

ВЛИЯНИЕ ВЛАЖНОСТИ ВОЗДУХА НА ОРГАНИЗМ ЖИВОТНОГО

Сосновская А.М., студентка 2 курса факультета ветеринарной
медицины и биотехнологии

Научный руководитель – Савина Е.В., кандидат
сельскохозяйственных наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

Ключевые слова: животные, влажность, организм, заболевания.

Данная статья рассматривает основные механизмы влияния влажности воздуха на организм животного и последствия отклонений от оптимальных показателей влажности.

Введение. Воздухообмен и микроклимат в помещении играют ключевую роль в поддержании нормального состояния организма животных. Одним из важнейших факторов окружающей среды является влажность воздуха. Она оказывает непосредственное воздействие на терморегуляцию, дыхательную систему, обмен веществ и иммунный статус животного. Поддержание оптимальной влажности воздуха становится приоритетной задачей в организации комфорtnого содержания животных [1].

Цель работы: изучить механизмы воздействия относительной влажности воздуха на жизнедеятельность животных, выявить неблагоприятные последствия нарушения нормы влажности и составить рекомендации по созданию благоприятных условий содержания.

Результаты исследования: влажность воздуха оказывает комплексное воздействие на организм животного, которое проявляется в следующем:

1) Терморегуляция.

Высокая влажность воздуха затрудняет испарение влаги с поверхности тела животного, что снижает эффективность теплоотдачи.

В результате, в условиях высоких температур и высокой влажности животные подвержены перегреву (тепловому удару), что может привести к серьезным физиологическим нарушениям и даже гибели. Низкая влажность, наоборот, усиливает испарение, что может привести к переохлаждению организма, особенно у молодых животных.

2) Дыхание.

Влажность воздуха влияет на эффективность газообмена в легких. Слишком сухой воздух может раздражать слизистые оболочки дыхательных путей, вызывая кашель, сухость в носу и увеличивая риск респираторных заболеваний. Высокая влажность, в свою очередь, может создавать благоприятные условия для развития микроорганизмов, вызывающих респираторные инфекции.

3) Состояние кожи и шерсти.

Оптимальный уровень влажности необходим для поддержания здоровья кожи и шерсти животных. Сухой воздух может вызывать сухость кожи, зуд, шелушение и ухудшение качества шерсти. Высокая влажность способствует развитию грибковых заболеваний кожи и создает благоприятные условия для размножения паразитов.

4) Обмен веществ.

Влажность воздуха может влиять на обмен веществ в организме животного. Например, при высокой влажности и высокой температуре снижается аппетит, уменьшается потребление корма и воды, что приводит к снижению продуктивности.

5) Иммунитет.

Неблагоприятные условия, связанные с отклонениями от оптимальной влажности, могут ослаблять иммунную систему животного, делая его более восприимчивым к различным заболеваниям [2,3,4].

Оптимальная влажность воздуха поддерживает важные процессы обмена веществ, предотвращает обезвоживание и регулирует температуру тела. Высокий уровень влажности ведет к следующим проблемам:

- Повышенная нагрузка на сердечно-сосудистую систему,
- Развитие грибковых инфекций и плесени,
- Усиленное размножение патогенных микроорганизмов,
- Затруднения дыхания и нарушение функций легких.

Низкая влажность также несет негативные последствия:

- Сухость слизистых оболочек, повышение риска респираторных заболеваний,
- Нарушение процесса теплообмена,
- Ухудшение пищеварения и замедление роста молодняка.

Поддержание комфортной влажности способствует активному функционированию иммунной системы, улучшает аппетит и увеличивает показатели продуктивности [2,3].

Заключение. Создание оптимальных условий влажности воздуха является обязательным элементом грамотного ухода за животными. Контроль над влажностью позволит избежать негативных воздействий на здоровье животных, улучшит общую гигиену помещения и повысит устойчивость к инфекционным заболеваниям. Соблюдение рекомендуемых значений влажности является залогом благополучия и высокой продуктивности животных [4].

Библиографический список:

1. Волков И.В., Чернявская Н.В. // Влияние метеорологических факторов на здоровье крупного рогатого скота, 2021. – С. 15–20.
2. Игнатьева Т.В., Иванова А.А. // Микроклимат и его значение в содержании животных, 2022. – С. 45–50.
3. Киселев А.А., Яковлев Н.В. // Оптимизация воздушной среды в помещениях для содержания птицы, 2023. – С. 78–83.
4. Савина, Е.В. Влияние микроклиматических показателей животноводческого комплекса на здоровье животных / Е.В. Савина, Ю.В. Семёнова, 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. 23-24 июня 2021 г. - Ульяновск: УлГАУ, 2021. - Т. II. - С. 340-345.

THE INFLUENCE OF AIR HUMIDITY ON THE ANIMAL ORGANISM

Sosnovskaya A.M.

Scientific supervisor – Savina E. V.

Ulyanovsk SAU

Keywords: animals, humidity, organism, diseases.

This article examines the main mechanisms by which air humidity affects the animal organism and the consequences of deviations from optimal humidity levels.