

специфических антител у животных 1 группы составила 1:128, у щенков 2 и 3--1:64, а у щенков 4--1:256.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ. Результаты экспериментов свидетельствуют о том, что достоверность прижизненной диагностики основана на постановке РГА и РТГА с учетом клинико-эпизоотологических данных.

Наиболее эффективной схемой лечения больных щенков является использование поливалентной сыворотки и кинорона в сочетании с патогенетической и симптоматической терапией.

С целью создания устойчивости у щенков к парвовирусному энтериту и предотвращения поствакцинальных осложнений необходимо в 6-недельном возрасте провести пассивную иммунизацию с последующей вакцинацией через 12--14 дней моновалентной вакциной. Ревакцинацию щенков следует проводить в 6-месячном возрасте.

ЯН

УДК 619:616.98-093.2:636.2

**Ю. Г. Зелютков, кандидат ветеринарных наук, доцент
В. Н. Алешкевич, кандидат ветеринарных наук,
ассистент**

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОДНОВРЕМЕННОЙ ИММУНИЗАЦИИ КОРОВ ПРОТИВ РОТАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ И АНАЭРОБ- НОЙ ЭНТЕРОТОКСЕМИИ

В настоящее время в патологии желудочно-кишечного тракта новорожденных телят значительное место отводится ротавирусной инфекции и анаэробной энтеротоксемии. Установлено, что ранняя иммунизация новорожденных телят является малоэффективной из-за незрелости иммунной системы. Создание устойчивого благополучия среди телят базируется в основном на формировании колострального иммунитета.

В связи с тем, что на практике эти заболевания в большинстве случаев регистрируются одновременно, и в связи с необходимостью создания резистентности у новорожденных телят одновременно к указанным возбудителям цель наших исследований заключалась в определении возможности проведения одновременной вакцинации стельных коров против ротавирусной инфекции и анаэробной энтеротоксемии.

В опытах использовали четыре группы стельных коров (по 10 коров), подобранных по принципу аналогов. Животных первой группы вакцинировали за 40 дней до отела одновременно гидроокисьалюминиевой формолвакциной против ротавирусной инфекции и поливалентным анатоксином Кл. перфринг енс типов В, С, Д. Биопрепараты вводили дважды в разные места с интервалом в 20--25 дней. Формолвакцину инъецировали подкожно в дозе 5 мл, полианатоксин--внутримышечно в дозе 200 ЕС каждого типа. Животных второй группы иммунизировали только против ротавирусного энтерита, третьей группы-- только против анаэробной энтеротоксемии в те же сроки, что и в первом

случае. Животные четвертой группы служили контролем.

В процессе проведения экспериментов за стельными коровами и телятами, полученными от этих коров, осуществляли клинический контроль, а также проводили иммунологические исследования проб сыворотки и молозива. При этом исследовали также сыворотку крови новорожденных телят до и после приема молозива, а потом через каждые 6 часов в течение трех суток и в возрасте 12--14 дней.

Динамику противовирусных антител контролировали путем постановки РНГА и ИФА, а концентрацию антитоксинов определяли в реакции нейтрализации на белых мышах.

Общая реакция организма после одновременной вакцинации стельных коров была не сильнее, чем при моновакцинации. Растелы проходили нормально, послеродовые осложнения отсутствовали. Телята рождались жизнеспособными, живой массой 30--35 кг.

Исследование проб сыворотки крови стельных коров свидетельствовало о том, что у животных опытных групп формировался иммунитет достаточно высокой напряженности. Угнетения продукции антител обоих видов у животных первой группы не наблюдалось. Контроль состояния лактогенного иммунитета показал, что концентрация антител в течение трех суток оставалась на высоком уровне, позволяющем предохранить животных от заболевания.

В дальнейшем сыворотка крови и молозива животных первой группы была использована в стационарно неблагополучных хозяйствах по указанным заболеваниям в качестве лечебно-профилактического средства. С профилактической целью телятам выпаивали ее в первые сутки жизни с молозивом по 200 мл трехкратно. При оказании лечебной помощи сыворотку от иммунных коров в количестве 200 мл вводили внутрь в смеси с молозивом трехкратно три дня подряд с двухдневным интервалом. Эффективность бивалентной сыворотки в качестве профилактического средства составила 83--87%, а при лечении--68--77%.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ. Одновременная иммунизация стельных коров против ротавирусной инфекции и анаэробной энтеротоксемии не вызывает усиления реактогенности двух биопрепаратов и создает напряженный иммунитет к двум возбудителям. Бивалентная сыворотка, приготовленная из крови и молозива иммунизированных коров, обладает достаточно высоким лечебно-профилактическим эффектом.

УДК 619:616.98:579.842.14-076

В. В. Зайцев, кандидат ветеринарных наук

МОДИФИКАЦИЯ УКСУСНОКИСЛОГО МЕТОДА ПОЛУЧЕНИЯ СПЕЦИФИЧЕСКОГО ПОЛИСАХАРИДА ИЗ ВОЗБУДИТЕЛЯ ПУЛЛОРОЗА-ТИФА В ПРЕПАРАТИВНЫХ КОЛИЧЕСТВАХ

O-специфические полисахариды (O-ПС) граммотрицательных бактерий играют ведущую роль в экологии человека и живот-