

болезни Гамборо жидкой живой эмбриональной вакциной из штамма "КМИЭВ – 15".

Работа проводилась в лаборатории болезней птиц БелНИИЭВа, а также на Городокской птицефабрике. Для выполнения поставленной цели нами было сформировано 6 групп по 10 цыплят в каждой. Цыплят 1 и 2 групп иммунизировали живой вирус-вакциной из штамма "КМИЭВ – 15" с биологической активностью  $10^7$  ЭИД<sub>50/мл</sub> перорально двукратно в возрасте 10 и 20 суток. Птице 3 и 4 групп вакцину выпаивали в возрасте 13 и 23 суток. Интактная птица 5 и 6 групп служила контролем. Птицу 1 (в возрасте 42 дня), 3 (в возрасте 72 дня) и 5 (в возрасте 15 суток) групп заражали референтным эпизоотическим штаммом 52-70 М вируса ИББ в дозе 100 ЭИД<sub>50</sub> в объеме 0,5 мл интраназально. Цыплят 2 (в возрасте 42 дня), 4 (в возрасте 72 дня) и 6 (в возрасте 15 суток) заражали эпизоотическим изолятом вируса ИББ, выделенного из бурс клинически больных цыплят на Приднепровской птицефабрике в объеме 0,5 мл также интраназально.

Результаты наших исследований показали, что заболеваемость ИББ с характерными клиническими признаками у интактных (не иммунных) цыплят 5 и 6 групп составляли соответственно 70% и 90%, а сохранность – 50% и 30%. У птиц 1 и 2 опытных групп заболеваемость составила соответственно 10% и 20%, а сохранность поголовья 100% и 90%. У цыплят 3 и 4 групп заболеваемости и падежа не наблюдалось.

**Заключение.** Проведенные нами исследования показали, что иммунизация птицы жидкой эмбриональной вирус-вакциной ИББ из штамма "КМИЭВ – 15" способствует развитию достаточно напряженного иммунитета к болезни Гамборо.

УДК 619.636.5

### **ДИАГНОСТИКА И КОНТРОЛЬ ПОСТВАКЦИНАЛЬНОГО ИММУНИТЕТА ПРИ ИНФЕКЦИОННОЙ БУРСАЛЬНОЙ БОЛЕЗНИ КУР МЕТОДОМ ИФА**

Бирман Б.Я., Литвяк В.С., Лысенко А.П., Туранова А.С.  
БелНИИЭВ им. С.Н.Вышелесского, г. Минск

Целью исследования явилось испытание разработанного нами метода диагностики и контроля поствакцинального иммунитета при инфекционной бурсальной болезни кур с помощью непрямого варианта иммуноферментного анализа (ИФА).

В итоге исследований были определены оптимальные разведения сорбирующего антигена, конъюгата и сывороток, а также состав и рН буферных растворов. Установлены оптимальные температурно-временные параметры на различных этапах постановки реакции.

Конъюгат представлял собой меченные пероксидазой антитела против иммуноглобулинов кур.

Положительные контрольные сыворотки получали от кур 60-дневного возраста, иммунизированных вирусом ИББ штамма «КМИЭВ-13». Титр полученной положительной сыворотки составил 1:6400.

Нормальную сыворотку получали от здоровых, не вакцинированных кур.

В качестве твердой фазы для сорбции антигена и постановки ИФА использовали полистироловые планшеты производства фирмы «Sarstedt».

Установлено, что разработанный непрямой вариант ИФА является высокоспецифичным и более чувствительным по сравнению с другими серологическими реакциями, используемыми при диагностике ИББ (РДП, РНГА). Показано, что с помощью данного метода можно выявить специфические антитела в титрах 1:100-1:1600 в сыворотках крови вакцинированных птиц. Аналогичные титры в РДП и РНГА составляли, соответственно: 1:8-1:32 и 1:2-1:16.

УДК 619.636.5

## **АНТИГЕННАЯ АКТИВНОСТЬ ДВУХ НОВЫХ ШТАММОВ ВИРУСНОГО ГЕПАТИТА УТЯТ**

Бирман Б.Я., Бубашко О.А., Прудников В.С., Курилович И.А.  
БелНИИЭВ им. С.Н.Вышелесского, г. Минск  
Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Целью исследований являлось изучение антигенной активности двух новых штаммов вирусного гепатита утят (ВГУ), выделенных от утят в 1986 – 1997 гг.

Для изучения антигенной активности было сформировано две опытных и две контрольных группы по 20 цыплят 30-дневного возраста в каждой.

Цыплят 1 и 2 групп иммунизировали внутримышечно разведенной физраствором вируссодержащей жидкостью 1:100 в дозе 0,2 мл в область бедра. Цыплятам 3 группы аналогично вводили жидкую вирусвакцину против ВГУ из штамма «К-УНИИП». Цыплятам 4 группы вводили стерильный физраствор внутримышечно в бедро в дозе 0,2 мл.

Сыворотки крови от 10 птиц каждой из групп исследовали до (фон) и через 7, 14 и 21 сутки после иммунизации.

Титры специфических антител к ВГУ определяли в реакции непрямой гемагглютинации по общепринятой методике в нашей модификации.

Результаты исследований показали, что до иммунизации антител в сыворотках крови птицы всех групп не обнаружено.