## ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИкандидат биологических наук Орлов, Александр Владимирович

ВВЕДЕНИЕ.

1. ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ.

1.1 .Биотестирование объектов ветеринарно-санитарного и экологического контроля.

1.2. Использование методов генной диагностики для индикации и идентификации микроорганизмов.

1.3. Приборное обеспечение методов биотестирования и определения микробной контаминации.

2.СОБСТВЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ.

2.1. Цель и задачи исследований.

2.2. Объекты и методы исследований.

2.2.1. Методы биотестирования основанные на регистрации поведенческой (хемотоксической) реакции инфузорий.

2.2.2. Метод определения скорости хемотаксиса инфузорий после их предварительной инкубации с исследуемым веществом.

2.2.3. Комбинированный метод биотестирования.

2.2.4. Упрощенный метод биотестирования.

2.2.5. Методы определения безопасности по выживаемости и ростовой реакции.

2.2.6. Методика бактериологического анализа.

2.2.7. Контаминация проб микроорганизмами.

2.2.8. Мечение тритием бактериальных ДНК методом «ник-трансляции» . .49 2.2.9 Мечение биотином ДНК методом «ник-трансляции».

2.2.10. Мечение ДНК методом «рассеянной» затравки.

2.2.11. Получение меченых ДНК-зондов с помощью полимеразной цепной реакции.

2.2.12. ДНК -гибридизация на мембранных фильтров с ДНК-зондами меченными тритием.

2.2.13. Точечная гибридизация на мембранных фильтрах с ДНК - зондами меченными биотином.

2.2.14. ДНК-гибридизация с использованием тест-набора с ДНК-зондами меченными биотином.

2.2.15. Методика полимеразной цепной реакции.

2.2.16. Статистическая обработка результатов.

2.3. Результаты исследований.

2.3.1. Разработка и модификация автоматизированных систем оценки безопасности объектов ветеринарно-санитарного контроля.

2^11 г у •» г л лгттДтгг/«лтттг/т г»т\*т(-ч» г г\ тттп т тг-v"» /-ч отгттт ттг лтт/лггл» г

1 ajjjauwiKa И. т^ДИЦлйгСацлл аоiwivianaJW-puDcirirLDiys. isjnwibivi биотестирования.

2.3.1.2. Модификации методического и программного обеспечения автоматизированных систем индикации и идентификации микроорганизмов на основе генной диагностики.

2.3.2. Приборная реализация методов определения безопасности объектов ветеринарно-санитарного контроля в полевых условиях.

3. ОБСУЖДЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ.

ВЫВОДЫ.

ПРЕДЛОЖЕНИЯ ДЛЯ ПРАКТИКИ.