Изучение генетической вариабельности возбудителя сибирской язвы Колбасов, Денис Владимирович

ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

кандидат ветеринарных наук Колбасов, Денис Владимирович

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

1.ВВЕДЕНИЕ

2. ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ

2.1. Общая характеристика возбудителя сибирской язвы 11 2.1.1 .Диагностика сибирской язвы 12 2.1.2. Факторы патогенности возбудителя сибирской язвы

2.2. Классификация метод типирования бактерий

2.2.1. Фенотипические методы типирования микроорганизмов

2.2.2. Генотипические методы типирования микроорганизмов

2.2.3. Использование молекулярных маркеров для идентификации микроорганизмов

3. СОБСТВЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЙ^

3.1. Материалы '

3.1.1. Штаммы

3.1.2. Ферменты и метки

3.1.3. Реактивы

3.1.3.1. Растворы

3.1.3.2. Среды

3.1.4. Лабораторное оборудование

3.2. Методы

3.2.1. Выделение ДНК из исследуемых бактерий

3.2.1.1. Выращивание бактерий

3.2.1.2. Выделение хромосомной ДНК

3.2.1.3. Выделение плазмидной ДНК

3.2.2. Электрофоретическое разделение хромосомной и плазмидной ДНК и фрагментов рестрикции ДНК

3.2.3. Рестрикционный анализ ДНК

3.2.3.1. Перенос рестрикционных фрагментов на нитроцел-люлозные фильтры

3.2.3.2. Радиоавтография

3.2.4. Клонирование плазмидной ДНК

3.2.5. Постановка ПЦР 48 3.3. Результаты исследований

3.3.1. Клонирование фрагментов плазмидной ДНК возбудителя сибирской язвы в составе вектора рис

3.3.2. Идентификация В. аг^ЫжпБ с помощью ДНК-зонда на основе рекомбинантной плазмиды (Чох)

3.3.3. Идентификация сибиреязвенных штаммов методом по-лимеразной цепной реакции.

3.3.3.1. Разработка ПЦР для индикации возбудителя сибирской язвы

3.3.3.2. Генотипирование хромосомной ДНК бацилл с помощью ПЦР

3.3.3.3. Анализ хромосомной ДНК бацилл с использованием праймеров, комплементарных инсерционному элементу

3.3.3.4. Анализ хромосомной ДНК бацилл с использованием праймеров, комплементарных рибосомальной ДНК

3.3.3.5. Исследование геномного полиморфизма штаммов возбудителя сибирской язвы методом риботипирования

4. ОБСУЖДЕНИЕ

5. ВЫВОДЫ

6. ПРАКТИЧЕСКИЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ