

УДК 636.592:611.4

МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ В БУРСЕ ФАБРИЦИУСА 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

Интенсификация птицеводческой отрасли в настоящее время немыслима без массированного введения в рацион птицы биологически активных веществ, усиливающих интенсивность обменных процессов и, как следствие прирост живой массы, укорочение производственного цикла выращивания и удешевление стоимости готовой продукции. Но задача ветеринарной медицины в области птицеводства состоит не только в обеспечении здоровья выращиваемой птицы, но и получении от неё безопасной в санитарном и экологическом отношении продукции. Зачастую, этим задачам отвечают препараты, полученные на основе продуктов жизнедеятельности грибов. Одним из препаратов данной группы является «Липокар», созданный на основе липокаротиноидного комплекса гриба *Laetiporus sulphureus*.

Целью наших исследований явилось изучение морфофункциональной перестройки фабрициевой бурсы 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. Бурсу, взятую от 5 цыплят каждой группы фиксировали в формалине, после чего готовили гистосрезы, которые окрашивали гематоксилин-эозином. В гистопрепаратах бурсы при помощи компьютерной программы «Imagescope M» определяли площадь коркового и мозгового вещества долек, а также плотность лимфоцитов в корковой и мозговой зонах на 1 мкм².

Результаты, полученные нами в опыте, показывают достоверное увеличение в бурсе опытной группы птиц площади коркового вещества в 1,3 раза ($P < 0,001$), площади мозгового вещества в 2,4 раза ($P < 0,01$), при достоверном снижении соотношения коркового вещества к мозговому в 2 раза ($P < 0,001$). Плотность лимфоцитов в корковом и мозговом веществе долек бурсы в опытной и контрольной группах цыплят была практически одинаковой и не имела достоверных различий. Таким образом, применение препарата «Липокар» оказывает положительное влияние на морфофункциональное состояние бурсы, выраженное в более интенсивном росте долек по сравнению с контролем.