

УДК 611.345:636.92

ДРОЗД Е.О., студент

Научный руководитель - **РЕВЯКИН И.М.**, канд. биол. наук, доцент

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

НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ КИШЕЧНИКА КРОЛИКА

Введение. Система органов пищеварения у любого сельскохозяйственного животного, с позиции продуктивности, является одной из основополагающих, так как именно в ней происходит расщепление и всасывание питательных веществ. При этом основные процессы пищеварения осуществляются в кишечнике. Данный компонент системы состоит из двенадцатиперстной, тощей, подвздошной, слепой, ободочной и прямой кишок, которые у разных биологических видов развиты неодинаково.

Кролик, в отличие от других сельскохозяйственных животных, является еще и лабораторным видом. Наличие в составе его слепой кишки аппендикса может служить обстоятельством, позволяющим проводить тренировочные операции для его удаления. В связи с этим, знания анатомии кишечника являются полезными не только с позиции врача ветеринарной медицины, но и с позиции медицинской практики.

Материалы и методы исследований. Объектом исследования послужили кролики в возрасте от 6 до 9 месяцев ($n=9$), выращенные в частном хозяйстве. Основными методами исследований явились анатомическое описание и морфометрия с последующей статистической обработкой.

Результаты исследований. В результате проведенного исследования было установлено, что первая из кишок – двенадцатиперстная, лежит у кролика справа под позвоночником, образуя здесь длинную петлю, вершина которой заходит в правый пах. Ее длина в исследуемой выборке составила $23,00 \pm 0,471$ см или 4,01% по отношению к длине всего кишечника.

Тощая кишка берет начало в левой половине брюшной полости и образует большее количество не имеющих постоянной топографии петель. Данная кишка, при абсолютной длине $296,67 \pm 8,849$ см или 51,68% является самым длинным элементом кишечника. В отличие от нее, следующая кишка – подвздошная, сильно укорочена. При длине $41,89 \pm 2,486$ см (7,30%) она не образует петель и, начинаясь в области левого подвздоха, проходит под поясничными позвонками и заканчивается в правом подвздохе.

Начальной кишкой толстого отдела является слепая, которая сильно развита и занимает задние 2/3 брюшной полости. Суженный конец слепой кишки переходит в сильно развитый отросток – аппендикс. У исследованных нами животных длина этой кишки составила $43,89 \pm 1,495$ см или 7,65% от общей длины кишечника. При этом, длина аппендикса оказалась равной $12,67 \pm 0,471$ см, что составляет 28,86% от длины слепой кишки.

Ободочная кишка кролика визуально подразделяется на две части. Ее начальная часть более широкая, содержит три ряда теней и карманов. Суженная конечная часть, в отличие от начальной, имеет только одну тень и один ряд карманов. Такая дифференцировка органа дала основания некоторым авторам для подразделения ее на большую и малую ободочные кишки [1, 2]. Располагается кишка в нижней части брюшной полости, где большая ободочная кишка образует неполную петлю. Малая ободочная кишка в правом подвздохе поднимается дорсально и следует каудально, после чего в поясничной области образует петлю. После нее следует прямая кишка.

В нашем исследовании мы не дифференцировали ободочную кишку на большую и малую. Кроме того, не удалось четко установить границу прямой кишки. В виду этого, суммарная длина ободочной и прямой кишок оказалась равной $162,33 \pm 4,919$ см или 28,28% от длины кишечника.

Заключение. Таким образом, проведенное нами исследование, в общем, подтвердило особенности топографии кишечника кролика, изложенной в работах других авторов. Однако,

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