

ной стенки и почеч, оставляя свободным их вентральный край.

Левый яичник расположен несколько краниальнее, соприкасаясь с селезенкой. Орган не выходит за каудальный конец почки. Правый яичник прилегает краниальным концом к правой латеральной доле печени, а каудальным концом он достигает уровня заднего конца почки.

УДК 619:616-091:636.5:612.4

ПЕПЕЛЯЕВА О.П., студентка

Научный руководитель: **КЛИМЕНКОВА И.В.**, канд. вет. наук, ассистент УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ВОЗРАСТНЫЕ ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ КУР

Щитовидная железа привлекает к себе пристальное внимание исследователей разного профиля из-за широкого спектра ее гормональных воздействий на развитие организма, становление и функционирование его отдельных систем, на процессы адаптации к меняющимся факторам внешней среды.

В суточном возрасте орган построен по компактному типу. Толщина капсулы составляет 20-25 мкм. Мелкие фолликулы располагаются между средними небольшими группами по 6-8 штук. В фолликулах среднего размера коллоид розового цвета с небольшим количеством пинопитозных пузырьков, расположенных в основном у апикальных полюсов тироцитов. Между фолликулами находятся достаточно развитые прослойки рыхлой соединительной ткани – 12-14 мкм.

У 10-суточных цыплят толщина капсулы органа существенно не изменяется, но ее волокна располагаются более рыхло. Параметры межфолликулярной соединительной ткани уменьшаются до 6-8 мкм. Фолликулы в основном средней величины, округлые, плотно прилегающие друг к другу, коллоид с пиноцитозными пузырьками, преимущественно 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 5-7 мкм. Обнаруживается уже процесс формирования дольковой организации органа. Мелкие фолликулы располагаются по периферии органа.

У 30-суточных цыплят толщина капсулы составляет 20-25 мкм с хорошо развитыми волокнистыми структурами. Межфолликулярная прослойка несколько увеличивается и составляет 7-9 мкм.

На гистосрезах, полученных от 60-дневных цыплят, в подкапсулярной периферической зоне органа и в его центральной части обнаруживаются группы (по 10-12 штук) мелких фолликулов, размером 30-35 мкм, с бледно-розовым коллоидом. Количество паренхиматозных структур увеличивается в 1,03 раза.

Эти морфологические изменения указывают на факт становления щитовидной железы как сформированного и полноценно секретирующего органа, способного проявить свои регуляторные функции в ответственный период, подготавливающий организм к периоду яйцекладки.

Толщина капсулы у 120-дневных кур практически не изменяется, а соединительнотканых прослоек - несколько уменьшается, существенно увеличивается количество паренхиматозных структур - на 8,42%. Они представлены в основном фолликулами среднего размера, плотно прилегающими друг к другу, с оптимизированной величиной диаметра. Коллоид бледно-розового цвета. В нем обнаруживается много пиноцитозных пузырьков, распределенных по всему коллоиду равномерно.

У годовалых кур изменения соотношения стромы и паренхимы носят несущественный характер. Толщина капсулы увеличивается в 1,03, а межфолликулярных прослоек - в 1,1 раза. Вместе с тем, наблюдаются увеличение размеров секреторных отделов и, как следствие, уменьшение их числа в поле зрения. Среди средних, которые составляют 85-90 % паренхимы железы, обнаруживаются крупные фолликулы овальной формы, величиной 150-170 мкм.

К 2 годам обнаруживается уменьшение количества паренхиматозных структур на 14,36%. Капсула истончается, волокна в ней располагаются рыхло, между ними обнаруживаются прослойки жировой ткани, а толщина межфолликулярных прослоек значительно увеличивается. В гистосрезах теперь обнаруживается увеличение числа крупных фолликулов. Они составляют 25-30% паренхимы железы. При этом их полости заполнены густым и плотным коллоидом, который растягивает стенки и изменяет форму фолликулов до непрямоугольной овальной.

Анализ проведенных исследований показал, что в интервале 60-120 дней отмечается нарастание функциональной активности щитовидной железы, которая поддерживается на достаточно высоком уровне и в годовалом возрасте и лишь у 2-летних кур регистрируется существенный спад активности органа, подтверждаемый морфологическими изменениями структур.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ: 1. Возрастная морфология внутренних органов сельскохозяйственных животных при различной технологии промышленного животноводства. 1987. С. 53-56. 2. Вракин Ф.Д., Сидоров М.В.// Анатомия и гистология домашней птицы. 1984. С. 59-61. 3. Ефимова А.А.// Теория и практика разведения сельскохозяйственных животных. 1982. С. 105-111.