

УЧЕТ В ЖИВОТНОВОДСТВЕ НАПРАВЛЕНИЯ ГОСПОДСТВУЮЩИХ ВЕТРОВ

**Храмова Н.А., студентка 2 курса факультета
ветеринарной медицины и биотехнологии
Научный руководитель – Савина Е.В., кандидат
сельскохозяйственных наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

***Ключевые слова:** животноводство, господствующие ветра, учет направления.*

В этой статье рассматривается значимость учета направлений господствующих ветров в животноводстве, подчеркивая его влияние на здоровье животных, их продуктивность и условия содержания. Ветер, как неотъемлемый компонент климатических условий, непосредственно сказывается на температурном режиме, вентиляции, безопасности животных и организации пастбищ.

Учет направлений господствующих ветров имеет важное значение в животноводстве, так как прямо влияет на здоровье животных, продуктивность и условия содержания. Оптимизация климатических условий для животных обеспечивает их благосостояние и способствует повышению продуктивности [2].

1. Значение учета направлений ветров

- контроль климата: ветер оказывает влияние на температурный режим в помещениях, помогает или мешает естественному проветриванию. Правильное направление ветров может способствовать уменьшению влажности или концентрации аммиака в воздухе.

- теплозащита: направление ветра необходимо учитывать при проектировании зданий и конструкций, чтобы предотвратить переохлаждение животных, особенно в холодные месяцы.

- безопасность животных: ветер может способствовать распространению пыли и болезнетворных микроорганизмов.

Надлежащее направление и защита от ветра нужны для повышения безопасности животных.

- пастбища и кормление: направление господствующих ветров влияет на распределение пыли и загрязняющих веществ на пастбищах, что также важно для здоровья животных [3].

2. Методы учета направлений господствующих ветров

- метеорологические данные: сбор и анализ метеорологических данных о направлениях и скорости ветров. Эти данные могут быть получены из местных метеостанций или на основе долгосрочных наблюдений.

- установка ветряных флюгеров: размещение флюгеров на территории фермы позволяет в реальном времени отслеживать направление и силу ветра.

- постановка экспериментов: проведение опытов по изучению влияния разных направлений ветров на здоровье и продуктивность животных [1,4].

3. Практические рекомендации

- проектирование зданий: при проектировании животноводческих построек нужно учитывать направление господствующих ветров для оптимального расположения окон, дверей и вентиляционных систем.

- создание защитных насаждений: рассмотрение возможности высаживания деревьев или создания кустарников для защиты животных от сильных ветров, что улучшит их комфорт.

- распределение пастбищ: разработка схемы пастбищного движения с учетом направлений ветров поможет ограничить негативное влияние загрязнений и повысить эффективность выпаса.

- контроль температуры и влажности: внутри помещений необходимо использовать системы тепло- и вентиляции, учитывающие направление ветра для поддержания оптимального микроклимата для животных [5].

Учет направлений господствующих ветров в животноводстве является одним из ключевых аспектов, влияющих на здоровье и продуктивность животных. Осознание этих факторов и применение соответствующих мер может значительно улучшить условия

содержания, что приведет к повышению общей эффективности и результативности производственного процесса [4].

Библиографический список:

1. Корниенко, А. В. Биотехнологические приёмы повышения репродуктивных способностей свиноматок в условиях промышленной технологии производства свинины / А. В. Корниенко, В. Е. Улитко, Е. В. Савина // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2017. – № 2(38). – С. 128-134. – DOI 10.18286/1816-4501-2017-2-128-134. – EDN YZHPFD.

2. Ляпин О.А. Гигиена сельскохозяйственных животных / О.А. Ляпин // Оренбург: Издательский центр ОГАУ. - 2010. - С. 48-64

3. Продуктивность свиней при использовании в их рационах кормовой добавки с сорбирующими и пробиотическими свойствами / В. Е. Улитко, Ю. В. Семенова, Е. В. Савина [и др.] // Зоотехния. – 2018. – № 7. – С. 25-27. – EDN UXQGV5.

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

5. Улитко, В. Е. Улучшение репродуктивных способностей свиноматок в стрессовых условиях промышленных комплексов / В. Е. Улитко, А. В. Корниенко, Е. В. Савина // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2018. – № 4(44). – С. 210-215. – DOI 10.18286/1816-4501-2018-4-210-215. – EDN YTSMPI.

ACCOUNTING FOR THE DIRECTION OF PREVAILING WINDS IN ANIMAL HUSBANDRY

Khramova N. A.

Scientific supervisor – Savina E.V.

Ulyanovsk SAU

Keywords: *animal husbandry, prevailing winds, direction accounting.*

This article examines the importance of taking into account the directions of prevailing winds in animal husbandry, emphasizing its impact on animal health, productivity and living conditions. Wind, as an integral component of climatic conditions, directly affects the temperature regime, ventilation, animal safety and the organization of pastures.