположены в виде резко сужающейся в каудальном направлении полосы дуоденальные железы. Экзокриноциты их концевых отделов представлены кубическими клетками со слабооксифильной цитоплазмой и округлыми ядрами. Структура ядер отчетлива, хроматин мелкогранулярный, преимущественно с периферической локализацией в кариоплазме. Ядрышки, как правило, расположены в центре ядра. В концевых отделах обнаруживался узкий просвет, как правило, не одинаковый по ширине даже в соседних концевых отделах. В мышечной оболочке более широкий внутренний циркулярный слой, нежели наружный продольный. Прослойки межмышечной соединительной ткани слабо выражены. Серозная оболочка весьма тонкая.

У взрослых енотовидных собак (5-6 лет) общая толщина стенки двенадцатиперстной кишки, как показали данные морфометрии, значительно тоньше – 352,99±5,17 мкм (p<0,05). Наблюдалась тенденция к уменьшению в ней на поле зрения количества ворсинок и крипт, при этом ворсинки были меньшей высоты, отличались полиморфизмом. Высота ворсинок равна 190,65±3,13 мкм. Мышечная оболочка тоньше. Между миоцитами встречались расширенные межклеточные пространства. Межмышечная соединительная ткань выявлялась с трудом. Серозная оболочка без изменений.

Заключение. Таким образом, проведенными морфометрическими и гистологическими исследованиями установлено, что с возрастом, к 5-6 годам, у енотовидных собак имеет место задержка развития ворсинок и крипт двенадцатиперстной кишки.

Литература. 1. Федотов, Д. Н. Частная гистология домашних животных : учебник для студентов по специальности «Ветеринарная медицина» / Д. Н. Федотов, Х. Б. Юнусов, Н. Б. Дилмуродов. – Ташкент : издательство «Fan ziyosi», 2023. – 288 с.

УДК 591.424:599.224

САРОКА Д.Д., студент

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

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

ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ СЕРДЦА И ЛЕГКИХ КЕНГУРУ БЕННЕТТА

Введение. Кенгуру Беннетта (*Dendrolagus bennettianus*) – сумчатое млекопитающее семейства *Macropodidae*. Самцы могут весить от 11,5 кг до 14 кг, самки – от 8 до 10,6 кг. Данный вид кенгуру встречается в северо-восточном Квинсленде (Австралия). Ареал обитания кенгуру ограничен областью между рекой Дейнтри на юге, горой Амос на севере и горой Виндзор на западе. Естественная среда обитания этого вида простирается от высокогорных тропических лесов до низменных прибрежных лесов. Видовое название кенгуру дано в честь австралийского натуралиста Джорджа Беннетта (1804-1893).

Существует шесть видов рода *Dendrolagus*, различающихся пропорциями тела, черепом, зубами и другими признаками, так что их можно разделить на более примитивную группу (*D. inustus* и *D. lumholtzi*) и группу с последовательно увеличивающимся комплексом производных признаков (*D. ursinus*, *D. matschiei* и *D. dorianus*). Положение *D. bennettianus* неясно; несмотря на сохранение примитивных черт, у него могут быть некоторые производные признаки, общие с видом *D. ursinus*.