

дисциплин, а тесный контакт между ними и взаимопроникновение в условиях научно-исследовательских институтов. В учебных заведениях назрела необходимость выделения паразитологии в самостоятельную дисциплину, которую следует преподавать студентам старших курсов.

В этиологическом плане паразитология постулирует необходимость выявления всех паразитирующих возбудителей, изучение взаимодействия между сочленами паразитоценоза и выявление вирулентных доминирующих возбудителей, определение повреждающего воздействия возбудителей на органы и ткани макроорганизма, прежде всего на иммунокомпетентную систему, и, как следствие, возникновение иммунодефицитов.

Эти показатели составляют базис для стратегии и тактики борьбы с ассоциативными болезнями.

Для решения проблем паразитологии необходима методологическая основа, которую нужно разрабатывать и совершенствовать на базе существующих вирусологических, микробиологических и зоопаразитарных методов.

Паразитология нуждается в дальнейших теоретических разработках и обобщениях.

Но теоретические исследования считаются дорогостоящими и поэтому реализация таких работ под силу лишь при объединении научного потенциала нескольких стран в виде межгосударственных программ. Паразитология нуждается в серьезных теоретических разработках и международное сотрудничество здесь весьма необходимо.

УДК: 619: 578. 821.21: 615. 373: 636. 295

ПОЛУЧЕНИЕ СПЕЦИФИЧЕСКОГО АНТИГЕНА И ГИПЕРИММУННОЙ СЫВОРОТКИ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ ОСПЫ ВЕРБЛЮДОВ

Басова Д.К., Блотова Г.А., Диев В.И.

Всероссийский НИИ защиты животных, г. Владимир, Россия.

В последние годы было зарегистрировано несколько вспышек оспы верблюдов в южных районах СНГ, в частности, в Туркменистане, Узбекистане, Казахстане. В связи с отсутствием специфических диагностических препаратов диагноз ставился, в основном, по наличию клинических признаков заболевания. Болезнь характеризовалась развитием лихорадки и появлением на коже и слизистых оболочках узелково-пустулезной сыпи.

Целью нашей работы являлось выделение вируса от инфицированных верблюдов, его адаптация к культуре клеток, получение антигена и гипериммунной сыворотки для диагностических целей.

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