## ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИдоктор ветеринарных наук Третьяков, Илья Спиридонович

ВВЕДЕНИЕ.

1. ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ.

1.1. Особенности природно-климатических условий и развития скотоводства в Якутии.

1.2. Технология содержания скота, основные типы коровников в хозяйствах Якутии.

1.2.1. Основные типы коровников в хозяйствах Якутии.

1.3. Влияние факторов окружающей среды на микроклимат помещений

1.4. Влияние животных на микроклимат помещений.

1.5. Требования крупного рогатого скота к микроклимату.

1.5.1. Температура воздуха.

1.5.2. Влажность воздуха.

1.6. Факторы, влияющие на энергетические потребности коровника

1.6.1. Зависимость микроклимата от теплотехнических качеств ограждающих конструкций.

1.6.2. Воздухообмен, подвижность воздуха.

1.6.2.1. Газовый состав воздуха.

1.6.3. Бактериальная загрязненность воздуха.

1.7. Влияние условий содержания и природно-климатических факторов на физиологическое состояние животных.

2. СОБСТВЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ.

2.1. Материалы и методы исследований.

2.2. РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ.

2.2.1. Краткая характеристика скотоводства.

2.2.2. Характеристика типовых и индивидуальных проектов коровников в Якутии.

2.3. Состояние микроклимата в коровниках промышленного и традиционного типов.

2.3.1. Определение теплового баланса коровников различной конструкции

2.4. Пути снижения энергетических затрат на создание оптимального производственного режима содержания скота.

2.4.1. Интенсивность воздухообмена в коровниках различного типа, роль формировании оптимального производственного, режима

2.4.2. Формирование микроклимата в отапляемых коровниках и телятниках и его влияние на продуктивность, рост и развитие животных

2.4.3. Формирование микроклимата в профилакториях и телятниках при различных температурно-влажностных режимах.

2.4.3.1. Определение теплового баланса профилакториев и телятников различной конструкции.

2.5. Функциональное состояние организма и уровень газоэнергетического обмена у коров при различных температурных режимах содержания.

2.5.1. Особенности газоэнергетического обмена у якутского и холмогорского пород скота.

2.5.2. Клинико-физиологическое состояние и естественная резистентность у коров при различных режимах содержания.

2.5.3. Воспроизводительная способность, заболеваемость и продуктивность при различных условиях содержания коров.

2.6. Функциональное состояние организма, уровень газоэнегетическо-го обмена у телят при различных режимах содержания.

2.6.1. Клинико-физиологическое состояние и естественная резистентность у телят профилакторного периода.

2.6.2. Влияние микроклимата на клинико-физиологическое состояние, продуктивность и сохранность телят.

2.7. Обоснование и разработка оптимального энегосберегающего режима содержания крупного рогатого скота в условиях Якутии.

2.7.1. Теплоизоляция животноводческих помещений для содержания крупного рогатого скота.

2.7.2. Основные технологические и конструктивные параметры коровников

2.7.3. Основания, фундаменты и каркасы коровников.

2.7.4. Ограждающие конструкции коровников.

2.7.5. Требования к проектированию естественной системы вентиляции

2.7.5.1. Требования к проектированию системы теплоснабжения помещений

2.7.6. Устройство системы вентиляции и отопления.

2.7.7. Предложения по совершенствованию естественной системы вентиляции

2.7.8. Технико-экономическая оценка различного типа и вариантов коровников в условиях холодного климата Якутии.

3. ОБСУЖДЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ.

4. ВЫВОДЫ.

5. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ДЛЯ ПРАКТИКИ.