

Литература.

1. Петрова, М. Ю. Состояние племенного животноводства Омской области / М. Ю. Петрова // Вестник КрасГАУ. – 2025. – № 2 (215). – С. 132–139. – DOI: 10.36718/1819-4036-2025-2-132-139
2. Лиходеевская, О. Е. Исследование генов, ассоциированных с молочной продуктивностью черно-пестрого скота / О. Е. Лиходеевская, О. В. Горелик, Г. А. Лиходеевский // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2021. – № 1 (87). – С. 279–284.
3. Снигирев, С. О. Молочная продуктивность коров разных генотипических групп черно-пестрого скота в зависимости от полиморфизма гена каппа-казеина / С. О. Снигирев, С. А. Ламонов, И. А. Скоркина // Вестник Мичуринского государственного аграрного университета. – 2023. – № 1 (72). – С. 94–97.
4. Полиморфизм гена каппа-казеина в популяциях молочного скота Костромской области и его влияние на молочную продуктивность коров / П. О. Щеголев, А. Д. Лемякин, А. А. Чаицкий [и др.] // Аграрная наука. – 2022. – № 10. – С. 77–85. – DOI: 10.32634/0869-8155-2022-363-10-77-85.

УДК 631.223.2:628.8/9:612.664:636.2

ИССЛЕДОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ МИКРОКЛИМАТА В ПОМЕЩЕНИИ ДЛЯ СУХОСТОЙНЫХ КОРОВ В ЗИМНИЙ ПЕРИОД

Костян Д.Б.

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

*В статье представлены результаты исследования параметров микроклимата в помещении для содержания сухостойных коров в зимний период. Оценены температура воздуха, относительная влажность и скорость движения воздуха в различных зонах. Установлено, что температурный режим и влажность соответствуют зоогигиеническим нормам и обеспечивают благоприятные условия содержания животных. Однако, выявлено незначительное превышение скорости движения воздуха в отдельных участках помещения, что указывает на неравномерность распределения воздушных потоков. В результате были даны рекомендации о корректировке вентиляционной системы для оптимизации микроклимата и повышения эффективности содержания сухостойных коров. **Ключевые слова:** микроклимат, температура, влажность, воздух, сухостой, помещение.*

ASSESSMENT OF MICROCLIMATE PARAMETERS IN BUILDINGS FOR DRY COWS DURING THE WINTER PERIOD

Kostyan D.B.

Saint-Petersburg state university of veterinary medicine, Saint-Petersburg,
Russian Federation

*The article presents the results of a study on microclimate parameters in a building for housing dry cows during the winter period. Air temperature, relative humidity, and air velocity were assessed in different zones. It was found that the temperature regime and humidity comply with zoohygienic standards and provide favorable conditions for animal housing. However, a slight increase in air velocity was identified in certain areas, indicating uneven distribution of airflow. As a result, recommendations were made to adjust the ventilation system to optimize the microclimate and improve the efficiency of keeping dry cows. **Keywords:** microclimate, temperature, humidity, air, dry period, building.*

Введение. Продуктивность животного находится в прямой зависимости от параметров микроклимата помещения, в котором оно содержится. Несмотря на то, что в сухостойный период доение коров не осуществляется, негативные факторы окружающей среды могут иметь отрицательное воздействие на будущую лактацию и получаемых телят [1-3].

На сегодняшний день одной из самых распространенных систем содержания молочного крупного рогатого скота является круглогодично-стойловая система. При таком подходе к содержанию необходимо постоянно проводить зоогигиеническую оценку параметров микроклимата в животноводческих помещениях, а также, при необходимости, проводить их корректировку в зависимости от периода года [4].

Принимая во внимание все вышеуказанные факторы, целью исследования явилось исследование параметров микроклимата в помещении для сухостойных коров в зимний период.

Материалы и методы исследований. Оценка микроклимата животноводческого помещения проводилась в зимний период в хозяйстве АО «Победа» Ленинградской области Ломоносовского района, специализирующемся на производстве молока.

Исследования проводилось в типовом помещении для содержания 100 сухостойных коров, при круглогодично-стойловой системе содержания. Изучение параметров микроклимата проводилось согласно утвержденной методике. Для измерения температуры и относительной влажности воздуха использовался статический психрометр. Замеры были сделаны на высоте 0,6 и 1,5 м от пола в зонах лежания, стояния животных и нахождения обслуживающего персонала. Измерение скорости движения воздуха проводились электронным анемометром «ТКА-ПКМ» (50) (2006 г.) в зоне размещения животных, середине и торцовых сторонах помещения на высоте 0,6 и 1,5 м.

Результаты исследований. Результаты исследования параметров микроклимата представлены в таблице.

Таблица - Результаты измерения параметров микроклимата

Температура воздуха				
Зона	Лежания	Стояния		Обслуживающего персонала
Значение, °C	14,7±0,4	14,1±0,2		13,5±0,9
Относительная влажность воздуха				
Зона	Лежания	Стояния		Обслуживающего персонала
Значение, %	64%	62%		62%
Скорость движения воздуха				
Зона	Размещения животных	Середина	Торец 1	Торец 2
Значение, м/с	0,26±0,04	0,37±0,03	0,39±0,01	0,31±0,07

Полученные в ходе исследования температуры воздуха значения свидетельствуют о незначительном изменении температуры внутри помещения. Однако все они соответствуют зоогигиеническим требованиям, предъявляемым к содержанию сухостойных коров в зимний период.

Относительная влажность воздуха варьировала в пределах от 62% до 64%. Данные показатели находятся в оптимальном диапазоне, что создает благоприятные условия для животных и снижает риск развития заболеваний дыхательной системы.

Скорость движения воздуха в зоне размещения животных составила 0,26±0,04 м/с, в средней части помещения - 0,37±0,03 м/с, а в торцевых частях - 0,39±0,01 м/с и 0,31±0,07 м/с соответственно. Отмечено, что в отдельных зонах помещения показатели скорости движения воздуха превышают рекомендуемые значения для сухостойных коров в зимней период, что может свидетельствовать о неравномерности работы вентиляционной системы.

Заключение. Анализ полученных в результате исследования данных показал, что параметры микроклимата в исследуемом помещении для сухостойных коров в зимний период в большей части соответствуют зоогигиеническим нормам. Температурный режим и относительная влажность воздуха находятся в пределах оптимальных значений и обеспечивают благоприятные условия содержания животных.

Однако, стоит отметить, что было установлено превышение скорости движения воздуха в отдельных зонах помещения, что может приводить к образованию сквозняков и оказывать неблагоприятное влияние на физиологическое состояние животных.

Таким образом, при общем удовлетворительном состоянии микроклимата рекомендуется провести проверку и, при необходимости, корректировку системы вентиляции с целью снижения неравномерности распределения воздушных потоков и предотвращения локальных зон повышенной скорости воздуха.

Литература.

1. Александров, В. В. Продуктивность и сохранность молодняка птицы при разном температурном режиме / В. В. Александров, И. В. Лунегова, В. М. Матвеев // Эффективные и безопасные лекарственные средства в ветеринарии : материалы IV-го Международного конгресса ветеринарных фармакологов и токсикологов, Санкт-Петербург, 17–19 октября 2016 года. – Санкт-Петербург : Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины, 2016. – С. 9-10.

2. Белопольский, А. Е. Ветеринарно-гигиеническая оценка воздушной среды в животноводстве / А. Е. Белопольский, Р. М. Хоменко, В. В. Александров. – Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины, 2025. – 95 с.

3. Белопольский, А. Е. Гигиена животных : учебно-методическое пособие / А. Е. Белопольский, Р. М. Хоменко, В. В. Александров. – Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины, 2025. – 99 с.

4. Хоменко, Р. М. Ветеринарно-гигиеническая оценка условий содержания молочных коз альпийской породы / Р. М. Хоменко, Д. В. Воробцов // Ветеринарная лабораторная практика : сборник статей и докладов на международной научно-практической конференции, Санкт-Петербург, 17–21 апреля 2023 года. – Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины, 2023. – 146-150 с.

УДК 636.52/.58

СРАВНИТЕЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА КОРМОВ НА ПРОИЗВОДСТВО ПРОДУКЦИИ ПТИЦЕВОДСТВА В ВЕДУЩИХ ПТИЦЕФАБРИКАХ БЕЛАРУСИ

Кулакович А.Д., Базылев М.В., Левкин Е.А.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

Проведенными исследованиями анализа расхода кормов на производство продукции птицеводства в ведущих агропредприятиях Республики было установлено, что каждая сельскохозяйственная птицеводческая организация по-своему индивидуальна, располагает определенным набором потенциальных возможностей создания