

УДК 611:636.5

* **ФЕДОТОВ Д.Н.**, канд. ветеринар. наук,

* **КАРПЕНКО Е.А.**, канд. ветеринар. наук,

** **ОРЛОВА И.М.**, врач вет. медицины, директор

* УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины», ** КП КУП «Витебский зоологический парк»

МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ЯИЧНИКОВ У ПТИЦ, СОДЕРЖАЩИХСЯ В УСЛОВИЯХ ЗООПАРКА

В настоящее время актуальность проблемы овофолликулогенеза обусловлена высокой частотой заболеваний яичников у птиц, связанных с нарушениями процесса их развития, возникновением в репродуктивном периоде дисфункциональных состояний. Особо актуально это для диких птиц, содержащихся в неволе.

Целью исследований стало изучение морфологического строения у птиц, находящихся в репродуктивном периоде, содержащихся в условиях КП КУП «Витебский зоологический парк». Материал отбирался от лебедя-кликана, белого аиста, золотистого фазана и ушастой совы. Подготовку материала для гистологического исследования проводили по общепринятой методике. При исследовании срезов осуществляли морфологическую оценку состояния гонад птиц, основываясь на: 1) анализе популяции фолликулов разных стадий развития (от премордиальных до преовуляторных), при этом определение видов фолликулов унифицированно проводилось на сечениях фолликулов, прошедших через ядрышки овоцитов; 2) анализе атрезии фолликулов на разных стадиях атретического процесса (согласно критериям Byskov, 1979).

Проведенная морфологическая оценка показала, что у всех четырех видов птиц яичник имеет дефинитивное строение. Железа гроздевидной формы из-за наличия большого количества фолликулов разного размера. Яичник покрыт однослойным кубическим (аист и сова) или низким кубическим (фазан и лебедь) эпителием, который между складками имеет цилиндрическую форму, а в местах расположения крупных фолликулов, как правило, он уплощается. Тонкая белочная оболочка образована в основном пучками коллагеновых волокон, между которыми располагаются фибробласты и лимфоциты, а у лебедя дополнительно – единичные адипоциты.

В корковом веществе располагаются фолликулы на разных стадиях развития и роста: премордиальные, растущие, созревающие, постовуляторные и атретические. Атрезии в яичнике совы подвергаются фолликулы всех стадий развития. Премордиальные фолликулы располагаются на периферии коркового вещества, под белочной оболочкой: у аиста, лебедя и фазана они немногочисленны (период

яйцекладки), а у совы они выявляются в большом количестве (после яйцекладки). Вокруг фолликулов сформирована соединительнотканная оболочка – тека, в которой хорошо выражено деление на три слоя. У лебедя в теке особо хорошо выражен сосудистый слой. Созревающие фолликулы имеют наиболее крупные размеры. Овоциты в них с неоднородно окрашенной цитоплазмой, в результате ее вакуолизации.

Мозговое вещество яичника у исследуемых видов птиц образовано рыхлой соединительной тканью с большим количеством кровеносных и лимфатических сосудов, пучков нервных волокон, а у фазана и нервных ганглиев. К одной из особенностей мозгового вещества совы следует отнести большое количество пучков гладких миоцитов, расположенных по ходу сосудов. У фазана наименьшее количество гладкой мышечной ткани в мозговом веществе яичника.

Следовательно, у диких зоопарковых птиц имеются видовые особенности фолликулогенеза и общей организации структур яичников, необходимые для поддержания жизнеспособности овоцитов, сохранения блока мейоза, подготовки к овуляции. Полученные данные позволяют сделать заключение, что гонады птиц относятся к наиболее динамичным системам организма, характеризующимся не только сложностью происходящих в них морфогенетических преобразований, но и сложностью и многообразием механизмов регуляции их функции.

УДК 619:616.98:579.842.14

ХОДР МУНЗЕР, аспирант,

Научный руководитель: **МЕДВЕДЕВ А.П.**, д-р ветерин. наук, проф.

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

ПИТАТЕЛЬНАЯ СРЕДА ДЛЯ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ САЛЬМОНЕЛЛ

В биологической промышленности для культивирования большинства бактериальных микроорганизмов, в том числе и сальмонелл, используют бульон Хоттингера, который готовят из перевара Хоттингера. Перевар получают путем гидролиза говяжьего мяса II категории, которое является ценным пищевым продуктом, что экономически не выгодно.

Поэтому целью данной работы явилось изучение возможности приготовления питательной среды для сальмонелл из смеси равных частей фарша мяса и фибрина. Фибрин является отходом