
УДК 614.7

МЕТОДЫ БОРЬБЫ С ЗАПЫЛЕННОСТЬЮ, БАКТЕРИАЛЬНОЙ ЗАГРЯЗНЕННОСТЬЮ ВОЗДУХА

**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:** воздух, запыленность, бактериальная
загрязненность, методы борьбы.*

В этой статье рассматриваются серьезные проблемы запыленности и бактериальной загрязненности воздуха в условиях животноводства, подчеркивая их негативное воздействие на здоровье и продуктивность животных, и борьба с ними.

Запыленность и бактериальная загрязненность воздуха могут значительно ухудшать условия содержания животных, снижать их продуктивность и повышать риск заболеваний. Эффективная борьба с этими проблемами требует комплексного подхода и применения различных методов [2].

1. Контроль запыленности воздуха

- регулярная уборка: проведение регулярной и качественной уборки помещений, включая удаление пыли и мусора, способствует снижению концентрации пыли в воздухе.

- использование пылеудаляющих систем: установка систем аспирации и фильтрации воздуха, которые помогают очищать воздух от пыли перед его поступлением в помещения.

- системы увлажнения воздуха: поддержание оптимального уровня влажности (40-60%) помогает снизить пылеобразование, поскольку влажный воздух удерживает пыль.

- покрытие полов и стен: использование специальных покрытий, которые не накапливают пыль, например, гладкие полы и гладкие стены, облегчает уборку и уменьшает запыленность [1,3].

2. Снижение бактериальной загрязненности воздуха

- регулярная дезинфекция: применение дезинфицирующих средств для обработки помещений, особенно в зонах скопления животных, помогает снизить уровень патогенных микроорганизмов.

- проветривание: обеспечение хорошей вентиляции помещений для предотвращения накопления вредных газов и вредных микроорганизмов. Применение систем естественной или механической вентиляции.

- фильтрация воздуха: установка фильтров (HEPA и других классов) в системах вентиляции, которые способны задерживать бактерии и другие микрочастицы.

- использование ультрафиолетового (УФ) освещения: применение УФ-ламп для уничтожения бактерий в воздухе и на поверхностях. Это особенно эффективно в помещениях с высоким уровнем загрязненности [4,5].

3. Профилактические меры

- подбор качественного корма: использование качественного корма, что снижает риск появления плесени и бактерий в корме. Это влияет на общее здоровье животных и сокращает бактериальную нагрузку на воздух.

- обучение персонала: обучение работников фермы методам борьбы с загрязнением воздуха, правильной дезинфекции и поддержанию чистоты.

- мониторинг микроклимата: регулярное измерение параметров микроклимата (температура, влажность, уровень загрязненности) для контроля условий содержания.

4. Современные технологии и подходы

- экотехнологии: использование экотехнологий для очистки воздуха и контроля за микроклиматом. Это могут быть биофильтры и другие устойчивые технологии.

- мониторинг и автоматизация: внедрение систем мониторинга и автоматизации, которые помогут в реальном времени контролировать уровень загрязнения и запыленности, а также автоматически регулировать систему вентиляции[3].

Эффективная борьба с запыленностью и бактериальной загрязненностью воздуха в животноводстве требует комплексного

подхода и использования современных технологий, а также регулярных профилактических мер. Поддержание чистоты и здоровья животных не только защищает их от заболеваний, но и способствует повышению продуктивности и общему благополучию [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 YTSMPJ.

METHODS OF COMBATING DUST AND BACTERIAL AIR POLLUTION

Khramova N. A.

Scientific supervisor – Savina E.V.

Ulyanovsk SAU

Keywords: air, dustiness, bacterial contamination, control methods.

This article examines the serious problems of dust and bacterial air pollution in animal husbandry, highlighting their negative impact on animal health and productivity, and combating them.