

Особенности вибрисс различных видов млекопитающих / У. С. Фертикова // Научные труды студентов Ижевской ГСХА : [Электронное издание] / отв. за выпуск Н. М. Итешина.. Том 1 (10). – Ижевск : Ижевская государственная сельскохозяйственная академия, 2020. – С. 600-605. 3. Чернова, О. Ф. Различия в строении стержня вибриссы и волоса млекопитающих (Mammalia) и их причины / О. Ф. Чернова, В. Ф. Куликов // Доклады Академии наук. – 2011. – Т. 438, № 6. – С. 846-849.

УДК 619:611.651.15:636.8

ХАСАНОВА Р.Р., студент

Научный руководитель – **Константинова И.С.**, канд. биол. наук, доцент

ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана», г. Казань, Республика Татарстан, Российская Федерация

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ Фолликулов Яичника Половозрелой Кошки

Введение. Яичник (*ovarium*) представляет собой парный орган репродуктивной системы самок млекопитающих, в котором протекают все стадии развития и роста женских половых клеток. У кошек, как и у других млекопитающих, яичник имеет эллипсоидную форму и гетерогенное гистологическое строение, включающее корковое и мозговое вещество. Изучение морфологических особенностей фолликулов яичника кошки имеет важное значение как для фундаментальной биологии, так и для ветеринарной практики, поскольку кошки являются одной из наиболее распространенных моделей в репродуктивных исследованиях и представляют интерес как домашние питомцы.

В корковом веществе яичника кошки дифференцированы все типы овариальных фолликулов: примордиальные, первичные и вторичные, а также антральные (полостные) фолликулы различных стадий зрелости. Примордиальные фолликулы составляют более 90% всех фолликулов в яичниках и обнаруживаются независимо от возраста или стадии эстрального цикла. Особый интерес представляет изучение количественных и качественных характеристик фолликулов у половозрелых особей, поскольку именно на этом этапе репродуктивная система функционирует наиболее активно.

Материалы и методы исследований. Исследование выполнено на базе кафедры гистологии. Объектом исследования служили яичники 5 клинически здоровых половозрелых беспородных кошек в возрасте от 1,5 до 3 лет, подвергнутых плановой овариогистерэктомии. Материал фиксировали в 10% нейтральном формалине, заливали в парафин. Готовили серийные срезы толщиной 5-7 мкм, окрашивали гематоксилином и эозином, а также по Ван Гизону. Препараты изучали с помощью светового микроскопа Leica DM 2000 при увеличениях $\times 40$ -1000. Проводили морфометрический анализ с измерением диаметра фолликулов, ооцитов, толщины гранулезного слоя и антральной полости. Статистическую обработку выполняли с использованием t-критерия Стьюдента ($p < 0,05$).

Результаты исследований. В яичниках половозрелых кошек идентифицированы все типы фолликулов. Примордиальные фолликулы ($45,2 \pm 1,8$ мкм) располагались под белочной оболочкой группами. Первичные фолликулы ($86,7 \pm 2,4$ мкм) имели один слой кубических гранулезных клеток. Вторичные фолликулы ($128,5 \pm 3,6$ мкм) отличались многослойной гранулезой и формированием тека-оболочки. Антральные фолликулы ($225,4 \pm 8,7$ мкм) характеризовались наличием полости, заполненной фолликулярной жидкостью, и хорошо выраженной *corona radiata*. Во всех яичниках обнаружены атретические фолликулы с признаками дегенерации ооцита и гранулезных клеток. Установлена прямая корреляционная связь между диаметром фолликула и ооцита на преантральных стадиях ($r = 0,94$; $p < 0,01$).

Заключение. В яичниках половозрелых кошек выявлены все типы фолликулов – от примордиальных ($45,2 \pm 1,8$ мкм) до антральных ($225,4 \pm 8,7$ мкм), что подтверждает непрерывность фолликулогенеза. Установлена прямая корреляция между размерами

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. Главполиграфиздата). – 189 с. – (Среди природы / Моск. о-во испытателей природы; Вып. 29). 3. Плавильщиков Н. Н. Собирание и изготовление зоологических коллекций / Н. Н.