Разработка средств диагностики иерсиниоза и дифференциальной диагностики иерсиниоза и бруцеллеза Кузьмина, Виктория Борисовна

ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

кандидат ветеринарных наук Кузьмина, Виктория Борисовна

ВВЕДЕНИЕ

ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ

1. Иерсиниоз - характеристика заболевания

1.1. Определение болезни, восприимчивость различных видов жи- 11 вотных и человека, распространение

1.2. Источник инфекции и пути передачи возбудителя

1.3. Клинические проявления заболевания

1.4. Лечение и профилактика иерсиниоза

1.5. Возбудитель кишечного иерсиниоза, его характеристика

1.5.1. История исследований микроорганизма

1.5.2. Морфология возбудителя

1.5.3. Влияние температурного фактора на рост иерсиний

1.5.4. Культуральные и тинкториальные свойства

1.5.5. Чувствительность Y.enterocolitica к дезосредствам, антибио- 22 тикам, бактериофагам

1.5.6. Вирулентные свойства возбудителя иерсиниоза

1.5.7. Биохимические свойства, классификация по биоварам

1.5.8. Антигенное строение Y.enterocolitica, классификация по се- 29 роварам

1.5.9. Антигенные связи Y.enterocolitica

1.5.10. Антигенные связи Y. enterocolitica серовара 0:9 и Brucella 36 abortus а

1.6. Антигенная структура Brucella abortus

1.7. Диагностика иерсиниоза

1.8. Диагностика бруцеллёза 46 1.8.1. Серологическая диагностика бруцеллёза животных

1.9. Дифференциальная диагностика иерсиниоза, вызванного 51 Yersinia enterocolitica серовара 0:9, и бруцеллёза

СОБСТВЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

2. Материалы и методы

3. Результаты исследований

3.1. Изучение культурально-морфологических, биохимических и 77 тинкториальных свойств штаммов иерсиний

3.1.1. Кулыуральные свойства эталонных штаммов иерсиний

3.1.2. Морфология иерсиний в S-, R- и SR- (RS-) формах

3.1.2.1. Морфология колоний

3.1.2.2. Морфология культуры в окрашенных мазках под 79 световым микроскопом

3.1.3. Биохимические свойства иерсиний

3.2. Селекция культур иерсиний различных сероваров в S- и R- 84 форме

3.3. Изучение влияния температуры выращивания и питательной 84 среды на диссоциацию кишечных иерсиний

3.4. Изучение влияния влажности питательной среды на диссо- 86 циацию кишечных иерсиний

3.5. Изучение свойств культур Yersinia enterocolitica bS-hR- 87 форме

3.5.1. Изучение биохимических свойств иерсиний, находящих- 87 ся в S- и R-форме

3.5.2. Электрофоретическое исследование иерсиний bS-hR- 90 форме

3.6. Определение вирулентности референтных штаммов Yersinia 93 enterocolitica

3.7. Получение иерсиниозных гипериммунных сывороток

3.7.1. Разработка методики получения гипериммунных кро- 94 личьих сывороток на антигены 0:3 и 0:9 сероваров в S- и R- форме

3.7.2. Разработка метода получения гипериммунных кроличьих 99 сывороток против различных сероваров иерсиний в S-форме

3.7.3. Получение гипериммунных сывороток крупного рогатого 104 скота

3.8. Антигенные связи кишечных иерсиний

3.8. Антигенные связи кишечных иерсиний

3.8.1. Антигенные связи различных сероваров иерсиний

3.8.2. Антигенные связи иерсиний в S- и R- форме

3.9. Серологическая диагностика иерсиниоза

3.9.1. Оптимизация условий постановки пробирочной РА при иер- 111 синиозе

3.9.1.1. Реакция агглютинации с иерсиниозными антигенами в 111 S- форме

1. Подбор антигенов

2. Определение оптимальной концентрации антигена

3. Определение оптимального рН раствора

3.9.1.2. Реакция агглютинации с иерсиниозными антигенами в 116 R- форме

3.9.2. Определение возможности применения метода иммуноб- 117 лоттинга для серологической диагностики иерсиниоза

3.9.2.1. Сравнительное изучение антигенной структуры рефе- 118 рентных штаммов иерсиний различных сероваров

3.9.2.2. Сравнительное изучение антигенной структуры иереи- 119 ний в S- и R- форме

3.9.3. Применение метода иммуноферментного анализа для диаг- 120 ностики и дифференциальной диагностики иерсиниоза

3.9.3.1. Подбор антигена

1. Определение концентрации антигена

2. Выбор иерсиниозного антигена для реакции

3. Проверка активности антигенов из серовара 0:3, изго- 124 товленных различными способами

4. Проверка специфичности SR-антигена, изготовленного 125 из серовара 0:

5. Проверка пригодности различных серий антигена бру- 126 целлёзного единого для РА. РСК, РДСК, изготовленного биофабричным способом, в качестве бруцеллёзного антигена для ИФА

6. Проверка специфичности Антигена бруцеллёзного 126 единого для РА. РСК, РДСК в ИФА

3.9.3.2. Влияние продолжительности инкубации антигена на 127 адсорбцию на полистироле

3.9.3.3. Влияние рН буферного раствора на качество реакции

3.9.3.4. Влияние концентрации Твина-20 на чувствительность 129 реакции

3.9.3.5. Влияние температурного режима инкубации сывороток 130 и конъюгатов на результаты их титрования

3.9.3.6. Конструирование Набора для выявления антител к иер- 131 синиям и бруцеллам в сыворотках крови крупного рогатого скота методом ИФА

3.9.3.7. Пригодность разработанной тест-системы для целейвыявле