

Для этого на р-ре Хенкса готовили суспензию из папул, образовавшихся на коже верблюдов, больных оспой, и проводили адаптацию вируса к перевиваемой культуре клеток гонад козы. Специфический антиген получали путем механического снятия монослоя клеток в клинских матрасах с признаками цитопатического действия и концентрировали по объему в 200-400 раз. После двукратного промораживания при температуре -40°C вирусную суспензию использовали в качестве антигена для серологических исследований. Для получения гипериммунной сыворотки проводили двукратную гипериммунизацию взрослых кроликов суспензией из папул в виде эмульсии, приготовленной с использованием неполного адьюванта Фрейнда.

Установлено, что вирус оспы верблюдов хорошо адаптировался к культуре клеток гонад козы и на 3-м пассаже вызывал их специфическую деструкцию через 5-6 суток. Титр антигена в РДСК соответствовал 1:20 - 1:30, в РДП он был 1:8, а гипериммунной сыворотки в РДСК - 1:10 и в РДП - 1:2 - 1:4.

Таким образом, установлена возможность изготовления специфического антигена вируса оспы верблюдов путем его культивирования на перевиваемой культуре клеток гонад козы и получена гипериммунная сыворотка для диагностических целей.

УДК: 619:616.98:615:371:636.5

ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ЖИВОЙ ВИРУС-ВАКЦИНЫ БЕЛНИИЭВ ИЗ ШТАММА "КМИЭВ - 15" ПРОТИВ БОЛЕЗНИ ГАМБОРО

Бирман Б.Я., Грушин В.Н., Дягилев К.К., Касько А.Ф.
Витебская государственная академия ветеринарной медицины

В настоящее время одной из актуальных болезней в промышленном птицеводстве является болезнь Гамборо (инфекционно - бурсальная болезнь, ИББ). В профилактике болезни наиболее эффективной мерой является иммунизация птицы. Вакцин против ИББ, производимых в РБ нет. Импортные вакцины имеют высокую коммерческую стоимость, большинство из них получены из штаммов вирусов, не циркулирующих в нашей республике.

В БелНИИЭВе разработана живая вирус-вакцина против ИББ, приготовленная из местных изолятов вируса и имеющая низкую рыночную стоимость.

Целью наших исследований явилось изучение напряженности поствакцинального иммунитета у цыплят, иммунизированных против

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_{50/мл} 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 ЭИД₅₀ 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.