

[1, 3, 4].

Эндометрий представлен однослойным цилиндрическим эпителием и основной пластинкой, которая состоит из рыхлой соединительной ткани и содержит простые трубчатые, разветвленные, мерокриновые железы маточные железы. Эндометрий шейки матки образует неравномерные продольные складки. Основная пластинка содержит большое количество коллагеновых и эластичных волокон и венозное сплетение. Железы эндометрия шейки матки хорошо развиты. Миометрий образован гладкой мышечной тканью. Пучки гладких мышечных клеток формируют внутренний слой, циркулярный, средний косой и внешний продольный. В косом слое миометрия матки кошки содержится много кровеносных сосудов. Внутренний слой циркулярный шар миометрия в области шейки матки формирует сфинктер.

Периметрий образован рыхлой волокнистой соединительной тканью, которая покрыта мезотелием. Он является продолжением серозной оболочки брыжейки матки.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Вольмерхаус, Б. Анатомия собаки и кошки / Б. Вольмерхаус, И. Фревейн // Пер. С нем. Е. Болдырева, И. Кравец. – М., 2003. – С. 265-303.
2. Меркулов, Г. А. Курс патогистологической техники / Г. А. Меркулов. – Л: Медицина, 1969. – 424 с.
3. Джек, С. Бойлд Топографическая анатомия собаки и кошки / С. Джек Бойлд. – М.: Аквариум. 1998. – 190 с.
4. Ноздрачев, А. Д. Анатомия кошки / А. Д. Ноздрачев. – Л.: Наука, 1973. – 340 с.

УДК 636.52/.59.087.72:611.441

### **ГИСТОАРХИТЕКТОНИКА ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ ЦЫПЛЯТ**

**Янцевич Т. А.** – студент

Научные руководители – **Клименкова И. В., Спиридонова Н. В.**

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»

г. Витебск, Республика Беларусь

Изучение щитовидной железы у цыплят разных возрастных групп позволит расширить информационное поле об особенностях строения органа на разных этапах постнатального онтогенеза, а также сформировать нормативную биологическую базу для морфологического обоснования широкого спектра целенаправленных воздействий человека на организм птицы технологического, физиологического, лечебного и профилактического характера.

Щитовидная железа является центральным регуляторным органом, т. к. ее тиреоидные гормоны оказывают влияние на все виды обмена веществ, стимулируют окислительные процессы в организме, рост перьевого покрова.

Целью исследований явилось получение общедоступными гистологическими методами комплекса структурных, морфометрических параметров щитовидной железы в сравнительном возрастном аспекте.

Объектом для гистологических и морфометрических исследований явились цыплята 1-, 10-, 20-, 30-, 60-дневного возраста. Предметом изучения были щитовидные железы цыплят вышеуказанных возрастных групп.

Для проведения сравнительного изучения возрастных особенностей микроскопического строения железы и выявления критериев ее морфологической зрелости у цыплят гистосрезы были окрашены гематоксилин-эозином.

У цыплят суточного возраста щитовидная железа характеризуется компактным типом строения с толщиной капсулы 20-25 мкм. Паренхима органа представлена фолликулами различного диаметра: мелкие располагаются между средними небольшими группами по 6-8 штук. В фолликулах среднего размера коллоид оксифильно окрашен и имеет небольшое количество пиноцитозных пузырьков, расположенных в основном у апикальных полюсов тироцитов, незначительное их количество обнаруживается в центральной части фолликула. Между фолликулами находятся достаточно развитые прослойки рыхлой соединительной ткани толщиной 12-14 мкм.

У 10-суточных цыплят толщина капсулы органа не подвержена существенным изменениям, однако ее волокна располагаются более рыхло. Параметры межфолликулярной соединительной ткани уменьшаются до 6-8 мкм. Фолликулы преимущественно средней величины, округлой формы, плотно прилегающие друг к другу, коллоид с пиноцитозными пузырьками, в основном у апикальных полюсов клетки. Количество стромальных элементов уменьшается на 25 %.

Толщина капсулы 20-суточных цыплят несколько уменьшается и составляет 15-20 мкм, ее волокна плотно прилегают друг к другу, окрашиваются интенсивно в розово-фиолетовый цвет, хорошо просматриваются ядра фибробластов, толщина межфолликулярных прослоек составляет 5-7 мкм. Отмечается сохранение тенденции уменьшения компонентов стромы ввиду того, что толщина уменьшается на 25 %, а межфолликулярных прослоек в 3,75 раза. Обнаруживается процесс формирования дольковой организации органа. Фолликулы среднего диаметра с признаками резорбции содержимого занимают цен-

тральную часть органа.

У цыплят 30-суточного возраста толщина капсулы – 20-25 мкм, в ней хорошо развиты коллагеновые и эластические волокна. Межфолликулярная прослойка утолщается и составляет 7-9 мкм. Увеличение показателей стромальных компонентов происходит на 16,7 %.

На гистосреззах, полученных от 60-дневных цыплят, как в периферической зоне паренхимы, так и в ее центральной части обнаруживаются группы (по 10-12 штук) мелких фолликулов, размером 30-35 мкм, с бледно-розовым коллоидом. Кроме того, выявляется увеличение числа интерфолликулярных клеток, что свидетельствует об активизации новообразования фолликулярных структур паренхимы.

Эти изменения морфологических структур определяют факт становления щитовидной железы как сформированного и полноценно секретирующего органа, который способен проявлять свои регуляторные функции в ответственный период, подготавливающий организм к периоду яйцекладки.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Клименкова, И. В. Микроморфологические показатели и особенности нервного аппарата щитовидной железы кур на разных этапах постнатального онтогенеза / И. В. Клименкова, Н. О. Лазовская // Животноводство и ветеринарная медицина. – 2018. – № 2 (29). – С. 62-66.
2. Клименкова, И. В. Особенности гистоархитектоники щитовидной железы лабораторных крыс / И. В. Клименкова, Е. А. Кирпанева // Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства: сб. науч. трудов, выпуск 22. Ч. 2. – Горки, 2019. – С. 202-208.

УДК 619:616.99:615:636.8

### ЭФФЕКТИВНОСТЬ НЕКОТОРЫХ ПРЕПАРАТОВ ПРИ ЭКТОПАРАЗИТОЗАХ КОТОВ

**Ятусевич В. И., Жуковская Е. С.** – студенты  
Научные руководители – **Захарченко И. П., Сарака А. М.**

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

У мелких домашних животных (собак и кошек) широко распространены эктопаразитарные болезни, вызываемые клещами, блохами, вшами, триходектесами. Поэтому разработка эффективных средств для профилактики и ликвидации арахноэнтомозов является актуальной задачей.

Цель работы – изучить эффективность некоторых препаратов при