

полученные нами размерные показатели кишок несколько с ними разнятся [1, 2]. Данное обстоятельство можно объяснить возрастными и породными особенностями кроликов.

Литература. 1. *Анатомия кролика* / В. Н. Жеденов [и др.]; под ред. В. Н. Жеденова. – Москва : Советская наука, 1957. 2. *Анатомо-топографические особенности строения толстой кишки кролика породы немецкий великан* / М. В. Щипакин [и др.] // *Ипнология и ветеринария*. – 2017. – №4 (26). – С. 92–95.

УДК:611.718.5/.6:636.81

КАЮМОВА Э.И., студент

Научный руководитель - **ХВАТОВ В.А.**, ассистент

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

АНАТОМО-ТОПОГРАФИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ЗЕЙГОПОДИЯ ТАЗОВОЙ КОНЕЧНОСТИ КОШКИ СИБИРСКОЙ ПОРОДЫ

Введение. Изучение видовых и породных особенностей строения организма животных имеет большую теоретическую значимость. Полученные в результате таких исследований данные существенно обогащают сравнительную анатомию мелких домашних плотоядных. Знания о видовых особенностях могут быть полезными для проведения ветеринарно-санитарной экспертизы при различных фальсификациях. Цель работы – определить анатомо-топографические особенности строения зейгоподия тазовой конечности кошки сибирской породы.

Материалы и методы исследований. Исследования проводили на кафедре анатомии животных ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины». Объектом для исследования послужили 5 трупов кошки сибирской породы в весовой категории около 4-5 кг. Исследование проводилось с помощью тонкого анатомического препарирования объектов исследования, отделения костей периферического скелета от позвоночного столба, отделения каждого костного звена от суставов и между собой. Исследуемый материал подвергался 5-часовой варке. Во время варки каждые 30 минут проверяли состояние костей и мягких тканей на них. После этого проводили еще одну механическую очистку костей от мягких тканей и получали практически очищенные кости. Последним этапом очистки костей был коррозивный метод с использованием сильной концентрированной щелочи.

Результаты исследований. В результате проведенных исследований мы установили, что кости голени кошки сибирской породы состоят из большеберцовой и малоберцовой костей, проходящих параллельно друг другу. Их длина была определена с помощью морфометрии, она составила $9,10 \pm 0,90$ см – большеберцовая, $3,35 \pm 0,36$ см – малоберцовая. Также выяснили, что большеберцовая кость, несмотря на небольшие породные различия, в целом значительно толще малоберцовой кости. Между костями находится межкостное пространство голени, которое у кошки остается достаточно широким на всей длине костей.

Мы определили, что большеберцовая кость кошки сибирской породы несет на проксимальном конце два мышелка, латеральный и медиальный, которые разделены подколенной вырезкой и межмышцелковым возвышением. Суставные поверхности мышцелков находятся примерно на одном уровне; латеральный мышцелок более округлый и крупнее медиального, имеющего овоидную форму. Бугорки межмышцелкового возвышения – латеральный и медиальный, достаточно невысокие. На латеральном мышцелке каудолатерально имеется фасетка для сочленения с малоберцовой костью. Краниально от мышцелков располагается шероховатость большеберцовой кости, которая является проксимальным окончанием гребня большеберцовой кости. Также мы выяснили, что латерально от шероховатости проходит разгибательный желоб. Тело большеберцовой кости у кошки изучаемой породы слегка выгнуто краниально. Его проксимальная часть в

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].