Иксанов Ильшат Ильдарович Светодиодный осветительный прибор с улучшенными техническими характеристиками для ферм КРС

ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

кандидат наук Иксанов Ильшат Ильдарович

ВВЕДЕНИЕ

1. СОСТОЯНИЕ ВОПРОСА И ЗАДАЧИ ИССЛЕДОВАНИЯ

1.1 Современное состояние животноводства и роль светового режима

12

в создании микроклимата в животноводческих помещениях

1.2 Анализ источников света для освещения коровников при привязном содержании

1.3 Выводы и задачи исследований

2 ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ РАСЧЕТЫ ОСНОВНЫХ КОНСТРУКТИВНЫХ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ СВЕТОДИОД- ^

НОГО СВЕТИЛЬНИКА

2.1 Методика расчета основных конструктивных параметров светоди-

одного светильника

2.2 Определение расположения светодиодов и распределения освещённости

2.3 Выбор параметров системы освещения, обеспечивающих минимальное отклонение от нормированной освещенности

2.4 Оценка качества освещения. Расчет параметров светодиодного осветительного прибора

2.5 Выводы

3 ГЛАВА 3. МЕТОДИКА И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ

3.1 Методика проведения лабораторных исследований

3.2 Результаты экспериментальных лабораторных исследовании светодиодного светильника

3.3 Методика экспериментальных исследований в производственных условиях в коровнике на 100 голов ООО «Назяр»

3.4 Результаты производственных испытаний

3.5 Выводы

4 ОЦЕНКА ОЖИДАЕМОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ВНЕДРЕНИЯ

СВЕТОДИОДНЫХ СВЕТИЛЬНИКОВ ДЛЯ ОСВЕЩЕНИЯ КОРОВНИКА С ПРИВЯЗНЫМ СОДЕРЖАНИЕМ КОРОВ

4.1 Определение эффективности внедрения светодиодных светильников в коровнике с привязным содержанием коров

4.2 Выводы

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

ЛИТЕРАТУРА

ПРИЛОЖЕНИЯ