увеличилась на 5,5% по сравнению с контрольной. Сохранность и деловой выход молодняка опытной группы в 140-дневном возрасте соответственно был на 8,1 и 7,6% выше, чем в контрольной.

УДК: 619: 616.98: 615.37: 635.5

ПЛАЗМОЦИТАРНАЯ РЕАКЦИЯ В ЛИМФОИДНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ ПИЩЕВАРИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ У ЦЫПЛЯТ ПРИ АССОЦИИРОВАННОЙ ИММУНИЗАЦИИ ПРОТИВ ИНФЕКЦИОННОГО БРОНХИТА И НЬЮКАСЛСКОЙ БОЛЕЗНИ СОВМЕСТНО С ИММУНОСТИМУЛЯТОРОМ КАЛИЕМ ОРОТАТОМ

ЖАКОВ М.С., ГОЛУБЕВ Д.С., БИРМАН Б.Я.
Витебская государственная академия ветеринарной медицины
БелНИИЭВ им. Вышелесского С.Н., Минск, Беларусь

Современное ведение птицеводства один из ярких примеров интенсивного ведения производства. Применение современного оборудования, оптимальных сроков содержания и полноценных кормов способствуется высокому обороту продукции и получению высококачественного мяса. Однако высокая концентрация поголовья птицы на ограниченной территории способствует возникновению опасных инфекционных болезней. К наиболее часто встречающимся болезням в настоящее время относят ньюкаслскую болезнь и инфекционный бронхит.

В БелНИИЭВ и ВГАВМ внедряется в производство метод ассоциированной вакцинации кур 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 наших исследований явилось изучение плазмоцитарной реакции в лимфоидных образованих пищеварительной системы цыплят-бройлеров, иммунизированных ассоциированной вакциной 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 30-дневным возрастом, задавали вместе с кормом иммуностимулятор КО в дозе 15 мг/кг живой массы. Цыплятам группы № 2 иммуностимулятор не задавался. На 14-е сутки цыплята обеих опытных групп были одновременно иммунизированы перорально вакцинами против ИБК из штамма "АМ" и НБ 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.

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ

Установлено, что через 7 дней после ассоциированной иммунизации в лимфоидной ткани тонкого кишечника произошло снижение количества лимфобластов в группе № 2 на 67,4 % по сравнению с контрольной группой. В этот же период происходит увеличение количества плазмобластов в группе № 1 и № 2 (на 43% и 37 % соответственно), проплазмоцитов в группе № 1 - на 39 % и плазмоцитов в этой же группе на 56 %.

Через 14 дней отмечено, что по сравнению с контрольной группой в группах № 1 и № 2 число лимфобластов возрастает в 2,2 раза и 2,5 раза соответственно и проплазмоцитов в группе № 1 на 52,5 %, а в группе № 2 на 60 %.

Через 21 день после проведения ассоциированной иммунизации в группе № 2 происходит увеличение количества лимфобластов на 20,9 % по сравнению с контрольной группой. Также происходит увеличение плазмобластов в той же группе на 38 %. Проплазмоциты в группе № 1 увеличиваются на 49 % и в группе № 2 на 35 %.

В дивертикуле Меккеля через 7 дней после проведения иммунизации в группе № 2 увеличивается количество плазмобластов на 27,1 %. Через 14 дней количество лимфобластов возрастает в обеих опытных группах (в группе № 2 - на 70 %, в группе № 1 - на 97,5 %). В этот период также происходит увеличение плазмобластов (в группе № 2 - на 35 %, в группе № 1 - на 74 %), проплазмоцитов (в группе № 2 - в 2,3 раза, в группе № 1 - в 2,7 раза) и плазмоцитов (в группе № 2 - в 2,5 раза и группе № 1 - в 3,8 раз).

Через 21 день после проведенной ассоциированной иммунизации 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) количество плазмоцитарных клеток возросло во всех опытных группах по отношению к контрольной группе, как в Т- клеточном ряде, так и в В - клеточном ряде (на 42% - 140%, $P<0,001$). Однако в группе № 2 произошло снижение количества плазмоцитов на 5 %.

В слепокишечных миндалинах через 7,14 и 21 день после проведения ассоциированной иммунизации во всех опытных группах произошло возрастание плазмоцитарной реакции во всех опытных группах по отношению к контрольной группе. Однако через 7 дней в группе № 2 происходит снижение количества плазмоцитов на 38 %.

Заключение: исходя из полученных результатов проведенных опытов, иммуностимулятор калий оротат более интенсивно стимулирует развитие плазмоцитарной реакции при ассоциированном методе иммунизации против ньюкаслской болезни и инфекционного бронхита кур, в отличие от применения этого же метода, но без иммуностимулятора.

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ

www.vsavm.by