

УДК: 619: 616.98: 615. 37: 635.5

ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ У КУР, ВАКЦИНИРОВАННЫХ ПРОТИВ БОЛЕЗНИ ГАМБОРО С ПРИМЕНЕНИЕМ ИММУНОСТИМУЛЯТОРА АПИСТИМУЛИНА

ЖАКОВ М.С., БИРМАН Б.Я., ГРУШИН В.Н., БОЛЬШАКОВА Е.И.

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

В последнее время одной из опасных и распространенных болезней птиц на территории Республики Беларусь является болезнь Гамборо. С 1991 года во всех птицеводческих хозяйствах республики проводится обязательная вакцинация птицы против этой болезни. До настоящего времени в Республике Беларусь использовались вакцины зарубежного производства. Эти препараты имеют высокую коммерческую стоимость, большинство из них получено из штаммов вируса, не циркулирующих в нашей республике. В связи с этим в БелНИИЭВ разработана новая живая эмбриональная вирус-вакцина против болезни Гамборо из штамма "КМИЭВ - 15", полученная на основе полевого штамма вируса, встречающегося в птицеводствах нашей республики.

Для повышения иммуногенности экспериментальной вакцины предложен иммуностимулятор - гидролизат пчелиной перги апистимулин.

Целью наших исследований явилось изучение влияния живой вирус-вакцины БелНИИЭВ с применением апистимулина на гематологические показатели крови у кур.

Материалом для исследований служили 68 цыплят 7-42- дневного возраста яичного направления продуктивности. Вся птица была разделена на 4 группы по 4 головы в каждой. Цыплятам 1-ой группы выпаивали вакцину с иммуностимулятором; птице 2-ой группы - только иммуностимулятор; цыплятам 3-й группы - вакцину без иммуностимулятора; интактная птица 4-й группы служила контролем.

Вакцину выпаивали на 10-й и 21-й дни жизни цыплят согласно Временному Наставлению по ее применению. Апистимулин выпаивали на 8-ой и 9-й дни жизни цыплят за 2 дня до первой вакцинации и в 19-дневном возрасте за один день до второй вакцинации однократно в дозе 2,5 мг/кг.

Взятие крови осуществляли путем декапитации в 7-дневном возрасте (фон), а также через 7 дней после 1-ой вакцинации (на 17-й день жизни цыплят) и через 7, 14 и 21-й дни после 2-ой вакцинации, соответственно на 28, 35 и 42-й дни жизни цыплят.

Нами установлено, что выпаивание вакцины против болезни Гамборо с иммуностимулятором апистимулином по сравнению с введением одной вакцины приводило к достоверному увеличению количества лейкоцитов на 14-й день после 2-ой вакцинации. По отношению к интактной птице в группе цы-

птят, вакцинированных с иммуностимулятором, отмечено достоверное увеличение количества лейкоцитов на 7-ой, 14-й и 21-й дни после 2-ой вакцинации в 1,6-1,9 раза, тогда как в группе, иммунизированной одной вакциной, достоверное увеличение отмечено лишь на 21-й день после 2-ой вакцинации. Во все сроки исследования повышенное количество лейкоцитов в группе с совместным введением вакцины и иммуностимулятора по отношению к контрольной группе оставалось на одном уровне, тогда как в группе с использованием одной вакцины увеличение числа лейкоцитов медленно нарастало и достигало максимального значения лишь на 27-й день после 2-ой вакцинации.

При совместном введении вакцины и апистимулина повышалось количество эритроцитов, по сравнению с введением одной вакцины, в 1,1-1,6 раза, гемоглобина - в 1,2-1,7 раза с достоверным увеличением этих показателей на 7-й день после второй вакцинации. По отношению к интактной птице в этой группе наблюдалось увеличение числа эритроцитов в 1,3-1,9 раза, а гемоглобина в 1,1-1,5 раза во все сроки исследования (кроме 21-го дня после второй вакцинации). Введение одной вакцины без иммуностимулятора приводило к увеличению числа эритроцитов лишь в 1,1-1,4 раза и недостоверному снижению гемоглобина в 1,2-1,3 раза на 7-й день после 1-ой вакцинации и на 21-й день после 2-ой вакцинации. К 21-му дню после 2-ой вакцинации в анализируемых группах содержание эритроцитов и гемоглобина не отличалось от аналогичных показателей птицы контрольной группы.

Число тромбоцитов повышалось в 1,1-1,4 раза в группе с совместным применением вакцины и иммуностимулятора по сравнению с группой цыплят, иммунизированных одной вакциной, и в 1,3-1,8 раза по сравнению с контрольной группой. Максимального значения количество тромбоцитов в группе с совместным применением вакцины и иммуностимулятора, по отношению к контролю, достигало в ранние сроки после вакцинаций (на 7-й день после 1-ой и 7-й день после 2-ой вакцинации) с последующим снижением их количества. Применение одной вакцины приводило к недостоверному снижению в 1,3 раза количества тромбоцитов по отношению к контрольной группе на 7-й день после 2-ой вакцинации с последующим увеличением их числа в 1,1-1,2 раза.

Заключение. Результаты наших исследований показали, что применение апистимулина в качестве иммуностимулятора совместно с вакциной против болезни Гамборо, по сравнению с введением одной вакцины и интактной группой, способствовало повышению количества лейкоцитов, тромбоцитов и гемоглобина.