

ГОЛУБЕВ Д.С., аспирант

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

## **ИММУНОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ У ЦЫПЛЯТ ПРИ АССОЦИИРОВАННОЙ ИММУНИЗАЦИИ ПРОТИВ ИНФЕКЦИОННОГО БРОНХИТА И НЬЮКАСЛСКОЙ БОЛЕЗНИ СОВМЕСТНО С ИММУНОСТИМУЛЯТОРОМ КАЛИЕМ ОРОТАТОМ**

В БелНИИЭВ разработан и внедряется в производство метод ассоциированной вакцинации кур белорусской сухой живой вирус-вакциной из штамма "АМ" против инфекционного бронхита кур (ИБК) и вакциной из штамма "БОР-74 ВГНКИ" против ньюкаслской болезни (НБ) совместно с иммуностимулятором калием оротатом (КО).

Целью исследований явилось изучение иммуноморфологических показателей в тимусе и бурсе у цыплят, ассоциированно иммунизированных против ИБК и НБ совместно с иммуностимулятором КО.

В опыте было использовано 60 цыплят-бройлеров 10-35-дневного возраста, которые были разделены на 3 группы: одну контрольную и две опытные (№ 1 и № 2). Цыплятам группы № 1 двумя курсами ежедневно, начиная с 12-дневного возраста и заканчивая 18 - дневным возрастом, а затем с 23 - дневного возраста и заканчивая 30 - дневным возрастом, задавали вместе с кормом иммуностимулятор КО в дозе 15 мг/кг живой массы. Цыплятам 2-ой группы иммуностимулятор не задавался. На 14-е сутки цыплята обеих опытных групп были одновременно иммунизированы перорально вакцинами против ИБК из штамма "АМ" и ИБ из штамма "БОР-74 ВГНКИ" согласно Временному Наставлению. Исследования проводились за день до иммунизации, а затем на 7-, 14- и 21-й дни после ее проведения.

Установлено, что на 7-ой день после иммунизации отмечено достоверное увеличение удельного объема лимфоидной ткани в тимусе цыплят в группах №1 и №2 по сравнению с контрольной группой (на 13,8% и 10,4% соответственно). Увеличилось также соотношение паренхимы и стромы в опытных группах по отношению к контрольной группе (в группе №1 на 106,55%, в группе №2 на 79,01%). Плотность лимфоцитов в корковом веществе тимуса возрастает по отношению к контрольной группе во все периоды исследований в обеих опытных группах на 13,8% - 78,3% ( $P < 0,001$ ). В бурсе плотность лимфоцитов в корковом веществе достоверно возрастает на 7-ой день после иммунизации на 28,4% в группе №1 и на 19,1% в группе №2, на 21-й день – только в группе №2 на 14,5%.

Заключение. При применении КО совместно с ассоциированной иммунизацией птицы против ИБК и НБ отмечается увеличение объема лимфоидной ткани и возрастает плотность лимфоцитов в тимусе и Фабрицевой бурсе.