

## **ЗООГИГИЕНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ МИКРОКЛИМАТА**

**Маджнунов О.С., студент 4 курса факультета ветеринарной  
медицины и биотехнологии**

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

***Ключевые слова:** микроклимат, естественная резистентность, звуковое давление, пылевая и бактериальная загрязненность.*

*Работа посвящена анализу литературных данных и рассмотрению основных зооигиенических параметров микроклимата животноводческих помещений. Животноводство - одна из важнейших отраслей сельского хозяйства, удовлетворяющих потребности населения в продуктах питания, а также обеспечивающих сырьем различные отрасли промышленности.*

Какими бы высокими породными и племенными качествами не обладали животные, плохие гигиенические условия не дают им реализовывать имеющийся генетический потенциал. Отрицательное воздействие воздушной среды приводит к заболеваемости. Поэтому поддержание оптимального микроклимата в животноводческих помещениях очень важная задача [1].

Рост производства продуктов животноводства предстоит достигнуть за счет увеличения продуктивности скота и птицы, роста поголовья, эффективного применения кормов, эффективного улучшения условий содержания животных и их кормления, совершенствования племенной работы, механизации и автоматизации основных производственных процессов [2].

Перевод животноводства на промышленную основу, создание крупных животноводческих комплексов характеризуется значительной концентрацией огромного числа животных в помещении, требует блокировки зданий и увеличения их вместимости. Это предьявляет особо строгие требования к созданию оптимального микроклимата, который на

современном этапе имеет первостепенное значение для сохранности и высокой продуктивности животных при меньших затратах корма на единицу продукции [3].

Чистопородные и высокопродуктивные животные, составляющие основу животноводческих комплексов, имеют необходимость в более слаженном микроклимате, чем низко продуктивные, у которых при снижении параметров микроклимата ухудшение продуктивности может и не быть.

Какими бы высокими породными и племенными качествами ни обладали животные, при плохих зоогигиенических условиях наблюдается их высокая заболеваемость (особенно молодняка), падает продуктивность, ухудшаются воспроизводительные качества животных, увеличиваются затраты кормов на единицу получаемой продукции, снижается её качество, что в конечном итоге приводит к снижению рентабельности производства [1].

Потенциальная производительность животных из-за отрицательных зоогигиенических условий неоднократно действует лишь на 20-30%, снижается срок жизни животных. Поэтому организация оптимального микроклимата в промышленном животноводстве является важным резервом повышения производства продуктов надлежащего качества.

К главным параметрам, которые влияют на физиологическое состояние животных, относят температуру, влажность, газовый состав атмосферы, освещенность, уровень звукового давления, скорость движения воздуха, пылевую и бактериальную загрязненность воздуха внутри помещения [4].

Ученые давно изучили оптимальные параметры микроклимата для разных видов животных и их возрастных групп. Они записаны в научных трудах, учебниках, в справочниках, в общероссийских нормах технологического проектирования (ОНТП) животноводческих и птицеводческих помещений [3].

Условия микроклимата в животноводческом помещении должны быть функциональными, мало энергоёмкими, надёжными в эксплуатации, не материалоёмкими, простыми в обслуживании и недорогими в изготовлении. Если анализировать все факторы, как значительное снижение отхода молодняка, расхода корма на единицу продукции, заболеваемости

обслуживающего персонала, увеличение срока хозяйственного использования животных и т. д., то экономический эффект будет более положительным.

#### **Библиографический список:**

1. Гигиеническая оценка микроклимата : учебное пособие / Р. С. Мануева ; ФГБОУ ВО ИГМУ Минздрава России, Кафедра общей гигиены. – Иркутск : ИГМУ, 2020. – 68 с.

2. Улитко, В.Е. Улучшение репродуктивных способностей свиноматок в стрессовых условиях промышленных комплексов / Улитко В.Е., Корниенко А.В., Савина Е.В. // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2018. № 4 (44). С. 210-215.

3. СП 60.13330.2010 «СНиП 41-01—2003 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха».

4. Параметры микроклимата в помещениях / Межгосударственный стандарт, Москва стандартинформ. – 2015. – 16с.

## **ZOOHYGIENIC PARAMETERS OF THE MICROCLIMATE**

**Majnunov O. S., Savina E. V.**

**Key words:** *microclimate, natural resistance, sound pressure, dust and bacterial contamination.*

*The work is devoted to the consideration of the main zoohygienic parameters of the microclimate of livestock premises. Animal husbandry is one of the most important branches of agriculture that meets the needs of the population in food, as well as providing food for various industries*