

Таким образом, натрия тиосульфат и тималин значительно повышают эффективность парентеральной иммунизации ремонтного молодняка кур жидкой сорбированной инактивированной вакциной против болезни Гамборо (производство ВНИИЗЖ). Вместе с тем для дальнейших исследований нами был выбран натрия тиосульфат, как более дешевый и доступный по сравнению с тималином препарат.

Иммунорфологические реакции у ремонтного молодняка кур в ответ на парентеральное введение жидкой сорбированной инактивированной вакцины против болезни Гамборо (производство ВНИИЗЖ, г. Владимир, Россия), а также влияние иммуностимуляторов на процессы иммуноморфогенеза не изучены. Поэтому во 2-ом опыте нами было изучено влияние иммуностимулятора натрия тиосульфата (7%-ный водный раствор) на иммуноморфогенез у ремонтного молодняка кур при парентеральной иммунизации жидкой сорбированной инактивированной вакциной против болезни Гамборо (производство ВНИИЗЖ).

Результаты наших исследований показали, что иммунизация ремонтного молодняка кур совместно с натрия тиосульфатом вызывает более выраженную, по сравнению с применением одной вакцины, иммуноморфологические изменения в центральных (костный мозг, тимус, бурса Фабрициуса) и периферических (селезенка, кровь) органах иммунной системы птиц, способствуя созданию более напряженного иммунитета против болезни Гамборо.

Поэтому парентеральную иммунизацию ремонтного молодняка кур жидкой сорбированной инактивированной вакциной против болезни Гамборо (производство ВНИИЗЖ, г. Владимир, Россия) следует проводить совместно с иммуностимулятором 7%-ным водным раствором натрия тиосульфата.

УДК 619:616.98:615:371:636.5

ИММУНОГЕННАЯ АКТИВНОСТЬ НОВОЙ ЖИВОЙ ВИРУС-ВАКЦИНЫ ПРОТИВ ИНФЕКЦИОННОЙ БУРСАЛЬНОЙ БОЛЕЗНИ

Бирман Б.Я., Дягилев К.К., Жаков М.С., Захарик Н.В.,

Насонов И.В., Касько А.Ф., Грушин В.Н.

Белорусский НИИ экспериментальной ветеринарии

им. С.Н. Вышелесского г. Минск,

РО "Белптицепром", г.Минск

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

В настоящее время одной из актуальных болезней в промышленном птицеводстве является болезнь Гамборо (инфекционная бурсальная болезнь, ИББ). Это широко распространенная, высоко контагиозная, мало изученная вирусная болезнь цыплят 2-15-недельного возраста, характеризующаяся поражением органов иммунной системы, главным образом бursы Фабрициуса, с последующим развитием приобретенного иммунодефицита. В результате повышается восприимчивость птиц к возбудителям других заразных болезней (болезнь Марека, сальмонеллез, колибактериоз, зймериоз), снижается эффективность проводимых вакцинаций против болезни Марека, инфекционного бронхита, ньюкаслской болезни, инфекционного ларинготрахеита.

В профилактике болезни наиболее эффективной мерой является иммунизация птицы с использованием живых и инактивированных вакцин. 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 БелНИИЭВ разработана живая жидкая эмбриональная вирус-вакцина из штамма КМИЭВ-15 против ИББ, приготовленная из местных изолятов вируса и имеющая низкую рыночную стоимость.

Целью наших исследований была проверка иммуногенности этой живой вирус-вакцины против болезни Гамборо кур.

Для проверки иммуногенности вакцины было сформировано 4 опытных и 2 контрольные группы из цыплят 8-суточного возраста, по 20 птиц в каждой.

Цыплят 1-4 групп иммунизировали вирус-вакциной из штамма КМИЭВ-15 против ИББ с биологической активностью $10^{7,0}$ ЭИД_{50/мл} из расчета 1мл – 100 доз, 1 мл – 500 доз, 1 мл – 1000 доз и 1мл – 2000 доз. соответственно, согласно временному наставлению методом выпаивания.

Птица контрольной группы №5 была иммунизирована сухой живой вирус-вакциной из шт. "Винтерфильд", изготовленной во ВНИИЗЖ (г. Владимир, Россия), из расчета 1мл – 1000 доз.

Группа №6 иммунизации не подвергалась и служила чистым контролем.

В течение всего опыта за всей птицей велось ежедневное клиническое наблюдение. До (фон) и через 14 суток после иммунизации от 10 цыплят каж-

дой из групп была взята кровь для исследования титров специфических антител к вирусу ИБВ в РНГА и проведено прямое заражение эпизоотическим штаммом "52-70М" в дозе 100 ЭИД_{50,5мл} интраназально.

Результаты исследований показали, что титров специфических антител к вирусу ИБВ у птиц всех групп до вакцинации не обнаружено.

Через 14 суток после иммунизации среднегеометрические титры были равны $3,4 \pm 0,1$, $3,9 \pm 0,2$, $3,7 \pm 0,1$, $3,2 \pm 0,1 \log_2$ в опытных 1 – 4 группах, соответственно, и $3,5 \pm 0,1 \log_2$ в 5 контрольной группе. У цыплят чистого контроля (группа №6) антител не обнаружено.

Прямое заражение показало, что падеж и заболевание наблюдались только у цыплят в группе №6, которая не подвергалась иммунизации.

Заключение. Проведенные нами исследования показали, что жидкая эмбриональная вирус-вакцина из штамма КМИЭВ-15 (пр-во БелНИИЭВ) не уступает по своим иммуногенным свойствам вирус-вакцине из штамма "Винтерфильд" (пр-во ВНИИЗЖ). При этом, наиболее оптимальными дозами вакцины из штамма КМИЭВ-15 для пероральной иммунизации цыплят против болезни Гамборо являются 500 и 1000 доз в 1мл вакцины.

УДК 619:616-084:616.988 636.7

ДИАГНОСТИКА И ЛЕЧЕНИЕ ПАРВОВИРУСНОГО ЭНТЕРИТА СОБАК

Зелютков Ю.Г., Петров В.В.

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

В связи с тем, что парвовирусный энтерит имеет широкое распространение, цель наших исследований заключалась в определении терапевтической эффективности при парвовирусном энтерите некоторых схем лечения, применяемых в клинике ВГАВМ.

В своей работе использовали больных щенков различных пород собак с признаками парвовирусного энтерита, коммерческие биопрепараты и лекарственные средства. Достоверность клинического диагноза подтверждали путем постановки РГА и РТГА, используя серийно выпускаемый набор для диагностики парвовирусных инфекций.