

**ВЛИЯНИЕ ПРЕПАРАТА «ДИТИОКС»
НА СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНУЮ ХАРАКТЕРИСТИКУ
ФОЛЛИКУЛЯРНОГО АППАРАТА ЯИЧНИКА ПЕРЕПЕЛОВ**

Васютенок В.И.

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

Целью исследования является изучение морфологической характеристики яичника перепелов при применении препарата «Дитиокс». Ключевые слова: перепел, яичник, гистология.

**INFLUENCE OF THE DRUG «DITIOX» ON THE STRUCTURAL
AND FUNCTIONAL CHARACTERISTICS OF THE FOLLICULAR
APPARATUS OF THE OVARIAN QUAIL**

Vasutenok V.I.

Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine, Vitebsk, Republic of Belarus

The aim of the study is to study the morphological characteristics of the ovary of laying quail when using the drug «Ditiox». Keywords: quail, ovary, histology.

Введение. Морфология органов перепелов в возрастном аспекте и под влиянием витаминно-минеральных препаратов в литературе изучена недостаточно.

Целью исследования является изучение морфологической характеристики фолликулярного аппарата яичника перепелов при применении препарата «Дитиокс».

Материалы и методы исследований. Исследования проводились в условиях ОАО «Солигорская птицефабрика» и кафедры патологической анатомии и гистологии УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины». Из перепелок-несушек было сформировано 2 группы (по 25 голов – контрольная и опытная). Препарат «Дитиокс» представляет собой прозрачную бесцветную или слегка желтоватую жидкость. В 1 мл препарата содержится 50 мг витамина Е и 1 мг селена. Препарат экспериментально выпаивали птице с питьевой водой в дозе 2 мл на 1 л потребляемой воды. Выпаивали с 60-суточного возраста по 155 сутки (1 раз в 2 недели) по технологии, принятой в цехе по выращиванию перепелов на птицефабрике. Всего проведено две выпойки – на 60- и 90-сутки развития птицы. На 60-, 100- и 155-е возрастные сутки отбиралось по 5 перепелок-несушек с каждой группы для морфологических исследований яичника.

Результаты исследований. Наиболее чувствительной к воздействию микроэлемента селена и витамина Е явилась ткань яичника. Недостаточность вышеуказанных биоэлементов в рационе сопровождалось замедлением роста фолликулов в стадиях малого и среднего роста ооцитов I порядка, что выражалось в уменьшении их содержания на гистологическом срезе яичника, а крупные ооциты в стадии быстрого роста не образовывались. Следует отметить, что относительное содержание коркового слоя и диаметр средних фолликулов в яичнике подопытной птицы после применения препарата повышалось в сравнении с контрольной группой. Диаметр средних фолликулов в контрольной и опытной группах на начало опыта составляет $182,46 \pm 2,67$ и $182,74 \pm 2,23$ мкм соответственно. Их рост с 60 по 100 сутки увеличился в контроле на 6,94%, а в опыте – на 53,55% ($p < 0,01$). При этом за весь срок исследования с 60 по 155 сутки рост средних фолликулов яичника увеличился в контрольной группе перепелок-несушек на 28,69% ($p < 0,05$), а в опытной группе – на 54,46% ($p < 0,01$). В 100-суточном возрасте диаметр средних фолликулов яичника у подопытных перепелок составляет $280,60 \pm 4,51$ мкм, что на 43,81% больше ($p < 0,01$) контроля ($195,12 \pm 1,86$ мкм), к 155-суточному возрасту показатель в опыте остается высоким и достигает $282,26 \pm 4,62$ мкм.

В яичнике контрольной группы птиц эпителий в большинстве фолликулов – уплощенный, плотно прилежит к базальной мембране, а клетки содержат мало секрета и ядро смещено к периферии ооцита. Интерстициальная ткань как коркового, так и сосудистого слоев спадалась и уплотнялась с накоплением коллагеновых волокон, а к 155-суточному возрасту с фрагментацией и разволокнением эластических волокон. Уменьшалось количество кровеносных сосудов, особенно в корковом слое. Морфологическая картина яичников менялась при применении препарата в опытной группе птиц: несмотря на сниженное содержание первичных фолликулов, резко возрастало количество малых и средних фолликулов в стадии малого и медленного роста. Относительное содержание коркового слоя в яичнике контрольной и опытной группах на начало опыта составляет $72,20 \pm 1,64$ и $72,60 \pm 1,52\%$ соответственно. В 100-суточном возрасте относительное содержание коркового слоя в яичнике у подопытных перепелок-несушек составляет $85,20 \pm 1,92\%$, что на 5,71% больше контроля, а к 155-суточному возрасту показатель в опыте остается высоким и достигает $89,80 \pm 1,10\%$.

Заключение. Таким образом, витамин Е и селен, входящие в состав препарата «Дитиокс», оказывают позитивное влияние на морфологические параметры органов воспроизводства перепелов.