

ГИГИЕНИЧЕСКИЕ НОРМЫ МИКРОКЛИМАТА В ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ ПОМЕЩЕНИЯХ

**Захарова 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:** сельскохозяйственные животные, помещения, гигиенические нормы, микроклимат, влажность, освещение, воздушная среда, факторы.*

Статья посвящена рассмотрению гигиенических норм микроклимата в животноводческих помещениях. В настоящее время данная тема является актуальной, так как во многих местах животные содержатся с несоблюдением общепринятых норм.

Содержание сельскохозяйственных животных в закрытых помещениях имеет тесную связь с отклонениями параметров от нормальных условий. Поэтому во время проектирования животноводческих помещений сверяются с опытными данными, которые были получены при помощи экспериментальных исследований.

Совокупность физических и химических факторов воздушной среды внутри помещения называется микроклиматом животноводческих помещений. К важнейшим факторам относятся температура, относительная влажность, скорость движения воздуха, химический состав воздушной среды, взвешенные частицы пыли и микроорганизмы. Во время проведения оценки состава воздуха определяют содержание вредных газов (углекислого, аммиака, сероводорода, окиси углерода) [1].

В животноводческих помещениях показатели микроклимата должны придерживаться определенной нормы. Они назначаются при помощи учёта технологических условий и определения допустимого колебания температуры, относительной влажности, скорости движения

воздушных потоков, так же необходимо указать предельно допустимое содержание в воздухе вредных газов [2].

Приточный воздух обрабатывается при помощи: очистки от пыли, дезодорации, дезинфекции, нагревания, охлаждения, увлажнения или осушения. Необходимо что бы помещение было сухим, теплым, с хорошим освещением и изолированным от внешних шумов. Для содержания разных видов животных существуют различные микроклиматические нормы параметров.

Конструкция дверей, ворот, наличие тамбуров также оказывают влияние на поддержание параметров микроклимата. К примеру, в зимние время, при открывании дверей для раздачи кормов или уборки помещения может произойти переохлаждение животных. Это может привести к различным простудным заболеваниям и снижению иммунитета [3].

В любых животноводческих помещениях применяется регулируемый воздухообмен. Он используется для удаления загрязненного воздуха через вентиляцию. Она необходима для поддержания химического состава воздуха, а так же температурного и влажностного режима [2].

Параметры микроклимата животноводческих помещений должны соответствовать физиологическим нормам животных, которые в нем содержатся (вид, возраст, содержание и т.д.), для этого их регулируют при помощи технических средств.

Библиографический список:

1) 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.

2) Лебедев, П.Т. Организация нормируемого микроклимата и контроль за его состоянием в животноводческих помещениях / П.Т. Лебедев, А.А. Кизеров, Г.К. Волков и другие // Рекомендации, М.: «Росагропромиздат», 1989. – 62 с.

3) Кузнецов, А.Ф. Гигиена животных / А.Ф. Кузнецов, А.А. Шуканов, В.И. Баланин // М.: «Колос», 2001. – С.3-52

HYGIENIC STANDARDS OF MICROCLIMATE IN LIVESTOCK ROOMS

Zakharova N.A.

***Keywords:** farm animals, premises, hygiene standards, microclimate, humidity, lighting, air environment, factors.*

The article is devoted to the consideration of hygienic norms of the microclimate in livestock buildings. Currently, this topic is relevant because in many places animals are kept in violation of generally accepted standards.