

дифференцируются визуально. Длина двенадцатиперстной – 4,5 см, тощей – 27,5 см, толстого кишечника в целом – 16 см.

Печень разделена на две доли – правую и левую. Желчный пузырь расположен за пределами печени. Желчный проток отходит от передней стенки. Поджелудочная железа лежит в области перехода желудка в двенадцатиперстную кишку. Визуально трудно дифференцируется.

Выделительная система представлена почками. Почка у рептилий метанефрического типа. Разделены на доли. Располагаются в задней четверти тела. Правая расположена несколько выше левой. Размер левой почки – 10,5 см, правой – 13 см.

Репродуктивная система самок представлена яичниками, яйцеводами. Яичник вытянутой формы, четко визуализируются желтые тела. Длина левого – 8 см, правого – 12 см. Яйцеводы впадают в клоаку.

**Заключение.** Таким образом, в результате проведенного исследования нам удалось выяснить особенности строения внутренних органов королевского полоза, в частности системы пищеварения, дыхания, размножения и кровеносной системы.

**Литература.** 1. Васильев, Д. Б. *Ветеринарная герпетология* / Д. Б. Васильев. – Москва : Аквариум-Принт, 2016. – 420 с. 2. Стоянов, Л. А. *Анатомия и физиология дыхательной и сердечно-сосудистой систем рептилий* / Л. А. Стоянов // *Vetpharma*. – 2013. – № 2. – С. 80–83. 3. Marja Kik, J.L.. *Reptile cardiology: a review of anatomy and physiology, diagnostic approaches, and clinical Disease* / J. L. Marja Kik, Mark A. Mitchell // *Seminars in Avian and Exotic Pet Medicine*. – 2005. – Vol. 14, № 1. – P. 52-60.

УДК 636.045:611.36

**ВОЛОСЮК Я.О.**, студент

Научный руководитель – **Волосевич Д.П.**, ассистент

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

### **МОРФОЛОГИЯ ПЕЧЕНИ СЕРОЙ КРЫСЫ (*RATTUS NORVEGICUS*)**

**Введение.** Серая крыса – млекопитающее животное отряда грызуны, семейство мышиные. Синантропное, космополитное животное. Длина тела без учета хвоста до 25 см (с хвостом до 40 см), масса тела – до 500 г. Уши маленькие прижатые. Шерсть короткая серого цвета. Обладает большой адаптивностью, легко содержится в лабораторных и домашних условиях. Исследования диких крыс в Нью-Йорке показали, что популяции, живущие в разных районах, могут со временем эволюционировать, приобретая различные геномные профили.

В дикой природе серые крысы предпочитают селиться возле воды. В антропогенных ландшафтах выбирают в основном влажные места: канализации, подвалы, парки, сады, рыбопродукционные пруды и т.д., так как не переносят обезвоживания. В неволе продолжительность жизни составляет до 4 лет. В поисках пищи способны преодолевать большие расстояния, маршрут которых запоминают, обладая большой способностью к обучению. Имеют хорошо развитое обоняние, большую тактильную чувствительность. Высоко прыгают, хорошо плавают и ныряют, лазят по вертикальным поверхностям.

Питаются растительной и животной пищей, с преимущественным преобладанием последней. Очень прожорливы.

**Материалы и методы исследований.** Объектом исследования послужила печень крысы серой. Методы исследований включали описание и морфометрию.

**Результаты исследований.** В ходе проведенного исследования было установлено, что печень у крыс довольно крупная. На ней различают две поверхности: диафрагмальную и висцеральную. На висцеральной поверхности расположены ворота печени, являющиеся местом входа сосудов, нервов и выхода печеночных протоков.

Печень со стороны висцеральной поверхности соприкасается со следующими органами: желудком, двенадцатиперстной кишкой (нисходящий участок), поджелудочной железой, ободочной кишкой (поперечное положение), правой почкой, селезенкой и правым надпочечником.

В печени выделяется несколько долей: левая латеральная, правая, хвостатая и срединная. Со стороны диафрагмальной поверхности заметны три доли: срединная, левая латеральная и правая. Со стороны висцеральной поверхности видны все доли.

Левая доля занимает левое подреберье и прикрывает собой 2/3 желудка. В то же время, сама доля частично прикрыта левой срединной долей.

Срединная доля является самой крупной и расположена сразу под диафрагмой, занимая большую часть париетальной поверхности органа. Крупной вырезкой подразделена на левую и правую доли, из которых левая меньше.

Правая доля расположена в правом подреберье и подразделена горизонтальной вырезкой на две части: дорсальную и вентральную. С париетальной поверхности почти полностью прикрыта правой срединной долей. На вентральной части имеется почечное вдавление.

Хвостатая доля – самая маленькая, расположена вентральнее левой латеральной доли около пищевода, вырезкой подразделяется на 2 части: дорсальную и вентральную. Обе части прикрыты малым сальником и лежат с обеих поверхностей желудка.

Желчный пузырь отсутствует. Каждая доля имеет свой собственный печеночный проток, при слиянии которых формируется общий желчный проток.

**Заключение.** Таким образом, в ходе проведенного исследования было установлено, что печень у крысы довольно крупная, сильно разделена на доли, желчный пузырь отсутствует.

**Литература.** 1. Ноздрачев, А. Д. *Анатомия крысы : учеб. пособие / А. Д. Ноздрачев, Е. Л. Поляков. – СПб. : изд-во «Лань», 2001. – 464 с.* 2. Рыльников, В.А. *Серая крыса (Rattus norvegicus Berk.). Экологические основы и подходы к управлению численностью / В.А. Рыльников. – М. : НЧНОУ «Институт пест-менеджмента», 2010. – 367 с.*

УДК 635.24:34.76.1

**ВОРОБЬЕВА В.С.**, студент

Научный руководитель – **Мельников С.И.**, канд. вет. наук, ассистент

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

## **АНАТОМИЯ ПОЗВОНОЧНОГО СТОЛБА ПУМЫ**

**Введение.** Пума является хищным животным из семейства кошачьих. Ареал обитания преимущественно в Северной и Южной Америке. Длина тела животных в среднем составляет 100-180 см, при длине хвоста 60-75 см, высоте в холке 61-76 см и весе до 105 кг (самцы). Тело у пумы гибкое и удлинённое, конечности невысокие, голова сравнительно небольшая. Тазовые конечности заметно массивнее грудных. Хвост длинный, мускулистый, равномерно опушённый. Конечности широкие, с острыми кривыми втяжными когтями; на стопах по четыре пальца, на кисти – по пять. Втяжные когти используются для захвата и удержания добычи, а также для лазания по деревьям. Мякиши пальцев овальные, на стопе три отчётливых доли – общая черта для всех кошек. При изучении литературных данных мы пришли к выводу, что данная область, а именно позвоночный столб пумы, изучен недостаточно полно. Именно позвоночный столб выполняет важную роль в формировании животного и является основой для ее образа жизни. Цель работы – изучить морфофункциональные особенности позвоночного столба пумы и произвести морфометрические данные этого отдела.

**Материалы и методы исследований.** Материалом исследования послужил труп пумы, доставленный из зоопарка г. Санкт-Петербурга, в возрасте пяти лет. В качестве методов