Количественная характеристика иммуноглобулинов в биологических жидкостях крупного рогатого скота методами иммунохимического анализа Борзенко, Евгений Владимирович

ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

кандидат ветеринарных наук Борзенко, Евгений Владимирович

1.ВВЕДЕНИ Е.

2. ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ

2.1. Иммунная система крупного рогатого скота: структурная и функциональная характеристика.

2.2. Иммуноглобулины крупного рогатого скота.

2.3. Изотипы иммуноглобулинов: функциональные свойства.

2.4. Пассивная передача иммунитета.

2.5. Количественные методы определения иммуноглобулинов.

2.5.1. Методы, основанные на реакции преципитации.

2.5.2. Методы, основанные на использовании меченых антител или антигенов.

2.6. Количественная характеристика иммуноглобулинов крупного рогатого скота.

СОБСТВЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

3. МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

3.1. Иммунологические реагенты.

3.2. Испытуемые пробы биологического материала.

3.3. Реакция двойной иммунодиффузии по Оухтерлони (РДП).

3.4. Метод радиальной иммунодиффузии по Манчини (РИД).

3.5. Методы иммуноферментного анализа.

3.6. Электрофорез в ПААГ-ДСН.

3.7. Иммуноблоттинг.

3.8. Синтез иммунопероксидазных конъюгатов.

3.9. Статистическая обработка результатов.

4. РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

4.1. Разработка «сэндвич»-ИФА на основе моноклональных антител для количественного определения ^А крупного рогатого скота.

4.1.1. Иммунологические реагенты, предназначенные для использования в «сэндвич»-ИФА.

4.1.2. Иммунохимическая характеристика моноклональных антител к

§А крупного рогатого скота.

4.1.3. Разработка «сэндвич»-ИФА на основе моноклональных антител к

§А крупного рогатого скота.

4.2. Разработка РИД на основе моноклональных антител для количественного определения ^А крупного рогатого скота.

4.3. Сравнительная оценка эффективности «сэндвич»-ИФА и РИД по определению уровня ^А в биологических жидкостях крупного рогатого ско

4.4. Количественная характеристика иммуноглобулинов в-, М- и А-изотипов в биологических жидкостях коров.

4.5.Возрастная динамика иммуноглобулинов у телят.