

ветвления, а также получена морфометрическая характеристика основных артерий. Наиболее крупными ветвями плечевого ствола являются плечеголовная артерия, ствол общих сонных артерий и сами общие сонные артерии, диаметр которых составляет 71%, 51% и 47% от диаметра плечевого ствола соответственно.

**Литература.** 1. *Анатомия северного оленя* / В. Г. Шелепов, Н. В. Зеленовский, А. С. Донченко [и др.]. – Новосибирск: Агронаука, 2023. – 411 с. 2. *Былинская, Д. С. Анатомия венозного протока у плода северного оленя* / Д. С. Былинская, М. В. Щипакин, В. А. Хватов // *Иппология и ветеринария*. – 2022. – № 4(46). – С. 51–57. 3. *Компьютерная томография общей сонной артерии и ее ветвей у кошки бенгальской породы* / Д. В. Васильев, Д. С. Былинская, В. А. Хватов, М. В. Щипакин // *Материалы национальной научной конференции профессорско-преподавательского состава, научных сотрудников и аспирантов СПбГУВМ, Санкт-Петербург, 25–29 января 2021 года*. – Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины, 2021. – С. 16–18. 4. *Малкова Н. Н., Малков Н. А. Динамика роста костей тазовой конечности северного оленя в плодном онтогенезе*. – Благовещенск, 2012. – С. 11–12. 5. *Маценович, А. А. Экстраорганные артерии суставов грудной конечности свиней* / А. А. Маценович // *Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»*. – 1998. – Т. 34, № 1. – С. 365–366.

УДК 57.591.4

**ЛЮТЫЧ В.А.**, студент

Научный руководитель – **Лях А.Л.**, канд. вет. наук, доцент

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

## **МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТОНКОГО КИШЕЧНИКА, ПЕЧЕНИ И ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ РЫСИ ЕВРОПЕЙСКОЙ**

**Введение.** Рысь европейская – хищное млекопитающее семейства кошачьих, широко распространена в лесной зоне Евразии. Рысь не является домашним животным, однако ее часто можно увидеть в зоопарках и частных зверинцах. С учетом того, что данное животное занесено в Красную книгу РБ, оно представляет особый интерес для научного исследования. Помимо этого, важно знать видовую анатомию рыси, для создания ей подходящих условий содержания и кормления в неволе, а также для проведения диагностических и лечебных ветеринарных манипуляций.

Целью наших исследований стало выявление морфологических особенностей органов пищеварения рыси европейской.

**Материалы и методы исследований.** Материалом для исследований послужили внутренние органы взрослого самца рыси европейской, а именно: печень, поджелудочная железа, желчный пузырь, тонкий кишечник. Методика изучения этих органов включала в себя анатомическое описание внешнего вида органов и их анатомических частей, замеры ширины и длины отдельных структур.

**Результаты исследований.** Печень рыси имела следующие морфометрические параметры: длина 11,5 см, ширина 13,5 см. Печень темно-красного цвета, имеет четко выраженное дольчатое строение за счет глубоких вырезок, доходящих практически до ворот органа. Ее анатомическое строение характерно для печени хищных животных. Четкое разделение на левую и правую доли. Левая доля делится на латеральную и медиальную доли. Левая латеральная доля: длина 11 см, ширина 7 см, крупная, на вентральном краю заметны два рассечения: медиальное – глубиной 4 см, латеральное – глубиной 2 см. Левая медиальная доля: длина 7 см, ширина 4,5 см, четко отделена от левой латеральной и квадратной долей глубокими вырезками, по форме напоминает треугольник.

Правая доля, как и левая, делится на латеральную и медиальную доли. Правая

латеральная доля некрупная, ее длина – 6,5 см, а ширина – 5 см. На париетальной поверхности она имеет вырезку длиной 6 см, глубиной 4 мм. Правая медиальная доля значительно крупнее латеральной, ее длина 11 см, а ширина – 7 см. По вентральному краю она имеет небольшое рассечение. Средняя доля делится на хвостатую долю (над воротами) и на квадратную (под воротами). Хвостатая доля: длина 5,5 см, ширина 6 см, имеет выраженные сосцевидный и хвостатые отростки. Квадратная доля длиной 7 см, шириной 3,5 см, имеет вырезку глубиной 1,5 см. Между правой и квадратной долей расположен желчный пузырь грушевидной формы, который не выступает на париетальную поверхность. Печень имеет левый и правый печеночный желчный протоки, которые объединяются между собой и с пузырьным протоком в общий желчный проток диаметром 1 мм. Он проходит по свободному правому краю желудочно-двенадцатиперстной связки в двенадцатиперстную кишку и открывается в большом сосочке на дорсальной поверхности двенадцатиперстной кишки примерно в 5 см от привратника.

Поджелудочная железа – уплощенная, неправильной лентовидной формы, длиной около 13 см, шириной 3 см. Она согнута почти под прямым углом примерно в середине.

Тонкий кишечник рыси состоит из: двенадцатиперстной кишки, тощей и подвздошной. Общая его протяженность 2 м 52 см. Соотношение длины кишечника к длине тела 2,9 :1, соотношение между кишками тонкого отдела (двенадцатиперстная: тощая: подвздошная) – 1:0,09:1. Двенадцатиперстная кишка имеет длину около 20 см и диаметр 1,5 см. Она состоит из следующих частей: краниальная часть – от пилоруса до краниального изгиба, длиной 5 см; нисходящая часть – от краниального изгиба до каудального изгиба, длиной 9 см; поперечная часть – от каудального изгиба до восходящей части, длиной 2 см; восходящая часть – от поперечной части до начала тощей кишки, длиной 4 см. Тощая кишка – самая длинная кишка, общая ее длина составила 2 м 12 см, а диаметр 1 см. Она висит на длинной брыжейке и образует многочисленные петли. Подвздошная кишка, короткая, с развитой мышечной оболочкой, длиной 20 см. диаметром 3 см, при этом каудальная часть уже, чем краниальная часть. Подвздошная кишка переходит каудальным концом в слепую кишку. Отверстие в месте перехода закрыто сфинктером, диаметр которого 7 мм. Он образован выраженным выступом слизистой оболочки и поперечного мышечного слоя подвздошной кишки в толстую кишку.

**Заключение.** Рысь обладает относительно коротким тонким кишечником, крупной печенью, что является признаком облигатного хищника. Анатомические структуры печени и поджелудочной железы имеют большую схожесть с кошкой. Анатомическое строение тонкого кишечника также характерно для хищников семейства кошачьих.

**Литература.** 1. *Анатомия рыси евразийской / Н. В. Зеленевский, М. В. Щипакин, К. Н. Зеленевский [и др.] ; НЧОУ ВПО «Национальный открытый институт г. Санкт-Петербург». Том 1. – Санкт-Петербург : Информационно-консалтинговый центр, 2015. – 166 с. – ISBN 978-5-906759-29-0. – EDN YNCJKW.* 2. *Краснолобова, Е. П. К вопросу о морфогистологических особенностях органов обыкновенной рыси (Felis lynx) / Е. П. Краснолобова, С. А. Веремеева // Вестник Омского государственного аграрного университета. – 2024. – № 2(54). – С. 97-104. – EDN QMDEKY.*

УДК 636:612.3

**МИТЬКИН Ф., ВАЙНБЕРГ М.,** студенты

Научный руководитель – **Карамушкина С.В.,** канд. биол. наук, доцент

Институт зоотехнии и биологии ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева», г. Москва, Российская Федерация

**МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ АДАПТАЦИИ СТЕНКИ РУБЦА ОВЕЦ ЭДИЛЬБАЕВСКОЙ ПОРОДЫ ПРИ КОРМЛЕНИИ СОЕВЫМ ФУРАЖОМ**

**Введение.** Соя выращивается на всех континентах. На сегодняшний день примерно 85% от общего объема выращенной сои используется в кормлении различных