

6/9:614

A

Б 43

информационный
отдел

Министерство сельского хозяйства СССР
ВСЕСОЮЗНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ВЕТЕРИНАРНОЙ САНИТАРИИ

На правах рукописи

БЕЛКИН Борис Леонидович

УДК 631.2:628.8+636.2 (575.3)

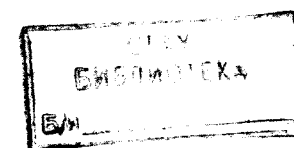
ГИГИЕНА СОДЕРЖАНИЯ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА
НА СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ КОМПЛЕКСАХ И ФЕРМАХ
ЗОНЫ СУХИХ СУБТРОПИКОВ

16.00.08 - Гигиена сельскохозяйственных
животных (зоогигиена)

А В Т О Р Е Ф Е Р А Т
диссертации на соискание ученой степени
доктора ветеринарных наук

Л. №74516 от 8/1-85 г. ВНИИЭС
зак 505/5 , тир. 100 экз.

Москва - 1985



A

619:614.9:636.2(545.3)

543 Работа выполнена в Таджикском научно-исследовательском институте животноводства.

Официальные оппоненты: доктор ветеринарных наук,
профессор Г.К.ВОЛКОВ
доктор ветеринарных наук,
профессор М.В.ДЕМЧУК
доктор ветеринарных наук,
профессор Ю.И.ДУДЫРЕВ

Ведущее учреждение: Всесоюзный ордена Ленина институт
экспериментальной ветеринарии

Защита диссертации состоится "13" апреля 1985г. в
_____ часов на заседании специализированного совета Д.120.45.01
при Всесоюзном научно-исследовательском институте ветеринарной
санитарии.

(123022, Москва, Звенигородское шоссе, 5, ВНИИВС)

С диссертацией можно ознакомиться в библиотеке ВНИИВС.

Автореферат разослан "7" апреля 1985 г.

Ученый секретарь
специализированного Совета,
кандидат биологических наук -

Л.П.Пименова

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ

Актуальность темы. Продовольственной программой СССР, одобренной майским Пленумом ЦК КПСС (1982), намечено более полное удовлетворение населения страны в высококачественных продуктах питания. Работникам животноводства для выполнения намеченных планов необходимо, проявляя заботу о росте и сохранности поголовья, обеспечить повсеместный переход к интенсивным методам ведения отрасли, значительно повысить продуктивность всех видов скота и птицы.

Быстрый рост численности населения в республиках Средней Азии, развитие новых крупных промышленных центров определяют необходимость резкого увеличения производства всех видов продуктов животноводства, и в первую очередь молочного скотоводства.

Увеличение производства продуктов молочного скотоводства в значительной степени зависит от разработки и внедрения прогрессивной технологии и гигиены содержания животных, особенно на крупных специализированных комплексах.

В Таджикистане проводится значительная работа по концентрации и специализации отраслей животноводства, переводу молочного скотоводства на промышленную основу. Благодаря целенаправленной работе ветеринарной службы республики значительно повысилось благополучие стад по инфекционным, инвазионным и не заразным болезням. Все это позволило увеличить производство молока за последние 10 лет в 2 раза, удой на корову возрос более чем вдвое и достиг 2300 кг. Увеличилась живая масса одной головы крупного рогатого скота, сдаваемого на мясо.

Большие задачи стоят в самой ближайшей перспективе. Намечено удой на корову довести до 3-4,0 тыс. кг молока в год. Однако, экс-

ОГАН
БИБЛИОТЕКА

Б/и _____

тремальные климатические условия зоны сухих субтропиков, особенно высокая температура и интенсивная солнечная радиация, значительно сдерживают проявление генетического потенциала высокой продуктивности разводимого европейского молочного скота и их помесей, полученных от скрещивания местного зебуидного скота с европейскими породами.

Исследованиями А.П.Онегова, Н.М.Комарова, И.М.Голосова, П.Т.Лебедева, Г.К.Волкова, С.И.Плященко, Н.Д.Кракосевича, В.И.Черных, Ю.И.Дудырева, М.В.Демчука, А.Т.Семенюта установлено, что даже в зоне умеренного климата получение высокой продуктивности от животных возможно только в условиях содержания их в зданиях с оптимальными параметрами микроклимата.

Н.И.Солдатенковым, Д.В.Степановым при изучении адаптации животных к высоким температурам и интенсивной солнечной радиации было установлено отрицательное влияние экстремальных условий на физиологические функции и молочную продуктивность крупного рогатого скота, завозимого из европейской части страны. Следует при этом отметить, что кроме отдельных работ Г.В.Бурксера, А.Я.Медведева, Ф.Ф.Левченко, К.К.Рахимова, Ш.М.Рузиева, исследований, направленных на разработку вопросов гигиены содержания крупного рогатого скота в Средней Азии, одном из крупных регионов страны, не проводилось. Вместе с тем, на комплексах и фермах при неудовлетворительных условиях содержания, особенно при ухудшении микроклимата в животноводческих зданиях, резко снижается продуктивность и увеличивается заболеваемость животных, что во многом сдерживает развитие молочного скотоводства в зоне.

Цель и задачи исследований. Основной целью наших исследований явилось на основе глубокого изучения влияния внешних факторов среды на физиологические функции и продуктивность животных теорети-

чески обосновать, разработать и внедрить основные параметры микроклимата в животноводческих зданиях с учетом возраста и отдельных элементов гигиены содержания крупного рогатого скота в зоне сухих субтропиков, обеспечивающих их высокую продуктивность в условиях промышленных комплексов и механизированных ферм.

В задачу исследований входило:

- Изучить особенности формирования микроклимата в животноводческих зданиях для содержания крупного рогатого скота в зоне сухих субтропиков;

- Изучить влияние температуры, относительной влажности и скорости движения воздуха на клинические и гематологические показатели, уровень газознергетического обмена и потоотделения, потребление корма и продуктивность телят до 6-месячного возраста и коров;

- Изучить влияние температуры среды на уровень теплопродукции и выделения у крупного рогатого скота в зоне сухих субтропиков, разработать и внедрить научно-обоснованные параметры микроклимата в животноводческих зданиях и уточнить расчетные коэффициенты норм технологического проектирования для определения общей теплопродукции у крупного рогатого скота в зависимости от возраста и температуры среды.

На основании полученных данных:

- Дать зоогигиеническую оценку некоторым существующим конструкциям животноводческих зданий и внести предложения по улучшению их теплотехнических и санитарно-гигиенических показателей;

- Разработать и внедрить в типовые и индивидуальные проекты предложения, направленные на улучшение состояния микроклимата и отдельных элементов технологии и гигиены содержания крупного рогатого скота в зданиях и на выгульно-кормовых площадках комплексов и