

не испытывает должной нагрузки. С учетом того факта, что скелет, помимо опорной функции, выполняет роль депо минеральных веществ и кроветворения, снижение нагрузки может затрагивать и нормальную работу других органов.

**Литература.** 1. Ревякин, И. М. Морфофункциональная оценка мышц действующих на плечевой сустав у американской норки и домашней кошки в связи со способом хождения и образом жизни / И. М. Ревякин, М. С. Таканова // Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины» : научно-практич. журнал. – Витебск, 2011. – Т. 47, – № 1. – С. 289–293. 2. Ревякин, И. М. Дефекты волосяного покрова норки / И. М. Ревякин, В. А. Герасимчик // Наше сельское хозяйство. – 2015. – № 22. – С. 74–77. 3. Ревякин, И. М. Особенности топографии и макрокомпозиции щитовидной железы клеточной американской норки / И.М. Ревякин, Я.С. Демченко // Ученые записки учреждения образования «Витебская государственная академия ветеринарной медицины» : научно-практический журнал. – Витебск, 2017. – Т.53, вып. 2. – С. 182–185.

УДК 599.742.3:591.461.2

**ГОРОШКОВА Е.С.**, студент

Научный руководитель - **ЯКИМЧИК А.Ф.**, ст. преподаватель

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

## **АНАТОМИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ ПОЧЕК ОБЫКНОВЕННОЙ НОСУХИ**

**Введение.** Каждый год специалисты в области ветеринарии сталкиваются с необходимостью лечения диких и даже экзотических животных. Выявление анатомических особенностей строения жизненно важных органов таких зверей поможет нам в развитии медицины. У нас особый интерес вызвала обыкновенная носуха, родом из Южной Америки. Этот удивительный зверёк относится к семейству енотовые. Носухи всеядны, но предпочитают мясную пищу. В отличие от других енотовых ведут преимущественно дневной образ жизни.

**Материалы и методы исследований.** Целью нашего исследования стало изучение анатомических особенностей почек обыкновенной носухи. Материал для исследования мы отобрали от 3 взрослых самцов. Методика исследования включала препарирование, морфометрию и фотографирование.

**Результаты исследований.** Почки (*ren, nephros*) - парный паренхиматозный орган красно-бурого цвета. Имеют следующие анатомические части: дорсальная и вентральная поверхности (*facies dorsalis et ventralis*) краниальный и каудальный концы (*extremitas cranialis et caudalis*), латеральный и медиальный края (*margo lateralis et medialis*), на медиальном крае имеется углубление - ворота почки (*hilus renalis*). В ворота почки входят печеночная артерия, нервы; выходят почечная вена, лимфатические сосуды и мочеточник. Ворота ведут в почечный синус (*sinus renalis*) - полость, к которой прилежат почечные чашечки, лоханка и сосуды.

Функции почек: выделительная, метаболическая, эндокринная и другие.

Снаружи почка покрыта фиброзной капсулой (*capsula fibrosa*), которая соединяется с паренхимой почки. Эта капсула содержит гладкие волокна мышц, их сокращение способствует фильтрации плазмы и выведению мочи. Фиброзная капсула окружена жировой капсулой (*capsula adiposa*), а с вентральной поверхности, кроме того, покрыта серозной оболочкой. Почка расположена между поясничными мышцами и пристенным листком брюшины, то есть ретроперитонеально.

Кровоснабжаются почки через крупные почечные артерии, в которые поступает до 15-30% крови, выталкиваемой в аорту левым желудочком сердца. Иннервируется блуждающим и симпатическим нервами.

По результатам моих исследований были выявлены следующие морфологические особенности почек носухи:

Почки бобовидной формы, 4 см в длину (от краниального конца до каудального).

Гладкие, однососочковые - полное слияние корковой и мозговой зон отдельных почечек. На разрезе границы между пирамидами слабо заметны. Один общий сосочек опущен в лоханку.

На разрезе почки различают 3 зоны: корковая, пограничная и мозговая.

Корковая зона (*cortex renis*) - наружный слой бурого цвета, который покрывает основание пирамид и внедряется между ними в виде почечных столбов (*columnae renales*).

Пограничная зона – темная линия между корковой и мозговой зоной, содержит дуговые сосуды и нервы.

Мозговая зона (*medulla renis*) - светлый внутренний слой, содержит собирательные трубочки и протоки, объединяющиеся в сосочковые каналы (*ductus papillares*).

Топография почек носухи: обе почки лежат в поясничной области на уровне 1-3 поясничных позвонков.

**Заключение.** По результатам нашего исследования было выявлено, что почки обыкновенной носухи имеют свои видовые особенности, в целом схожие с особенностями почек собаки.

**Литература.** 1. *Анатомия домашних животных / И.В Хрусталева, Н.В. Михайлов, Я.И. Шнейберг и др.; Под ред. И. В. Хрусталевой. М.: Колос, 1994. - С. 594-601.*

УДК:611.132.1:636.73

**ГРЕБЕННИКОВА Е.Р.**, студент

Научный руководитель - **ГЛУШОНОК С.С.**, канд. вет. наук, ассистент

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

## **МОРФОЛОГИЯ КРОВЕНОСНОГО РУСЛА ЛЕГКИХ СОБАК ПОРОДЫ ЗАПАДНОСИБИРСКАЯ ЛАЙКА**

**Введение.** Западносибирская лайка очень популярная порода собак среди охотников, так как отличается высокими качествами, необходимыми для охоты на крупного зверя, такими как смелость, выносливость, умение выследить жертву и выгнать ее на охотника. Имея такой образ жизни животному необходимы сильные и здоровые органы, особенно дыхательной системы, в связи с этим мы решили изучить кровоснабжение легких у данных собак.

**Материалы и методы исследований.** Работа была выполнена нами на кафедре анатомии животных ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины». В качестве изучаемого материала нами использовались трупы собак породы западносибирская лайка в возрасте от 1 года до 3 лет, павших от внутренних незаразных болезней в количестве 5 штук. Материал доставляли из ветеринарной клиники ООО «Друзья» г. Санкт-Петербург.

Для изучения особенностей морфологии кровеносного русла легких у собак породы западносибирская лайка, мы использовали комплекс анатомических методов исследования: тонкое анатомическое препарирование, морфометрию, фотографирование, вазорентгенографию и методику изготовления коррозионных препаратов с использованием безусадочных пластмасс акрилового ряда и просветленных препаратов. Измерения проводили при помощи электронного штангенциркуля и измерительной линейки.

**Результаты исследований.** В ходе исследования мы установили, что легкие у западносибирской лайки получают кровь из двух различных сосудистых систем. Первая из которых относится к малому кругу кровообращения и представлена легочными артериями, а вторая берет свое начало из большого круга кровообращения и представлена бронхиальными