

УДК: 619: 616.98: 615. 37: 635.5

## **ВЛИЯНИЕ ИММУНОСТИМУЛЯТОРА КАЛИЯ ОРОТАТА НА ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ И МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ У ЦЫПЛЯТ - БРОЙЛЕРОВ ПРИ АССОЦИИРОВАННОЙ ИММУНИЗАЦИИ ПРОТИВ ИНФЕКЦИОННОГО БРОНХИТА И БОЛЕЗНИ НЬЮКАСЛА**

**ЖАКОВ М.С., БИРМАН Б.Я., ГОЛУБЕВ Д.С.**

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

На современном этапе важным условием успешного ведения промышленного птицеводства является защита птицы от инфекционных болезней, в частности, от инфекционного бронхита и ньюкаслской болезни. Профилактика этих болезней основывается на проведении ветеринарно-санитарных мероприятий и иммунизации. В БелНИИЭВ предложено использовать для ассоциированной иммунизации кур против инфекционного бронхита новую разработанную вакцину из штамма "АМ" и ньюкаслской болезни вакциной из уже применяемого штамма "БОР-74 ВГНКИ".

Целью наших исследований явилось изучение влияния иммуностимулятора калия оротата на гематологические и морфометрические показатели у цыплят-бройлеров, ассоциированно иммунизированных против инфекционного бронхита и ньюкаслской болезни.

В опыте было использовано 60 цыплят 10-35-дневного возраста, которых разделили 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 калий оротат в дозе 15 мг/кг живой массы. На 14-е сутки жизни цыплята обеих опытных групп были одновременно иммунизированы перорально вакцинами против инфекционного бронхита из штамма "АМ" и ньюкаслской болезни из штамма "БОР-74 ВГНКИ" согласно Временному Наставлению по их одновременному применению. Убой птицы, гематологические исследования, оценку массы тела и органов иммунной системы проводили за день до иммунизации, а затем на 7,14 и 21-й дни после ее проведения. Полученные результаты обработаны статистически.

Нами установлено, что у цыплят группы № 1 при применении калия оротата совместно с ассоциированной иммунизацией отмечается увеличение количества гемоглобина в 1,1-2,0 раза на 7,14 и 21-й дни после иммунизации с достоверным увеличением этих показателей по сравнению с контрольной группой. По сравнению с группой № 2 результаты достоверны на 14-й день после иммунизации. Максимального уровня гемоглобин достигал в группе № 1 на 14-й день после вакцинации. Количество эритроцитов возрастало во все

периоды в 1,04-1,25 раза в обеих опытных группах по отношению к контрольной группе. Возрастание количества эритроцитов отмечается также в группе № 1 по отношению к группе № 2 во все периоды. Однако достоверное увеличение наблюдалось на 14-й день в группе № 2 по отношению к контрольной группе. Вместе с тем на 21-й день наблюдалось недостоверное снижение количества эритроцитов в группе с иммунизацией без иммуностимулятора по сравнению с контрольной группой.

Нами установлено, что использование ассоциированной иммунизации совместно с иммуностимулятором повышает содержание лейкоцитов в крови птицы на 7,14 и 21-й дни в 1,1-1,8 раза по сравнению как с контрольной группой, так и с группой № 2. Достоверное увеличение лейкоцитов в группе № 1 по отношению к группе № 2 наблюдалось на 14-й день после иммунизации. Максимальное содержание лейкоцитов в группе № 1 отмечено на 14-й день. Во все сроки исследований возрастало количество тромбоцитов в 0,19-2,6 раза в обеих опытных группах. Отмечено достоверное повышение количества тромбоцитов в группе № 2 на 7-ой и 14-й дни по сравнению с контрольной группой. Максимальное количество тромбоцитов отмечено в этой же группе на 7-ой день.

Нами также установлено, что при применении калия оротата совместно с ассоциированной иммунизацией против инфекционного бронхита и ньюкаслской болезни возрастают: абсолютная масса тимуса в 2,2-11 раз (достоверно на 7,14 и 21-й дни после иммунизации по сравнению с контрольной группой, по сравнению с группой № 2 абсолютная масса тимуса возрастала также во все периоды, но достоверных отличий не было), селезенки в 1,4-5,0 раз (достоверно на 7-ой и 14-й дни после иммунизации по сравнению с контрольной группой и во все периоды с группой № 2) и Фабрициевой бursы в 1,7-4,0 раза (достоверно во все периоды после иммунизации по сравнению с контрольной группой и на 14-й и 21-й дни с группой № 2). Производственные испытания предложенного нами способа иммунизации показали положительные результаты. Среднесуточный прирост и сохранность цыплят в группе № 1 составили соответственно 35,4 г и 94 %, тогда как в группе № 2 соответственно - 31,5 г и 80 %. Средняя живая масса цыплят к концу периода выращивания была 1363 г в группе № 2, а в группе № 1 она составила 1486 г (что на 123 г больше).

**Заключение.** Применение оротата калия совместно с ассоциированной иммунизацией птицы против инфекционного бронхита и болезни ньюкасла повышает в крови количество эритроцитов, гемоглобина, лейкоцитов и тромбоцитов, а также увеличивает абсолютную массу тела (на 8,3%), тимуса, селезенки и Фабрициевой бursы.