

Отбор образцов для лабораторной диагностики бактериальных и вирусных болезней животных : учебно-методическое пособие / И. Н. Громов, В. С. Прудников, П. А. Красочко [и др.] ; Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск : УО ВГАВМ, 2020. – 64 с. 3. Саркисов Д. С. Микроскопическая техника : рук. для врачей и лаборантов ; под ред. Д. С. Саркисова, Ю. Л. Петрова. – М.: Медицина, 1996. – 544 с. 4. Стрельцов, В. А. Постинкубационный онтогенез поджелудочной железы у кур финального гибрида яичного кросса Иза-Браун / В. А. Стрельцов, Н. С. Ткачева // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2015. – № 6(56). – С. 258-261.

УДК 591.42/.46:599.322.2

**СЫЧ Е.Д.**, студент

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

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

## **АНАТОМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ДЫХАТЕЛЬНОЙ И МОЧЕВЫДЕЛИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМ БЕЛКИ ОБЫКНОВЕННОЙ**

**Введение.** На территории Республики Беларусь белка обыкновенная является широко распространенным видом. В средней полосе Беларуси белок больше, чем на севере и юге страны. На юге республики (Гомельская, Брестская и южная часть Минской областей) белки представлены подвидом *S. v. Kessleri*, мех у них красно-бурый. На севере республики (Минская, Витебская области) – *S. v. Fedjuschini*, мех серый с примесью буроватых и палевых оттенков. Целью наших исследований являлось изучение анатомических особенностей дыхательной и мочевыделительной систем белка обыкновенной.

**Материалы и методы исследований.** Исследование проводилось на павшем самце белка обыкновенной. Проводились аутопсия, замеры внутренних органов с помощью штангового циркуля, миллиметровой ленты и лабораторных весов.

**Результаты исследований.** Дыхательная система белка обыкновенной представлена носовой полостью, носоглоткой, гортанью, трахеей и легкими.

При исследовании установлено, что гортань образована подвижными соединяющимися хрящами, которые прикреплены к мышечному гребню, который находится дорсально и имеет одинаковую высоту по всей длине. Изнутри гортань выстлана слизистой оболочкой, формирующей желудочки и складки, которые направлены вентрально. Размеры: длина – 0,6 см; ширина – 0,5 см.

Соотношение шейного и грудного отдела трахеи составляет 1 к 2. Длина трахеи составила 3,8 см до бифуркации. Бифуркация трахеи на уровне 5-го грудного позвонка. Трахея состоит из 23 гиалиновых хрящей в форме незамкнутого С-образного кольца шириной 0,7 см, при переходе к задней стенке сужается, сохраняясь по всей окружности трахеи.

Легкие имеют форму сплющенного конуса (треугольника). Левое легкое на доли не разделяется. Правое легкое имеет 4 доли – краниальную, среднюю, которая образует выступ влево «язычок», каудальную и добавочную. Отсутствует разделение долей на дольки. Вес легких составил – 5,92 г.

Мочевыделительная система представлена почками, мочеточниками, мочевым пузырем и мочеполовым каналом.

Почки гладкие, многососочковые, бобовидной форма, расположены в поясничной области в забрюшинном пространстве с обеих сторон позвоночного столба. Краниальный конец правой почки достигает 14-го грудного позвонка, а левой – 1-го поясничного позвонка, причем конец левой почки соответствует воротам правой почки. Размеры: длина – 2,4 см; ширина – 1,3 см; вес: правой – 1,23 г, левой – 1,08 г.

Мочеточники тонкие. Каждый мочеточник проходит вентрально от поясничной группы мышц и открывается в стенку мочевого пузыря дорсолатерально, вблизи его шейки.

Форма мочевого пузыря грушевидная, размер изменяется в зависимости от наполнения. Длина ненаполненного мочевого пузыря составляет 2 см, ширина: к верхушке – 1,3 см, к шейке – 0,9 см; вместимость – около 10 мл. Стенка тонкая.

Мочеполовой канал (уретра) начинается от шейки мочевого пузыря вблизи краниальной границы входа в тазовую полость, делает резкий поворот вентрально, огибает седалищную дугу, выходит из тазовой полости, следует по вентральной поверхности полового члена и открывается отверстием на головке полового члена.

**Заключение.** Таким образом, нам удалось выяснить особенности строения органов дыхательной и мочевыделительной систем белки обыкновенной. Результаты исследования можно использовать в диагностической и лечебной практике ветеринарного врача, а также при проведении ветеринарных экспертиз.

**Литература.** 1. Савельева, А. Ю. *Практикум по анатомии декоративных и экзотических животных* / А. Ю. Савельева. – Красноярск : Краснояр. гос. аграр. ун-т, 2018. – 284 с. 2. Петренко, В. М. *Сравнительная анатомия почек и селезенки у грызунов* / В. М. Петренко // *Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований*. – 2016. – № 6, Ч. 4. – С. 710–713. 3. *Features of the topographic anatomy of the rat trachea and the possibility of performing surgical interventions [Electronic resource]* // *Mode of access: <https://www.researchgate.net/publication/327945393> Features of the topographic anatomy of the rat trachea and the possibility of performing surgical interventions*/. – *Date of access: 28.03.2023.*

УДК 591.434: 639.112.3

ТУКАЕВА Ю.А., студент

Научный руководитель – Былинская Д.С., канд. вет. наук, доцент

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

## **ОСОБЕННОСТИ МОРФОЛОГИИ И ВАСКУЛЯРИЗАЦИИ ТОНКОЙ И ТОЛСТОЙ КИШКИ БОБРА ОБЫКНОВЕННОГО**

**Введение.** Обыкновенный или речной бобр – полуводный грызун, населяющий водоемы Европы и Азии. В длину бобр может достигать полутора метров, а весить от 10 до 30 кг, что делает его крупнейшим грызуном после капибары. Обыкновенный бобр питается исключительно растительной пищей, что явно отражается в анатомическом строении его желудочно-кишечного тракта. Цель исследования – изучить анатомию и артериальную васкуляризацию тонкой и толстой кишки бобра обыкновенного.

**Материалы и методы исследований.** Исследование проводили на кафедре анатомии животных ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины». Материалом для исследования послужили комплексы внутренних органов бобра обыкновенного. Использовали морфометрический метод исследования, тонкое анатомическое препарирование.

**Результаты исследований.** Кишечник бобра представлен тонким отделом, куда входит двенадцатиперстная, тощая, подвздошная кишка, и толстым, состоящим из слепой (вершина, отросток, тело), ободочной (ампула) и прямой кишок.

В результате проведенной морфометрии установили, что длина тонкой кишки превышает длину толстой в 1,84 раза и составляет в среднем  $443,90 \pm 17,64$  см. Самым длинным отделом тонкой кишки является тощая кишка, ее длина составляет 82,77% от общей длины тонкой кишки. В толстой кишке максимального развития получает ободочная кишка, длина которой составляет 69,48% от общей длины толстой кишки. Слепая кишка напоминает по форме гигантскую запяную. Она имеет широкое основание (головку), тело и верхушку слепой кишки, которая заканчивается тонким червеобразным отростком,