

МИКРОКЛИМАТ ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ ПОМЕЩЕНИЙ

Самоварова К.А. студентка 2-го курса факультета ветеринарной
медицины и биотехнологии

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

***Ключевые слова:** микроклимат, кровля, многоплодность, воспроизводительность, высокопродуктивные, низкопродуктивные.*

Работа посвящена обзору литературных данных микроклиматических показателей в животноводческих помещениях. Микроклимат животноводческих помещений – это совокупность физических и химических факторов воздушной среды, сформировавшаяся внутри помещений.

К важнейшим факторам микроклимата относятся: температура, относительная влажность воздуха, скорость его движения, давление, микробная и пылевая загрязнённость. При оценке химического состава воздуха определяют содержание газов таких как: аммиак, углекислый газ, сероводород, азот, угарный газ. Их присутствие может привести к заболеваниям [1].

Формирование микроклимата в помещениях для животных зависит от ряда условий: естественной и искусственной освещённости, воздухообмена или вентиляции, канализации, плотности их размещения, технологии содержания, распорядка дня, термического и влажного состояния ограждающих конструкций здания, а также от местного климата. Эти условия неблагоприятно влияют не только на продуктивность животных, а также на их здоровье [2].

Исследования ученых показали, что во многих животноводческих помещениях микроклимат не отвечает зоогигиеническим требованиям, особенно по температурно - влажностному режиму и освещённости. В связи с этим фермы и предприятия несут большие потери от снижения разных видов продуктивности животных, воспроизводительной способности маточного

поголовья, от заболеваемости и падёжа молодняка, а также от увеличения затрат кормов на производство единицы продукции и снижения её качества. Температурно – влажностный режим ведёт к сокращению сроков эксплуатации помещений [3].

Учёные выяснили, что высокопродуктивные животные более чувствительны к изменениям микроклимата, чем низкопродуктивные. Основные причины неблагоприятного микроклимата в помещениях – это низкая теплозащита ограждающих конструкций (стен, перекрытий, ворот, кровли, окон) и недостаточный уровень воздухообмена, а также плохая канализация и антисанитарное состояние стойл, станков, клеток. Зимний период в таких помещениях создаются неблагоприятные условия вследствие низкой температуры и высокой влажности воздуха, сырости стен, потолков, повышающих отдачу тепла животным телом и способствующих их охлаждению, что ведёт к заболеваниям и плохой продуктивности, а также к обморожению сосков на вымени коров. В летний период – высокая температура и влажность в помещениях создают перегревание животных, что ведёт к снижению их продуктивности, заболеваниям, сухости слизистых оболочек [4].

Большое значение, как один из факторов микроклимата это естественная и искусственная освещённость животноводческих помещений. При недостатке света замедляется рост молодняка, ухудшается производительность, уменьшается количество многоплодности, нарушение минеральных веществ, снижение резистентности организма. Избыток света приводит к перенапряжению ЦНС, снижению продуктивности и воспроизводительности. Исходя из этого всего, можно сказать, что в условиях ведения животноводства одной из важных задач является создание в животноводческих помещениях благоприятного микроклимата для обитания животных [5].

Таким образом, можно сделать вывод, что несоблюдение требований микроклимата в животноводческих помещениях приводит к снижению удоев на 10-20%, уменьшению приростов живой массы 20-30%, увеличению отхода молодняка до 5-40%, снижению яйценоскости кур на 30-35%, к расходу дополнительного количества кормов, снижению устойчивости животных к разным заболеваниям. Поэтому очень важно соблюдать зооигиенические

требования микроклимата в помещениях, для этого нужно - правильно выбрать участок, обеспечить помещение бесперебойной вентиляцией, создать правильное размещение кормовой кубатуры, соблюдать работу канализации, уделять внимание состоянию полов, а также применять влагоёмкую подстилку.

Библиографический список:

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

2. Развитие зарубежных и отечественной систем отношения отопления и вентиляции производственных зданий. – М.: Издательство «Новости теплоснабжения», 2017 г. – 183 с.

3. Пути решения проблемы загазованности животноводческих помещений / И. А. Чешик [и др.]; Нац. Акад. наук Беларуси, Институт радиобиологии. – Минск, 2019. – 85 с.

4. Микроклимат животноводческих ферм и комплексов / В. М. Юрков – Издательство: М.: Россельхозиздат, 2015 г. – 223 с.

5. Устройство контроля параметров микроклимата в помещениях для содержания сельскохозяйственных животных/ В. Ф. Вторый и др., 2016 г.

MICROCLIMATE IN LIVESTOCK BUILDINGS

Samovarova K.A., Savina E. V.

Key words: *microclimate, roof, multiplicity, reproduction, high-productive, low-productive.*

The work is devoted to the review of the literature data on microclimatic indicators in livestock premises. The microclimate of residential premises is a combination of physical and chemical factors of the air environment formed inside the premises.