

вести массовое обследование птицепоголовья для контроля поствакцинального иммунитета к вирусу ИББ.

*УДК:636.5-053.2:612.017.1:619:616.98:578*

**Особенности иммуноморфогенеза у цыплят  
при вакцинации против болезней Марека и Ньюкасла  
с применением иммуностимуляторов**

**М.С. Жаков, И.М. Лупшова, С.П. Прибытько**  
*Витебская государственная  
академия ветеринарной медицины*

Нами изучены иммуноморфологические реакции в органах иммунной системы цыплят при аэрозольной вакцинации против ньюкаслской болезни сухой вирусвакциной из штамма "Бор-74 ВГНКИ" с иммуностимулятором триметазоном и при парентеральной вакцинации против болезни Марека вирусвакциной из штамма ФС-126 вируса герпеса индеек и апатогенного штамма "ВНИВИП" против болезни Марека с иммуностимулятором 7%-ным водным раствором натрия тиосульфата.

Результаты исследований показали, что применение иммуностимулирующих препаратов при вакцинации цыплят против болезней Ньюкасла и Марека обеспечивает снижение иммунодепрессивных и усиление иммуногенных свойств вакцинных вирусов, более раннее развитие иммуноморфологических реакций в органах иммунной системы, усиление секреции иммуноглобулинов (антител), тем самым формирование более напряженного иммунитета, по сравнению с применением вакцин без иммуностимуляторов.

*УДК 619:616.476-022.6:636.5*

**Плазмоцитарная реакция в органах иммунной системы  
цыплят, вакцинированных против болезни Гамборо**

**В.С. Прудников, И.Н. Громов**  
*Витебская государственная академия  
ветеринарной медицины*

Целью наших исследований явилось изучение в сравнительном аспекте влияния иммунизации цыплят против болез-

ни Гамборо живыми вакцинами производства России и Голландии на содержание плазматических клеток в органах иммунной системы.

Опыты были поставлены на 620 цыплятах 7 и 36-суточного возраста, разделенных на 3 группы. Цыплята 1-й группы, в количестве 300 голов, были иммунизированы сухой живой вирусвакциной из штамма “Винтерфильд 2512” (пр-ва России). Цыплят 2-й группы (также 300 голов) иммунизировали сухой живой вирусвакциной из штамма “Д 78” (пр-ва Голландии). Интактные цыплята 3-й группы (20 голов) служили контролем. Иммунизацию проводили перорально, 2-кратно, в 7 и 21-суточном возрасте, в дозах согласно Наставлениям по применению вакцин.

На 15-й день после 1-й и 15-й день после 2-й вакцинации по 4 цыпленка из каждой группы убивали. Для иммуноморфологического исследования отбирали кусочки бурсы Фабрициуса, селезенки, железы Гардера, дивертикула Меккеля, тонкого кишечника и слепки кишечника миндалин. В гистологических срезах, окрашенных по Браше, изучали состояние различных структур, подсчитывали количество митозов, бластов, незрелых и зрелых плазмочитов. Контроль напряженности иммунитета осуществляли исследованием проб сыворотки крови от 4—5 цыплят каждой группы в РИД на 15-й день после первой и 15-й день после второй вакцинации.

Полученные данные исследований свидетельствуют о том, что сухие живые вирусвакцины против болезни Гамборо из штаммов “Винтерфильд 2512” и “Д 78” обладают примерно одинаковыми иммуногенными свойствами. Вместе с тем иммунизация цыплят вакциной из штамма “Винтерфильд 2512”, имеющей более низкую рыночную стоимость, способствует большей активизации плазмочитарной реакции в органах иммунной системы птиц и созданию более напряженного иммунитета против вируса болезни Гамборо.