

УДК 636.592:611.4

МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ТИМУСЕ ЦЫПЛЯТ ПОД ВЛИЯНИЕМ ПРЕПАРАТА «ЛИПОКАР»

ВЕРОХА В.С., студент

Научный руководитель **ЛЯХ А.Л.**, канд.вет.наук, доцент

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

Развитие птицеводческой отрасли Беларуси в условиях жесткой конкуренции невозможно без постоянного поиска, разработки и внедрения в технологический цикл предприятий новых препаратов, кормовых добавок, стимуляторов роста и иммунитета, позволяющих ускорить достижение птицей убойной кондиции, снизить ее восприимчивость к разного рода болезням, тем самым удешевить себестоимость продукции и повысить её выход. Однако высокие требования к экологичности и безопасности продукции птицеводства накладывают жёсткие ограничения на ассортимент препаратов, используемых в промышленном птицеводстве. Следовательно, изыскание и внедрение экологически безопасных разработок ветеринарной индустрии – перспективная и актуальная задача.

Целью наших исследований явилось изучение морфологической перестройки тимуса под влиянием препарата «Липокар» иммуностимулирующего и антиоксидантного действия на основе липокаротиноидного комплекса гриба *Laetiporus sulphureus*.

Опыт был поставлен в условиях Смолевичской птицефабрики на цыплятах 10 дневного возраста, разделенных на 2 группы. Опытной группе птицы в течение 10 дней задавали препарат «Липокар» согласно Временной инструкции из расчета 1,4 г препарата/1 кг корма. Контрольная группа цыплят препарат не получала. Тимус, взятый от 5 цыплят каждой группы фиксировали в формалине, после чего готовили гистосрезы, которые окрашивали гематоксилин-эозином. В гистопрепаратах тимуса при помощи компьютерной программы «Imagescape M» определяли площадь коркового и мозгового вещества долек, а также плотность лимфоцитов в корковой и мозговой зонах. Статистическую обработку полученных данных проводили в программе Stat.biom2720 и Excel.

Наши исследования показали, что применение препарата «Липокар» вызывает в тимусе цыплят опытной группы увеличение площади коркового вещества на 12%, уменьшение площади мозгового вещества на 18%, с достоверным увеличением отношения площадей коркового вещества к мозговому на 28% ($P < 0,01$). Плотность лимфоцитов в корковом и мозговом веществе тимуса опытной группы птиц достоверно превышала таковой показатель в контроле в 1,2 и 1,5 раза ($P < 0,001$) соответственно. Таким образом, «Липокар» положительно влияет на морфофункциональное состояние тимуса цыплят, вызывая усиление пролиферативной и миграционной активности лимфоцитов с умеренным увеличением площади долек.