Фармакологическая характеристика пробиотиков на основе Bacillus Subtilis и эффективность их применения в птицеводстве Иванова, Анжела Борисовна

ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

доктор ветеринарных наук Иванова, Анжела Борисовна

Введение

1. Обзор литературы

1.1. Пробиотические и пребиотические препараты, их класси- 14 фикация, характеристика и история развития

1.2. Продуценты пробиотиков и фармакодинамика препаратов 24 этого класса

1.2.1. Оценка возможности использования живых микроорга- 24 низмов для создания лечебно-профилактических препаратов

1.3. Особенности функционирования и развития пищевари- 33 тельной системы и иммунной защиты у сельскохозяйственной птицы

1.3.1. Особенности пищеварения у птицы

1.3.2. Особенности функционирования иммунной системы 45 у птицы

1.4. Нормальная микрофлора желудочно-кишечного тракта 57 у цыплят

1.4.1. Характеристика различных бактерий микрофлоры 65 желудочно-кишечного тракта

1.4.2. Физиологические функции нормальной микрофлоры 74 кишечника у птиц

1.5. Пробиотические и пребиотические препараты и их роль в 77 поддержании здоровья животных

1.5.1. Применение пробиотических препаратов с терапевтиче- 77 ской, профилактической и ростостимулирующей целью

2. Собственные исследования

2.1. Материал и методы исследований

2.2. Результаты собственных исследований

2.2.1. Фармакологическая характеристика изучаемых пробиоти- 99 ческих препаратов

2.2.2 Определение острой, хронической токсичности и эмбрио- 100 токсического действия ветома 3 на лабораторных животных

2.2.3. Физиологические показатели роста и развития лаборатор- 106 ных животных в возрастном аспекте и под влиянием различных пробиотиков, доз и схем их применения

2.2.3.1. Морфометрические показатели развития органов у мышей

2.2.3.2. Морфометрические показатели роста и развития цыплят 114 кросса Родонит

2.2.3.3 Гематологические показатели крови у мышей

2.2.3.4. Гематологические показатели крови у цыплят кросса Ро- 136 донит

2.2.4. Оценка влияния ветома 3; 3.1 и ветоцила на морфологиче- 142 ские, гематологические, биохимические, иммунологические показатели и интенсивность роста цыплят-бройлеров кроссов ИСА, Бройлер, CV, Смена

2.2.4.1. Морфобиохимические показатели крови у цыплятбройлеров разных кроссов

2.2.4.1.1. Морфогематологические показатели крови у цыплят брой- 142 леров кросс ИСА

2.2.4.1.2. Морфологические показатели крови у цыплят-бройлеров 145 кросс Бройлер

2.2.4.1.3. Морфогематологические показатели крови у цыплят брой- 148 леров кросс GV

2.2.4.1.4. Морфогематологические показатели крови у цыплят- 149 бройлеров кросса Смена

2.2.4.2. Иммунологические показатели крови у цыплят-бройлеров 153 кроссов ИСА, Смена

2.2.4.2.1. Кросс ИСА

2.2.4.2.2. Кросс Смена

2.2.4.3. Аминокислотный состав сыворотки крови у цыплят кросса 161 Смена

2.2.4.4. Интенсивность роста и сохранность цыплят-бройлеров 164 кросса ИСА, Бройлер, GV и Смена

2.2.4.4.1. Кросс ИСА

2.2.4.4.2. Кросс Бройлер

2.2.4.4.3. Кросс GV

2.2.4.4.4. Кросс Смена 178 2.2.5. Оценка влияния ветома 3, ветоцила и бифитрилака на морфобиохимические показатели и продуктивность птицы яичного направления кросса Родонит, Шавер, Ломанн

2.2.5.1. Морфогематологические показатели крови у цыплят 183 кросса Родонит

2.2.5.2. Морфогематологические показатели крови у цыплят 185 кросса Шавер

2.2.5.3 Биохимические показатели крови у птицы кроссов Родо- 187 нит, Шавер, Ломанн

2.2.5.3.1. Кросс Родонит

2.2.5.3.2. Кросс Шавер

2.2.5.3.3. Кросс Ломанн 190 2.2.5.4. Интенсивность роста цыплят кроссов Родонит, Шавер,

Ломанн

2.2.5.4.1. Кросс Родонит

2.2.5.4.2 Кросс Шавер

2.2.5.4.3. Кросс Ломанн

2.2.6. Оценка влияния ветома 3 на качество получаемой продук- 201 ции

2.2.6.1. Показатели продуктивности птицы кросса Смена

2.2.6.2. Химический и аминокислотный состав мяса у цыплят

2.2.7. Оценка влияния ветома 3, ветоцила, бифитрилака на мик- 210 робиоценоз кишечника у птицы

2.2.7.1. Кросс Ломанн

2.2.7.2. Кросс ИСА

2.2.7.3. Кросс Смена

2.2.7.4. Кросс Родонит

2.2.8. Оценка влияния пробиотиков на яйценоскость, качество 226 яиц и выводимость

2.2.8.1. Яйценоскость кур-молодок кросса Родонит

2.2.8.2. Яйценоскость племенной птицы кросса Родонит

3. Обсуждение

4. Выводы

5. Практические предложения

6. Литература