

результате постнатального образования краниального края имеет трехгранную форму. В дистальной части тело в поперечном сечении принимает более округлые очертания. На основании проведенных исследований, мы выяснили, что на дистальном конце имеется блоковидная суставная поверхность, разделенная на две части гребнем. Медиально на блоке располагается лодыжка. На латеральном крае находится снабженная суставной фасеткой малоберцовая вырезка, предназначенная для сочленения с дистальным концом малоберцовой кости.

В результате проведенных исследований мы обнаружили, что малоберцовая кость у кошки сибирской породы является тонкой и уплощенной. На теле малоберцовой кости различают дорсальную и каудальную поверхности, а на дистальной – латеральную и медиальную. Также мы выяснили, что находящаяся на проксимальном конце утолщенная головка не доходит до бедренной кости, а соединяется с латеральным мышцелком большеберцовой кости посредством суставной поверхности головки. Мы установили, что дистальный эпифиз малоберцовой кости заканчивается латеральной лодыжкой, которая с помощью суставной поверхности соединяется с блоком большеберцовой кости. На латеральной, свободной поверхности лодыжки имеются два заметных бугорка, между которыми наискось проходит бороздка для сухожилия длинной малоберцовой мышцы. Каудально имеется еще одно углубление для прикрепления сухожилий бокового разгибателя пальцев и короткой малоберцовой мышцы.

Заключение. Таким образом, мы установили особенности строения зейгоподия тазовой конечности кошки сибирской породы, определив морфометрические показатели больше- и малоберцовой костей. Полученные данные расширяют данные породной анатомии мелких домашних плотоядных, а также могут быть использованы ветеринарными хирургами и специалистами визуальной диагностики.

Литература. 1. Былинская, Д.С. Рентгеноанатомия свободного отдела тазовой конечности щенков / Д.С. Былинская, К.Д. Поплавская // *Материалы международной научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Знания молодых для развития ветеринарной медицины и АПК страны»*, 2019 – С. 229-231. 2. Стратонов А.С. Васкуляризация области голени и стопы у свиней пород ландрас и йоркшир в сравнительном аспекте / А.С. Стратонов, М.В. Щипакин // *Международный вестник ветеринарии*. 2019. – № 2. – С. 111-115. 3. Хватов, В.А. Особенности анатомии мышц коленного сустава козы англо-нубийской породы / Хватов В.А., Васильев Д.В., Былинская Д.С., Стратонов А.С. // *Материалы национальной научной конференции профессорско-преподавательского состава, научных сотрудников и аспирантов*. – СПбГУВМ. 2021. – С. 108-110.

УДК 619:611.018.61:639.215.2

КОВАЛЕНКО И.И., студент

Научный руководитель - **МАЗУРКЕВИЧ Т.А.**, д-р вет. наук, доцент

Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, г. Киев, Украина

МИКРОСТРУКТУРА ПОЧКИ ЗЕРКАЛЬНОГО КАРПА

Актуальность проблемы. В отличие от высших позвоночных, которые имеют компактные тазовые почки (метанефрос), у половозрелых пресноводных рыб почки более примитивны – туловищные (мезонефрос) [1].

Почки имеют вид лентовидных тяжей красного цвета, расположенных между позвончиком и плавательным пузырем. В почке различают передний (главная почка), средний и задний отделы. Два последних отдела имеют существенное значение для выделения и осморегуляции, а передний – является главным органом кроветворения у рыб [1, 2].

Структурно-функциональной единицей почки рыб, как и почки млекопитающих, является нефрон (почечный каналец). Однако нефрон у рыб имеет более простое строение [3].

Нашим заданием было изучить микроструктуру почки зеркального карпа.

Материалы и методы исследований. Материал для исследований отбирали от карпов приобретенных на Демеевском рынке г. Киева. При выполнении работы использовали классические методы гистологических исследований [4].

Результаты исследований. Внешне почка покрыта капсулой, которая образована рыхлой соединительной тканью. Под капсулой почки находится ее паренхима. Она сформирована почечными тельцами и почечными канальцами, которые образуют структурно-функциональную единицу почки нефрон. Нефрон – это трубочка, которая начинается слепо, формируя капсулу нефрона (боуменова капсула или капсула Шумлянско-Боумана). Последняя окружает сосудистый клубочек и вместе с ним формирует почечное (мальпигиево) тельце. Стенка боуменовой капсулы образована двумя листками. Наружный листок четко выражен, ядра образующих его клеток вытянутые. Внутренний листок капсулы тесно срастается со стенкой капилляров почечного клубочка, поэтому его трудно дифференцировать. Через стенку капилляров, базальную мембрану и внутренний листок капсулы нефрона фильтруется плазма крови и образуется первичная моча, которая накапливается в пространстве между двумя листками капсулы нефрона.

Капсула нефрона продолжается в почечный каналец, который сильно извивается, оплетая почечное тельце. Стенка этого отдела нефрона образована цилиндрическим эпителием. Ядра эпителиоцитов – круглые с четко выраженными комочками хроматина и довольно крупным ядрышком, расположены ближе к базальному полюсу. Цитоплазма клеток мутная с темно-розовым оттенком. Здесь происходит реабсорбция первичной мочи.

Почечные канальцы впадают в собирательные трубочки.

У рыб в почках (особенно в главной почке) происходит кроветворение. Пространство между канальцами заполнено ретикулярной тканью. В ее петлях размещаются клетки крови.

Заключение. Проведенные нами исследования свидетельствуют, что микроструктура почки карпа подобна таковой почек отдельных видов костистых рыб, данные о которой есть в указанных выше работах. Выявленные различия касаются только эпителия почечных канальцев.

Литература. 1. Анисимова И. М., Лавровский В. В. *Ихтиология: Учеб. пособие для с.-х. вузов.* – М.: Высшая школа, 1983. – 255 с. 2. Клименко О. М., Хомич В. Т., Вовк Н. І., Грициняк І. І. *Атлас гістології і гістохімії прісноводних риб.* – Дніпропетровськ: Поліграфіст, 1999. – 69 с. 3. Чукаловская Р. Н. *Гистология рыб: Учеб. пособие для практ. занятий.* – Л., 1971 – 18 с. 4. Горальський Л. П., Хомич В. Т., Кононський О. І. *Основи гістологічної техніки і морфофункціональні методи дослідження у нормі та при патології.* – Житомир: Полісся, 2011. – 252 с.

УДК 636.934.3:611.33/34

КОВАЛЬКОВА П.Ф., ВЕЛЮГА А.Д., студенты

Научные руководители - **ЯКИМЕНКО Л.Л., ЯКИМЕНКО В.П.,** канд. вет. наук, доценты
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»,
г. Витебск, Республика Беларусь

АНАТОМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ ЕНОТОВИДНОЙ СОБАКИ

Введение. Енотовидная собака является одним из малоизученных диких животных, проживающих на территории Западной и Восточной Европы. Территория Беларуси не является природным ареалом обитания данного вида, но к настоящему времени енотовидная собака прошла акклиматизацию, довольно хорошо размножилась и расселилась по всей территории Республики Беларусь [1, 2, 3]. Количество особей, обитающих в охотничьих угодьях нашей страны, составляет 13400 [1]. Полученные нами результаты исследований позволяют расширить знания о закономерностях строения органов данного вида животных,