УДК 611:636.5

ЖВИКОВА Е.А., магистрант, **АЙТЫЕВ М.М.,** студент
Научный руководитель **ФЕДОТОВ Д.Н.,** канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ВЛИЯНИЕ ЙОДА НА МОРФОЛОГИЮ СЕМЕННИКОВ ПЕРЕПЕЛОВ

Птицеводство – наиболее динамичная и важная отрасль сельскохозяйственного производства, обеспечивающая население страны высококачественными продуктами питания – мясом и яйцами.

В последнее десятилетие во многих странах успешно развивается сравнительно молодая и перспективная отрасль птицеводства – перепеловодство, так как перепела имеют ряд продуктивных и хозяйственных преимуществ перед другими видами птиц.

В условиях ОАО «Птицефабрика Городок» 30 самцов перепелов 45-дневного возраста разделили на 2 группы: контрольную и опытную. Контрольная группа получала основной рацион, опытная – рацион, обогащенный йодом. Через десять дней производили диагностический убой восьми перепелов (4 петушка из контрольной группы и 4 петушка из опытной группы). Семенники фиксировали в 10%-ном растворе нейтрального формалина, а затем морфологический материал подвергали уплотнению путем заливки в парафин по общепринятым методикам. Изготавливали гистологические срезы толщиной 3 – 5 – 7 мкм на санном МС-2 микротоме, с последующей окраской гематоксилин-эозином и суданом III. На светооптическом уровне каждая цитологическая структура описывалась набором морфологических признаков, отражающих видоспецифические и возрастные особенности исследуемого органа.

Абсолютные измерения структурных компонентов семенников осуществляли при помощи светового микроскопа «Olympus» модели BX-41 с цифровой фотокамерой системы «$Altra_{20}$» и спектрометра HR 800 с использованием программы «Cell^A». Все цифровые данные, полученные при проведении экспериментальных исследований, были обработаны с помощью компьютерного программного профессионального статистического пакета «IBM SPSS Statistics 21».

Полученные результаты указывают на то, что рацион, обогащенный йодом, позитивно сказывается на продуктивности птицы, увеличивая живую массу до 155,5±6,25 г. Однако масса семенников в контроле и в опыте явных изменений не имела, но диаметр канальцев увеличился в 1,08 раза и составил 68,4±2,1 мкм ($p<0,05$), вместе с диаметром увеличилось число сперматогоний в канальце и количество липидных включений в клетках. Настоящие изменения указывают на активность процессов сперматогенеза, что важно при воспроизводстве птиц и отборе племенных петушков перепела.

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ