Влияние физических факторов на Corynebacterium pseudotuberculosis Налепова, Марина Юрьевна

ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

кандидат ветеринарных наук Налепова, Марина Юрьевна

Введение Стр.

1. Обзор литературы

1.1. Общая характеристика возбудителя казеозного лимфаденита овец.

1.2. Устойчивость микроорганизмов к физическим факторам.

1.2.1. Бактерицидное действие инсоляции.

1.2.2. Действие ультрафиолетовых лучей на микроорганизмы.

1.2.3. Действие высоких температур на патогенные бактерии.

1.2.4. Влияние ультразвука на биологические объекты.

1.2.5. Воздействие на бактериальные клетки ионизирующей радиации

1.2.6. Воздействие лазерного излучения на бактериальные клетки.

1.2.7. Действие озона на биологические объекты.

1.3. Л-трансформация бактерий как форма адаптации к неблагоприятным факторам.

1.4. Субмикроскопическая организация микробной клетки.

2. Собственные исследования.

2.1. Материалы и методы.

2.1.1. Исследование устойчивости коринебактерий к нагреванию.

2.1.2. Исследование устойчивости штаммов коринебактерий к ультрафиолетовому излучению.

2.1.3. Исследование устойчивости культуральной взвеси коринебактерий к гамма - излучению Со60.

2.1.4. Подготовка штаммов коринебактерий для определения действия на них излучения-лазера.

2.1:5. Исследование устойчивости взвеси коринебактерий к озонированию.

2Л.6. Определение устойчивости культуральной взвеси коринебактерий к ультразвуку.

2.1.7. Подготовка материала для электронной микроскопии.

2.1.8. Дополнительные методы исследования.

2.1.8.1. Контроль вирулентности изучаемых штаммов.

2.1.8.2. Морфометрия бактериальных клеток.

2.1.8.3. Фазово-контрастная микроскопия.

2.1.8.4. Подготовка исследуемой суспензии коринебактерий для выявления L-трансформации.

2.2.' Исследование устойчивости возбудителя казеозного лимфаденита овец.

2.2.1. Анализ вирулентности изучаемых штаммов С. pseudotuberculosis

2.2.2. Сравнительная оценка режимов обезвреживания коринебактерий при нагревании.

2.2.3. Определение степени действия ультрафиолетового излучения на коринебактерии.

2.2.4. Влияние доз гамма-лучей на культуры коринебактерий.

2.2.5. Действие ультразвука на возбудителя казеозного лимфаденита овец.

2.2.6. Определение действия озона на коринебактерии.

2.2.7. Действие лазерного излучения на коринебактерии.

2.2.8. Морфологическая характеристика колоний и бактериальных клеток С. pseudotuberculosis после воздействия физических факторов.

2.2.9. Анализ роста и характеристика структурных элементов L-колоний по данным фазово-контрастной микроскопии.

2.2.10. Анализ вирулентности культур коринебактерий после обработки различными физическими факторами.

2.2.11. Электронно-микроскопическое исследование возбудителя казеозного лимфаденита после воздействия ряда физических факторов.

3. Обсуждение результатов.

4. Выводы.

5. Практические предложения.