

фолликула и ооцита на преантральных стадиях ($r=0,94$; $p<0,01$). Во всех препаратах обнаружены атретические фолликулы как нормальный механизм отбора доминантных фолликулов. Полученные морфометрические параметры могут служить референсными значениями для ветеринарной диагностики нарушений репродуктивной системы у кошек.

Литература. 1. Рудая В.А., Константинова И.С. Гистологические особенности строения яичника кошки // *Ветеринарная медицина в XXI веке: роль биотехнологий и цифровых технологий : материалы III Международной научно-практической конференции (г. Витебск, г. Самарканд, 30 января 2025 г.) / Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск : ВГАВМ, 2025. – С. 160-163.* 2. Лисицкая К.В. Опухоли яичников у собак и кошек // *Тезисы XIX Всероссийской конференции по онкологии мелких домашних животных. – Москва, 2024.*

УДК 591.478.7.082.52:57.082.144

ЧУСОВА А.А., студент

Научный Руководитель – **Мукий Ю.В.**, д-р биол. наук, доцент

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

МЕТОД СУШКИ ПЕРА ЧУЧЕЛ ПТИЦ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КРАХМАЛА

Введение. Для создания чучел птиц существуют разные этапы обработки шкурки. Одним из важных и заключительных этапов является сушка пера. Важно учитывать, что после обработки мокрые шкурки необходимо быстро высушивать. Однако, этот процесс должен быть выполнен с соблюдением определенных технологий. В литературе отмечено, что сушка у источников тепла отрицательно влияет на структуру пера, вызывает деформацию – перо деформируется, в нем нарушается сцепление между бородками [1]. Поэтому наиболее актуальным и современным методом является сушка пера с использованием крахмала.

Материалы и методы исследований. Шкурка малого крохала, кукурузный или картофельный крахмал, бытовой фен, кисть с искусственным волосом.

Методика. Мокрую шкурку птицы закрепляют на манекен с помощью булавок и сушат её строго в заданном положении. Фиксированная шкурка обильно посыпается кукурузным или картофельным крахмалом, который аккуратно втирается между перьев. Крахмал быстро впитывает влагу и отпадает, оставляя перья сухими. При необходимости, процедуру повторяют, например, в густо опушенных местах, таких как грудка, живот. Остатки крахмала вычищаются со шкурки кистью, и продуваются феном (холодным или теплым воздухом) поочередно.

Результаты исследований. Данный способ использовался для изготовления чучела малого крохала и занял около трех часов, что больше, чем сушка шкурок мелких птиц. На сушку одного чучела крохала потребовалось около 200 г крахмала. В результате перья на шкурке получились пушистыми и сухими, как в первозданном виде.

Заключение. Таким образом, сушка пера чучел птиц с использованием крахмала, как впитывающего влагу вещества, является проверенным и эффективным методом. Естественная или тепловая сушка, используемая для большинства чучел млекопитающих, не подходит для чучел птиц, так как перо на шкурке высыхает в неправильном положении, ломается и деформируется.

Литература. 1. Заславский М.А. Изготовление чучел муляжей и моделей животных. Общая таксидермия / АН СССР. Зоол. ин-т. – Ленинград : Наука. Ленингр. отд-ние, 1968. – 349 с. 2. Туров, С. С. Краткое руководство по набивке чучел зверей и птиц / Проф. С. С. Туров. – Москва : Изд-во Моск. о-ва испытателей природы, 1950 (13-я тип. Главополиграфиздата). – 189 с. – (Среди природы / Моск. о-во испытателей природы; Вып. 29). 3. Плавильщиков Н. Н. Собираание и изготовление зоологических коллекций / Н. Н.

Плавильщиков, Н. В. Кузнецов ; Ком. по делам культ.-просвет. учреждений при Совете министров РСФСР. Науч.-исслед. ин-т краевед. и музейной работы. – Москва : Госкультпросветиздат, 1950. – 183 с.

УДК 619:611.018:616.316.5:636.8

ШАЙХУТДИНОВА М.И., студент

Научный руководитель – **Константинова И.С.**, канд. биол. наук, доцент
ФГБОУ ВО «Казанский государственный аграрный университет»,
г. Казань, Республика Татарстан, Российская Федерация

ГИСТОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ ОКОЛОУШНОЙ ЖЕЛЕЗЫ КОШКИ

Введение. Слюнные железы являются экзокринными железами. Их секрет обеспечивает не только механическое увлажнение корма, но и его первичную ферментативную обработку, а также защиту слизистой оболочки ротовой полости. Изучение микроструктуры околоушных желез позволяет проследить связь между морфологией органа и типом выделяемого секрета

Материалы и методы исследований. Для изучения гистологического строения околоушной железы были использованы микропрепараты из коллекции кафедры анатомии и гистологии ФГБОУ ВО «Казанский государственный аграрный университет».

Результаты исследований. Околоушная железа кошки – это сложная разветвлённая альвеолярная железа серозного типа, самая крупная из всех слюнных желёз. Она окружена плотной соединительнотканной капсулой, от которой вглубь органа отходят прослойки, разделяющие железу на дольки.

Междольковые соединительнотканые перегородки достаточно широкие. В ней находятся артерии, вены и крупные междольковые выводные протоки. Артерию можно дифференцировать по округлому просвету и толстой, образованной эластическими мембранами средней оболочке. У вен часто был уплощен просвет. Междольковые выводные протоки очень чётко определяются по кубическому эпителию, обрамляющему просвет протока. Дольки имеют неправильную форму. В них сразу определяются исчерченные выводные протоки. Стенка таких протоков выстлана цилиндрическими клетками с вытянутыми вдоль длинной оси клетки ядрами и цитоплазмой, окрашенной оксифильно. Вставочные выводные протоки имеют просвет меньшего диаметра, эпителиоциты их стенки кубической формы, их ядро округлой формы, а цитоплазма окрашена в фиолетовый цвет. Концевые секреторные отделы имеют вид альвеол. В их стенке определяются серозоциты. Это клетки конической формы с округлым ядром в базальной части и базофильной цитоплазмой. Окраска цитоплазмы свидетельствует о выработке клетками белкового секрета. Между серозоцитами выявляются уплощенные ядра миоэпителиоцитов.

Заключение. Проведённое морфологическое исследование околоушной железы кошки позволило охарактеризовать их структурно-функциональные особенности. В междольковых соединительнотканых перегородках выявляются выводные протоки. Железа имеет паренхиматозное строение. Паренхима разделена на дольки. В дольках выявляются исчерченные и вставочные выводные протоки. Серозоциты выстилают секреторные отделы альвеолярного типа.

Литература. 1. Климов А. Ф. *Анатомия домашних животных: учебник.* – СПб.: Лань, 2022. – 1040 с. 2. Константинова И. С. *Основы цитологии, общей гистологии и эмбриологии: учебник.* – СПб.: Лань, 2019. – 240 с. 3. Громов, И. Н. *Патоморфологическая диагностика болезней животных : учебно-методическое пособие для студентов учреждений образования, обеспечивающих получение углубленного высшего образования по специальности «Ветеринария»* / И. Н. Громов, С. П. Герман, Д. О. Журов. – Витебск : Витебская государственная академия ветеринарной медицины, 2025. – 303 с. 4. Усенко, В.