

УДК 619:619.9.093.2:636.5

КОРРЕКЦИЯ ИММУНОТРОПНЫМ ПРЕПАРАТОМ АПИСТИМУЛИНОМ ИММУНОГЕНЕЗА ПРИ АССОЦИИРОВАННОЙ ВАКЦИНАЦИИ КУР ПРОТИВ БОЛЕЗНИ НЬЮКАСЛА И ИНФЕКЦИОННОГО БРОНХИТА КУР

Голубев Д.С., Бирман Б.Я.

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Активное развитие птицеводства, как наиболее перспективной в экономическом плане отрасли животноводства, зависит от благополучия птицеводческих хозяйств по инфекционным болезням, которые до настоящего времени наносят значительный экономический ущерб. В настоящее время к контагиозным болезням, которые довольно часто встречаются на птицеводческих предприятиях, относят ньюкаслскую болезнь и инфекционный бронхит кур.

Профилактика вышеперечисленных болезней основывается на проведении ветеринарно – санитарных мероприятий и иммунизации специфическими средствами. Эффективность проведения подобных мероприятий может быть достигнута оптимально подобранными средствами как специфической, так и неспецифической профилактики. В последние годы при профилактике болезней птиц предпочтение отдают ассоциированным вакцинам, так как применение таких препаратов против двух или нескольких болезней значительно снижает затраты труда и потери от стрессовых ситуаций у птицы.

В БелНИИЭВ предложено использовать для ассоциированной вакцинации против инфекционного бронхита и ньюкаслской болезни вакцины из штамма "АМ" против инфекционного бронхита и "Бор – 74 ВГНКИ" против ньюкаслской болезни. Нами была поставлена задача изучить влияние иммунотропного препарата апистимулина на иммуногенез при ассоциированной вакцинации кур против ньюкаслской болезни и инфекционного бронхита.

В опыте нами было использовано 60 цыплят 11 – 34 дневного возраста, которые для проведения исследований были разделены на 2 группы: контрольную и опытную. Контрольную и опытную группы иммунизировали на 14 - е сутки ассоциировано перорально вакцинами против инфекционного бронхита из штамма "АМ" и ньюкаслской болезни из штамма "Бор – 74 ВГНКИ" согласно Временному Наставлению. Опытной группе, начиная с 12 - ти дневного возраста и заканчивая 18 - ти дневным, выпаивали иммунотропный препарат апистимулин в дозе 5 мг/кг живого веса.

Определение массы птицы проводили на 11, 14, 20, 27 и 34 день жизни. Кровь для проведения серологических исследований на обнаружение титров специфических антител в реакциях РНГА и РЗГА и

определения общего белка биуретовым методом брали у цыплят за день до ассоциированной вакцинации, а затем через 7, 14 и 21 день после ее проведения.

Результаты исследований в опыте на цыплятах показали, что иммуностропный препарат апицистимулин стимулировал выработку специфических антител против ньюкаслской болезни через 7 и 21 день после ассоциированной иммунизации на 18,1% ($P < 0.05$) по отношению с этими же сроками в контрольной группе. Параллельно с этим через 14 дней после проведенной иммунизации происходило нарастание титра специфических антител против инфекционного бронхита в опытной группе на 50% ($P < 0.01$) по сравнению с тем же сроком в контрольной группе.

В опытной группе также отмечался рост титра специфических антител против инфекционного бронхита кур через 7 дней по сравнению с фоном после иммунизации на 160% ($P < 0.05$). Аналогично происходило увеличение титра специфических антител против ньюкаслской болезни на 18,1% ($P < 0.05$) в промежутке между 14 и 21 днем после проведения ассоциированной вакцинации. Однако в промежутке между 7 и 14 днем происходит небольшое снижение титра антител против ньюкаслской болезни на 15,3% ($P < 0.05$).

При исследовании содержания общего белка в сыворотке крови было установлено, что применение апицистимулина при пероральной иммунизации ассоциированной вакциной против инфекционного бронхита кур и ньюкаслской болезни несколько снижало уровень содержания белка в крови опытной группы через 7 дней на 22,7% ($P < 0.01$) и на 10,8% ($P < 0.01$) через 21 день после ассоциированной вакцинации по сравнению с контрольной группой. Внутри опытной группы под действием препарата в промежутке от 7 до 14 дней после иммунизации происходит рост содержания белка в сыворотке крови на 21,6% ($P < 0,001$) и в промежутке от 14 до 21 дня этот рост составляет 9,7% ($P < 0,001$).

Определение массы птицы выявило незначительное увеличение ее по сравнению с контрольной группой, начиная с 27 дня жизни, однако, каких-либо достоверных отличий мы не наблюдали. Среднесуточный прирост группы составлял 29,8 г, что 1,2 г больше по сравнению с контрольной группой.

Заключение: иммуностропный препарат апицистимулин усиливает выработку специфических антител против ньюкаслской болезни и инфекционного бронхита кур, увеличивает содержание общего белка в крови в поствакцинальном периоде.