

УДК 636.5.034

## **ФОЛЛИКУЛЯРНАЯ ИЕРАРХИЯ И ПРОЦЕССЫ АТРЕЗИИ В ЯИЧНИКЕ ПЕРЕПЕЛОВ**

*Обиратко Н.Л., Федотов Д.Н., Мырадов Г.Б.*

*ВГАВМ, г. Витебск*

Морфология яичника птиц изучена многими авторами, однако сведения о структурных перестройках яичника перепелов в постовариальном онтогенезе остаются до последнего времени неполными. Исследования яичника сельскохозяйственных птиц представляют теоретический интерес и дают возможность научно обосновать оптимальные условия их технологического содержания.

Цель работы – провести анализ морфологических изменений яичника перепелов с учетом фолликулярной иерархии и процессов атрезии.

Гистологические исследования яичника проводили общепринятыми методами. Для морфологических исследований от птиц отбирали яичник, вырезали кусочек размером 1,5×1,5 см посередине и фиксировали в нейтральном 10% растворе формалина. Затем морфологический материал подвергали уплотнению путем заливки в парафин по общепринятым методикам. Изготавливали гистологические срезы толщиной 5 – 7 мкм на санном МС-2 микротоме. Абсолютные измерения структурных компонентов железы осуществляли при помощи светового микроскопа «Olympus» модели ВХ-41 с цифровой фотокамерой системы «Altra<sub>20</sub>» и спектрометра HR 800 с использованием программы «Cell^A», осуществляя фотографирование цветных изображений и морфометрию (разрешением 1400 на 900 пикселей).

В результате проведенных исследований установлено, что покровный эпителий яичника представлен однослойным призматическим. Вокруг наиболее крупных яйцеклеток выявляется текальная оболочка. Тека подразделяется на два слоя: внутренняя тека прилежит к фолликулярному эпителию и в ней различают гладкомышечный, соединительнотканый и сосудистый слои, а наружная тека состоит из интерстициальных клеток и адипоцитов.

Фолликулярная иерархия яичника у перепелок представлена следующими видами фолликулов: экстрафолликулярными, примордиальными, первичными, растущими, преовуляторными (созревающими), постовуляторными и атретическими.

Атрезии в яичнике перепелов подвергаются фолликулы всех стадий развития. Формирование атретического тела зависит от стадии развития фолликула. У перепелов опытной группы нами выявлено два типа атрезии – железистая, жировая, а у птицы контрольной группы имеется еще и третий тип – кистозная, которой чаще подвергаются созревающие фолликулы.

Одной из важных клеточных популяций, определяющих функцию яичника, являются интерстициальные клетки. У перепелок выявлено два вида клеток: стромальные и текальные. Стромальные интерстициоциты располагаются в межфолликулярной соединительной ткани коркового вещества, текальные – в теке растущих фолликулов.