Иммунный статус, микробиоценоз кишечника поросят и методы их коррекции биологически активными продуктами пчеловодства Маннапова, Рамзия Тимергалеевна

ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

доктор биологических наук Маннапова, Рамзия Тимергалеевна

ВВЕДЕНИЕ

ГЛАВА 1 .ВЛИЯНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ПРОДУКТОВ

ПЧЕЛОВОДСТВА НА ИММУНОГЕНЕЗ И ЕСТЕСТВЕННЫЙ

МИКРОБИОЦЕНОЗ КИШЕЧНИКА ПОРОСЯТ.

А. ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ

1. Прополис: происхождение, химический состав, биологические свойства, применение в медицине и ветеринарии.

2. Цветочная пыльца: происхождение, химический состав, биологические свойства, применение в медицине и ветеринарии.

3. Маточное молочко: происхождение, химический состав, биологические свойства, применение в медицине и ветеринарии.

4. Бифидобактерии и лактобациллы - бактерии- пробионты свойства и применение).

Б. СОБСТВЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ.

1.1 .Материал и методы.

1.2. Влияние различных доз прополиса, цветочной пыльцы и маточного молочка на иммуногенез.

1.2.1. Влияние различных доз прополиса, цветочной пыльцы и маточного молочка на факторы естественной резистентности.

1.2.1.1. Динамика комплементарной активности сыворотки крови.

1.2.1.2. Динамика бактерицидной активности сыворотки крови.

1.2.1.3. Динамика фагоцитарной активности лейкоцитов крови.

1.2.2. Влияние различных доз БАЛЛ : прополиса, цветочной пыльцы и маточного молочка на Т- и В- системы иммунитета.

1.2.2.1. Динамика Т-лимфоцитов, их популяций и В-лимфоцитов в крови.

1.2.2.2. Динамика Т-лимфоцитов, их популяций и В-лимфоцитов в лимфатическом узле.

1.2.2.3. Динамика Т- и В-лимфоцитов в селезенке.

1.2.2.4. Динамика Т-лимфоцитов в тимусе.

1.2.2.5. Влияние различных доз прополиса, цветочной пыльцы и маточного молочка на Т- и B-зависимые зоны лимфоидных органов.

1.2.2.5.1. Морфометрический анализ динамики площадей структурных компонентов лимфатического узла.

1.2.2.5.2. Морфометрический анализ динамики площадей структурных компонентов селезенки.

1.2.2.5.3. Морфометрический анализ динамики площадей структурных компонентов тимуса.

1.3. Коррекция БАЛЛ естественного микробиоценоза кишечника поросят.

1.3.1 .Влияние различных доз прополиса на микробиоценоз кишечника

1.3.2. Влияние различных доз цветочной пыльцы на микробиоценоз кишечника.

1.3.3. Влияние различных доз маточного молочка на микробиоценоз кишечника.

1.4. Влияние различных доз БАПП: прополиса, цветочной пыльцы и маточного молочка на прирост массы тела и сохранность поросят

1.5. ОБСУЖДЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ИССЛЕДОВАНИЙ ПО 1 ГЛАВЕ.

ВЫВОДЫ ПО 1 ГЛАВЕ.

ПРАКТИЧЕСКИЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО 1 ГЛАВЕ.

ГЛАВА 2. ИММУННЫЙ СТАТУС ОРГАНИЗМА, МИКРОБИОЦЕНОЗ КИШЕЧНИКА И ИЗЫСКАНИЕ СРЕДСТВ И МЕТОДОВ ИММУНОКОРРЕКЦИИ ПРИ АССОЦИАТИВНОМ САЛЬМОНЕЛ-ЛЕЗНО- АСКАРИОЗНОМ ЗАБОЛЕВАНИИ ПОРОСЯТ.

А. ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ 1 .Ассоциативные заболевания желудочно-кишечного тракта свиней.

2. Иммунитет при гельминтозах и методы его коррекции.

Б. СОБСТВЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

2.1. Материал и методы.

2.2. Иммунный статус организма и микробиоценоз кишечника при иммунизации против сальмонеллеза сухой живой вакциной из штамма ТС-177 на фоне дегельминтизации ринтал 10% гранулятом и стимуляции прополисом.

2.2.1. Динамика показателей естественной резистентности.

2.2.2. Динамика эозинофилов в крови.

2.2.3. Исследования изменений в Т- и В- системах иммунитета.

2.2.3.1.Динамика Т-лимфоцитов, их популяций и В-лимфоцитов в крови.

2.2.3.2. Динамика Т- и В-лимфоцитов в лимфатических узлах.

2.2.3.2.1.Динамика Т-лимфоцитов их популяций и В-лимфоцитов в регионарном, к месту иммунизации, наружном паховом лимфатическом узле.

2.2.3.2.2. Динамика Т-лимфоцитов, их популяций и В-лимфоцитов в брыжеечном лимфатическом узле.

2.2.3.3. Динамика Т- и В-лимфоцитов в селезенке.

2.2.3.4. Динамика Т- и В-лимфоцитов в тимусе.

2.2.3.5. Морфометрический анализ динамики площадей структурных компонентов лимфатических узлов.

2.2.3.6. Морфометрический анализ динамики площадей структурных компонентов селезенки

2.2.3.7. Морфометрический анализ динамики площадей структурных компонентов тимуса

2.2.4. Дифференциация Т- и В- лимфоцитов в лимфоидных органах гистохимическими методами.

2.2.5. Динамика клеточного состава костного мозга.

2.2.6. Динамика микробиоценоза кишечника.

2.3. Иммунный статус организма и микробиоценоз кишечника при иммунизации против сальмонеллеза сухой живой вакциной из штамма ТС-177 на фоне дегельминтизации универмом - 0,2% и стимуляции прополисом.

2.3.1.Динамика показателей естественной резистентности.

2.3.2. Динамика эозинофилов в крови.

2.3.3. Исследования изменений в Т- и В-системах иммунитета.

2.3.3.1 .Динамика Т-лимфоцитов,их популяций и В-лимфоцитов в крови

2.3.3.2. Динамика Т-и В-лимфоцитов в лимфатических узлах.

2.3.3.3. Динамика Т-и В-лимфоцитов в селезенке.

2.3.3.4. Динамика Т-и В-лимфоцитов в тимусе.

2.3.3.5.Морфометрический анализ динамики площадей структурных компонентов регионарного, к месту иммунизации, наружного пахового лимфатического узла.

2.3.3.6. Морфометрический анализ динамики площадей структурных компонентов селезенки.

2.3.3.7. Морфометрический анализ динамики площадей структурных компонентов тимуса.

2.3.4. Дифференциация Т- и В- лимфоцитов в лимфоидных органах гистохимическими методами.

2.3.5. Динамика клеточного состава костного мозга.

2.3.6. Динамика микробиоценоза кишечника.

2.4. Обсуждение результатов исследований по 2 главе.

ВЫВОДЫ ПО 2 ГЛАВЕ.

ПРАКТИЧЕСКИЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО 2 ГЛАВЕ.