

ИССЛЕДОВАНИЕ МИКРОКЛИМАТИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ В СТАЦИОНАРЕ ДЛЯ СОДЕРЖАНИЯ КОРОВ

**Навознов С.Н., Красичков Т.А., студенты 3 курса факультета
ветеринарной медицины и биотехнологии
Научный руководитель – Савина Е.В.,
кандидат сельскохозяйственных наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

Ключевые слова: микроклиматические показатели, стационар, коровы.

Работа посвящена исследованию микроклиматических показателей в стационаре для содержания коров. Установлено, что необходимо принять меры для нормализации уровня влажности и скорости движения воздуха в помещении стационара.

Введение. Микроклиматом в стационаре для животных называется совокупность физических и химических параметров среды нахождения животных. В случае нарушения установленных норм уменьшается устойчивость животных к различным заболеваниям.

Микроклимат в помещении стационара формируется из нескольких параметров. К ним относятся температура, скорость движения воздуха, уровень влажности, освещенности и др. Состояние микроклимата в помещении стационара постоянно нарушается в результате дыхания кошек и испарения их испражнений[1,3,4].

Санитарно-гигиенические требования микроклимата требуют соответствия нормативным требованиям. При их соблюдении в помещениях стационара обеспечиваются комфортные условия для жизнедеятельности животных.

Цель работы. исследовать микроклиматические показатели в стационаре для содержания коров.

Задачи: сравнить полученные данные с нормативными требованиями; дать рекомендации по улучшению микроклимата при выявлении несоответствий нормативным требованиям.

Результаты исследований.

Исследование проводилось в стационаре для содержания коров. Измерения температуры проводились при помощи термометра, установленного в помещении стационара. Для измерения относительной влажности использовали гигрометр психометрический ВИТ-1[2,4].

Полученные данные занесли в таблицу 1 и сравнили их с нормативными требованиями.

Таблица 1 - Показатели микроклимата

Микроклиматический показатель	Полученные данные	Норма
Температура, 0С	12,6	5-16
Относительная влажность, %	88	70
Скорость движения воздуха, м/с в холодное время года	0,03	0,3
Искусственная освещённость, люкс	225	от 150
Естественная освещённость, люкс	307	от 200

Данные таблицы показывают, что температура воздуха в помещении находится в пределах нормы. Влажность в помещении выше предельно допустимого уровня, что оказывает на животных негативное воздействие. Неблагоприятное влияние сырого воздуха может вызывать желудочно-кишечные, простудные и кожные заболевания, а также плохое усвоение питательных веществ. Показатели скорости движения воздуха не соответствуют нормативным требованиям, следовательно, воздухообмен в помещении нарушен. Это может отрицательно сказываться на обмене веществ и состоянии здоровья коров. Показатели освещенности как искусственной так и естественной соответствуют нормативным требованиям.

Оценив полученные данные, можно дать следующие рекомендации:

1. Для понижения уровня влажности в помещении стационара необходимо чаще производить уборку. Возможно использование рециркуляция гидросмыва.

2. Для улучшения воздухообмена в помещении и повышения скорости движения воздуха следует усилить систему вентиляции; проветривать помещение, избегая сквозняков и контролируя понижение температуры[1,2,3,4].

Заключение. Некоторые показатели микроклимата стационара для содержания коров не соответствуют нормативным требованиям, применяемым к данному типу помещений. Необходимо принять меры для нормализации уровня влажности и скорости движения воздуха в помещении стационара.

Библиографический список:

1. Бушов, А. Используем хелаткомплексные препараты / А. Бушов, А. Сергатенко, Е. Савина // Животноводство России. – 2020. – № 3. – С. 19-23. – DOI 10.25701/ZZR.2019.26.92.014
2. Патькова, П. С. Важность обеспечения качества воды / П. С. Патькова, Е. В. Савина // В мире научных открытий : Материалы VII Международной студенческой научной конференции. – Ульяновск, 2023. – С. 1632-1635.
3. Повышение стресс-устойчивости, продуктивности и экологической чистоты продукции коров, кур-несушек и бройлеров при использовании в рационах сорбирующих и антиоксидантных добавок / В. Е. Улитко, С. П. Лифанова, О. Е. Ерисанова [и др.]. – Ульяновск, 2019. – 434 с.
4. Савина Е.В. Влияние микроклиматических показателей животноводческого комплекса на здоровье животных / Е.В. Савина, Ю. В. Семенова, О. А. Десятов, Л. А. Пыхтина // Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения : Материалы XI Международной научно-практической конференции. Том 2. – Ульяновск, 2021. – С. 340-345

**STUDY OF MICROCLIMATE INDICATORS IN THE HOSPITAL
FOR KEEPING CATS NAVOZNOV S. N., KRASICHKOV T.A.**

Navoznov S. N., Krasichkov T.A.

Scientific supervisor – Savina E.V.

FSBEI HE Ulyanovsk SAU

Keywords: microclimatic indicators, hospital, cows.

The work is devoted to the study of microclimatic indicators in a hospital for keeping cows. It has been established that it is necessary to take measures to normalize the level of humidity and air velocity in the hospital room.