

УДК: 619:616.98:615.37:635.5

ОРГАНОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ФАБРИЦЕВОЙ БУРСЫ У ЦЫПЛЯТ, ВАКЦИНИРОВАННЫХ ПРОТИВ БОЛЕЗНИ ГАМБОРО С ПРИМЕНЕНИЕМ АПИСТИМУЛИНА

ЖАКОВ М.С., БИРМАН Б.Я., ГРУШИН В.Н., КУРИШКО О.М.

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

До настоящего времени для профилактики болезни Гамборо 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, вакцинный штамм вируса которой получен на основе полевого штамма вируса, встречающегося в птицеводствах нашей республики. Для повышения иммунной эффективности экспериментальной вакцины предложен гидролизат пчелиной перги иммуностимулятор апистимулин.

Качество любой вакцины определяется не только ее иммунной эффективностью, но и низкой реактогенностью. При создании высокоиммуногенных вакцин против болезни Гамборо полностью ослабить иммунодепрессивные свойства полевого вируса невозможно. Поэтому вакцины против болезни Гамборо обладают той или иной степенью реактогенности. Реактогенность вакцинных штаммов вируса болезни Гамборо на органном уровне оценивают по их способности изменять морфологическую структуру фабрицевой бурсы, а также показатели бурсального индекса. Высокореактогенные вакцины против болезни Гамборо, вследствие иммунодепрессивного влияния их на лимфоидную ткань бурсы, приводят к атрофии органа и соответственно к формированию недостаточно напряженного и длительного иммунитета.

Поэтому целью наших исследований явилось изучение влияния живой вирус-вакцины БелНИИЭВ из шт. "КМИЭВ-15" против болезни Гамборо с применением иммуностимулятора апистимулина на абсолютную массу, индекс и линейные размеры фабрицевой бурсы в возрастном аспекте.

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 апистимулином, 2-ой группы - только апистимулин, 3-ей группы - вакцину без апистимулина, интактная птица 4-ой группы служила контролем. Вакцину выпаивали на 10-е и 21-е сутки жизни цыплят согласно Временному Наставлению по ее применению. Апистимулин выпаивали в течение двух дней до первой вакцинации на 8-е и 9-е сутки жизни цыплят и за один день до второй вакцинации в 19-дневном возрасте однократно в дозе 2,5 мг/кг.

Убой птицы проводили в 7-дневном возрасте (фон), а также через 7 дней после 1-ой вакцинации (на 17-е сутки жизни цыплят), через 7,14 и 21-е сутки после второй вакцинации соответственно на 28, 35 и 42-е сутки жизни

цыплят.

Нами установлено, что во все сроки исследований у птиц всех групп в бурсе Фабрициуса патоморфологических изменений не выявлялось. Макроскопически bursa представляла собой полостной мешкообразный орган округлой формы, расположенный на дорсальной поверхности стенки клоаки.

Результаты наших исследований показали, что в первой группе во все сроки исследования отмечается недостоверное увеличение абсолютной массы в 1,1-1,4 раза, индекса фабрициевой бursы в 1,3 раза, а также линейных размеров по отношению к третьей группе. Однако в первой группе отмечается достоверное увеличение абсолютной массы на 7,14 и 21-е сутки после второй вакцинации соответственно в 2,8; 4,7 и 4,1 раза и индекса фабрициевой бursы в 2,3 и 2,2 раза на 7-ой и 21-й день после второй вакцинации по сравнению с контролем. В 3-й группе отмечено достоверное увеличение в 3,4 раза абсолютной массы фабрициевой бursы только на 14-ый день после второй вакцинации без достоверного увеличения индекса фабрициевой бursы по сравнению с контролем. В 1-ой группе превышение линейных размеров фабрициевой бursы по сравнению с контролем составило 1,5-1,9 раза, а в третьей – лишь в 1,3-1,6 раза. По отношению к фону в первой и в третьей группах отмечалось достоверное увеличение абсолютной массы в 2,5-7,3 раза без достоверного увеличения индекса и линейных размеров фабрициевой бursы. Указанные параметры максимального значения достигали на 14-й и 21-й дни после 2-ой вакцинации. Наибольшей интенсивности прирост абсолютной массы фабрициевой бursы в первой и третьей группах по отношению к фону установлен на 7-ой день после первой вакцинации и на 14-й день после второй вакцинации.

Заключение. Проведенные нами исследования показали, что применение иммуностимулятора апистимулина совместно с вакциной, по сравнению с контрольной группой, способствует достоверному увеличению абсолютной массы, индекса и линейных размеров фабрициевой бursы у птиц, а использование живой вирус-вакцины БелНИИЭВ без апистимулина не снижает эти показатели. В указанных группах в возрастном аспекте установлен неравномерный рост абсолютной массы, индекса и линейных размеров фабрициевой бursы. Наибольшее значение этих показателей установлено на 14-й и 21-й день после второй вакцинации, что соответствует 35-40 дневному возрасту цыплят.

УДК 619 : 615.371 : 576.809.31

ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ВАКЦИН ПРОТИВ САЛЬМОНЕЛЛЕЗА

**ЗАЙЦЕВ В.В., МАКСИМОВИЧ В.В., ДРЕМАЧ Г.Э., БИЛЕЦКИЙ О.Р.,
ЗАЙЦЕВА А.В.**

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Важное место в борьбе с сальмонеллезом занимает специфическая профилактика, однако до настоящего времени она еще недостаточно изучена. Иммунопрофилактика, особенно инактивированными вакцинами, не