

УДК 619:616-091:636.5:612.4

## **КОРРЕЛЯТИВНЫЕ ВЗАИМООТНОШЕНИЯ СТРУКТУРНО-КОМПОЗИЦИОННЫХ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ В ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЕ ГУСЕЙ РАЗНОГО ВОЗРАСТА**

**ПЕПЕЛЯЕВА О.П.**, студентка

Научные руководители **КЛИМЕНКОВА И.В.**, канд.вет.наук, доцент,

**ГУКОВ Ф.Д.**, канд.вет.наук, доцент

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

У суточных гусят толщина капсулы щитовидной железы составляет 15-25 мкм, а межфолликулярных прослоек - 1,5-2 мкм. Капсула состоит из плотно прилегающих поверхностных волокон и разрыхленных в более глубоких слоях с наличием жировых клеток. Под капсулой располагаются мелкие фолликулы диаметром 15-17 мкм, содержащие коллоид бледно-розового цвета, и зачатковые фолликулы диаметром 10-12 мкм, без коллоида.

К 30-дневному возрасту наблюдается бурный рост органа и его основных структурных компонентов. Диаметр фолликулов уменьшается, а их количество возрастает. Наблюдается незначительное увеличение толщины капсулы и межфолликулярных прослоек.

У 60-суточных животных обнаруживается уже увеличение диаметра фолликулов, отмечается заметное превалирование компонентов паренхимы над структурами стромы. Полоса мелких фолликулов по периферии органа несколько сужается. Толщина капсулы достигает 25-30 мкм, а межфолликулярных прослоек – 1-1,5 мкм.

Следовательно, в период с 1 по 60 сутки щитовидная железа гусят как представителей водоплавающих птиц уже активно включается в регуляцию процессов жизнедеятельности, о чем свидетельствует ускоренный ее рост, достаточная сформированность структурно-функциональной части органа, значительное преобладание элементов паренхимы над стромой.

У 180- дневных гусей толщина капсулы составляет 50-60 мкм с хорошо выраженными волокнистыми структурами. Межфолликулярные прослойки истонченные-0,5-1 мкм. Морфологическая структура органа свидетельствует в пользу завершения процессов становления его как сформированной и полноценно секреторирующей железы, способной проявить свои регуляторные функции в ответственный период жизни организма – начало яйцекладки.

Яйценоскость у гусей поддерживается на высоком уровне и в 2- летнем возрасте. Поэтому морфометрические параметры архитектурных компонентов железы у животных отражают сохраняющуюся стабильность ее структурно-композиционной организации.

В органах 4-летних особей отмечается спад их функциональной активности, что сопровождается развитием инволюционных процессов.