тую долю. Хвостатая доля, в свою очередь несет на себе сосцевидный и хвостатый отростки. Сосцевидный отросток направлен в левую сторону, а хвостатый сзади нависает на правую долю печени.

Мы установили, что каждая из долей имеет свой долевой желчный проток, образованный слиянием более мелких протоков.

Желчный проток правой доли печени (6,12±0,64 – здесь и далее диаметр желчевыводящих протоков, приводится в мм) образован восемью-девятью более мелкими желчными протоками, вливающимися в него по магистральному типу.

Желчный проток левой доли (6,86±0,71) образован слиянием четырех крупных протоков – краниодорсального (3,58±0,37), краниовентрального (2,15±0,23), каудодорсального (2,29±0,26) и каудовентрального (2,39±0,25). Данные протоки собирают желчь с соответствующих участков левой доли. Краниодорсальный проток образован слиянием пяти крупных протоков. В образовании краниовентрального протока участвуют три крупных протока. Каудодорсальный и каудовентральный протоки также образуются за счет слияния трех более мелких протоков.

Желчный проток хвостатой доли (3,34±0,36) образуется слиянием протоков хвостатого (2,97±0,29) и сосцевидного (3,32±0,37) отростков. В образовании протока хвостатого отростка принимает участие 6-7 мелких протоков. Желчный проток сосцевидного отростка образуется слиянием двух крупных протоков.

Протоки всех долей печени, сливаясь, образуют общий печеночный проток (3,74±0,39). Последний сливается с пузырным протоком (2,74±0,31), образуя печеночно-пузырный проток (3,58±0,37), открывающийся в двенадцатиперстную кишку.

Желчный пузырь имеет грушевидную форму и лежит в составе правой междолевой вырезки, его дно свешивается ниже вентрального края печени, от суженного конца – шейки – желчного пузыря берет начало пузырный проток. Мы установили, что объем желчного пузыря у телят айширской породы в среднем составляет 13,76±1,08 мл, а общий объем желчевыводящей системы в среднем равен 33,58±3,21 мл.

Заключение. Каждая из долей печени имеет свой долевой желчный проток, образованный слиянием более мелких протоков. Протоки всех долей печени, сливаясь, образуют общий печеночный проток. Последний сливается с пузырным протоком, образуя печеночно-пузырный проток, открывающийся в двенадцатиперстную кишку.

Литература. *1. Зеленевский, Н. В. Международная ветеринарная анатомическая номенклатура. Пятая редакция. СПб. - Лань. - 2013. 2. Прусаков, А. В. Морфологическая характеристика артериальных источников кровоснабжения языка у пятнистого оленя / А. В. Прусаков, М С. Симаков // Иппология и ветеринария. - 2014. - No 1. - С. 50-52. 3. Прусаков, А. В. и др. Морфологические особенности хода и ветвления бронхиального древа у кошки домашней, в связи с подразделениемлегких на сегменты / А. В. Прусаков, М. В. Щипакин, С. В. Вируне, Д. С. Былинская, О. А. Васильев // Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии 2015, № 2. – С. 383 – 386. 4. Dyce, K. M. Text book of veterinary anatomy / K. M. Dyce, W. O. Sack C. J. C. Wensing. - London,1987. – 820 p.*

УДК 636.3

КУЛЬБЕДА Д.П., студент
Научный руководитель **ФЕДОТОВ Д.Н.**, канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ГИСТОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПЛАСТИНЧАТЫХ ТЕЛЕЦ ФАТЕРА-ПАЧИНИ В НАРУЖНЫХ ПОЛОВЫХ ОРГАНАХ ОВЕЦ

Введение. Тельце Фатера-Пачини – сложный инкапсулированный нервный механоре-

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ

цептор, который назван в честь итальянского анатома Филиппо Пачини (1812 – 1883), описанный в 1835 году [1, 2].

Целью данной работы стало проведение структурного анализа микроскопического строения телец Фатера-Пачини в коже половых губ и клитора у овец породы тексель.

Материалы и методы исследований. Материалом для гистологического исследования послужили кусочки половых губ и клитора, размером 0,5×0,5×0,5 см, который для исследования фиксировали в 10%-ном нейтральном формалине. После фиксации кусочки органов заливали в парафин, а затем получали гистологические срезы на санном микротоме МС-2 и окрашивали гематоксилин-эозином и проводили импрегнацию азотнокислым серебром.

Результаты исследований. Клитор овец образован двумя эректильными телами и снаружи покрыт многослойным плоским эпителием.

Половые губы представляют собой кожные складки, основа которых образована соединительной тканью, пронизанной эластическими волокнами. Покрывающий их многослойный плоский эпителий на поверхности содержит тонкий слой роговых клеток. В толще половых губ находятся сальные и потовые железы, волосы, а также обнаружены образования, в состав которых входят артериолы и лежащие около них венулы. Наличие такой сети значительно увеличивает объем крови. В некоторых местах в клиторе и половых губах отмечается большое количество нервных волокон различной толщины. Нервные волокна по мере удаления от основных стволов утрачивают свою плотность и теряются в рыхлой соединительной ткани. В дерме половых губ и клитора обнаружены инкапсулированные нервные окончания в виде телец Фатера-Пачини.

Пластинчатое тельце Фатера-Пачини имеет овальную форму, луковицеобразную структуру, снаружи покрыто многослойной (в половых губах – до 14-20, в клиторе – до 22-28 слоев) капсулой, каждый листок которой образован в основном фибробластами и спирально ориентированными коллагеновыми волокнами. Капсула пластинчатого тельца окружает немиелинизированное нервное волокно и под ней в несколько слоев располагаются уплощенные видоизмененные клетки олигодендроглии. Между листками капсулы и слоями нейроглиальных клеток находится тканевая жидкость. Внутрь тельца входит дендрит чувствительного нейроцита и разветвляется с образованием нескольких булавовидных окончаний в виде внутренней луковицы, или колбы.

Ширина тельца Фатера-Пачини в половых губах составляет в среднем 21,15±3,06 мкм, ширина этого тельца в коже клитора – 15,02±2,44 мкм. Длина тельца в коже половых губ – 109,93±2,56 мкм, а в коже клитора – 155,99±3,14 мкм.

Заключение. Таким образом, длина и количество телец Фатера-Пачини больше в клиторе, чем в половых губах, что свидетельствует о наличии эрогенной зоны у овец в области клитора.

Литература. *1. Леонтюк, А. С. Основы возрастной гистологии : учебное пособие / А. С. Леонтюк, Б. А. Слука. – Минск : Выш. шк., 2000. – 415 с. 2. Федотов, Д. Н. Общая гистология : учеб.-метод. пособие / Д. Н. Федотов, Е. А. Карпенко. – Витебск : ВГАВМ, 2013. – 56 с.*

УДК 639.9

ЛЕОНЕНКО В.А., студент
Научный руководитель **КИРПАНЁВА Е.А.**, канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

К ИЗУЧЕНИЮ ОСОБЕННОСТЕЙ СТРОЕНИЯ ВНУТРЕННИХ ОРГАНОВ У СРЕДНЕАЗИАТСКОЙ И КРАСНОУХОЙ ЧЕРЕПАХ

Введение. Проблема взаимосвязи человека с природой имела место всегда, а в настоя-

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ