Тест-системы на основе полимерных микросфер для лабораторной диагностики инфекционного бронхита кур Ондзе Урбен Боско

ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

кандидат ветеринарных наук Ондзе Урбен Боско

ВВЕДЕНИЕ.

Глава 1. ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ

1.1. Таксономия вируса ИБК.

1.2. Характеристика вируса ИБК.

1.2.1. Морфология и химический состав.

1.2.2. Устойчивость к физико-химическим воздействиям.

1.2.3. Антигенная структура.

1.2.4. Антигенная вариабельность.

1.3. Особенности иммунитета при ИБК.

1.4. Лабораторные методы диагностики ИБК.

1.4.1. Реакция гемагглютинации с трипсинизированным вирусом.

1.4.2. Реакция непрямой гемагглютинации,.

1.4.3. Реакция связывания комплемента.

1.4.4. Реакция диффузной преципитации.

1.4.5. Реакция иммунофлуоресценции.

1.4.6. Иммуноферментный анализ.

1.4.7. Полимеразная цепная реакция.:.

1.5. Использование полимерных микросфер в диагностике инфекционных заболеваний.

Глава 2. МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ 2.1. Материалы исследования

2.1.1. Антигены.

2.1.2. Сыворотки.

2.1.3. Полимерные суспензии.

2.1.4. Буферные растворы и реагенты.

2.1.5. Оборудование.

2.2. Методы исследования

2.2.1. Метод очистки и концентрирования вируса ИБК.

2.2.2. Метод выделения иммуноглобулина с использованием ПЭГ-4000.

2.2.3. Определение белка.

2.2.4. Иммунохимическая характеристика препаратов.

2.2.5. Оценка качества полимерных суспензий.

2.2.6. Получение антительных латексных диагностикумов и контрольного латекса.:.

2.2.7.Метод сенсибилизации ПМ иммуноглобулиновой фракцией сыворотки крови кур.

2.2.8. Определение концентрации Ig, адсорбированного на поверхности полимерных микросфер.

2.2.9. Метод сенсибилизации ПМ, модифицированных протеином А, антителами сыворотки крови кур.:.

2.2.10. Постановка и учет результатов PAJI.

2.2.11. Постановка и учет результатов ИФА.

Глава 3. РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ И ИХ ОБСУЖДЕНИЕ

3.1. Оценка качества полимерных суспензий при создании иммуно-диагностических тест-систем.

3.2. Разработка технологии получения латексной тест-системы на основе антигенов вируса ИБК.

3.3. Испытание экспериментальных серий латексных диагностикумов на основе антигенов вируса ИБК.

3.4. Разработка технологии получения латексной тест-системы на основе антител против вируса ИБК.