

УТВЕРЖДАЮ:

Врио ректора федерального
государственного бюджетного
образовательного учреждения
высшего образования
«Вятский государственный
агротехнологический университет»
кандидат исторических наук, доцент



Н.В. Шабалин

«19» сентября 2025 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации – федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Вятский государственный агротехнологический университет» на диссертационную работу Барзановой Елены Николаевны на тему: «Обоснование влияния экологических факторов производственного помещения на откормочные и ветеринарно-санитарные показатели мяса свиней» по научной специальности 4.2.2. Санитария, гигиена, экология, ветеринарно-санитарная экспертиза и биобезопасность, представленную к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук в диссертационный совет 35.2.038.01 на базе ФГБОУ ВО «Уральский государственный аграрный университет»

Актуальность темы исследования. Для обеспечения населения нашей страны высококачественными мясными продуктами питания в свиноводстве используются интенсивные технологии выращивания молодняка. Основой повышения качества продукции на крупных свиноводческих комплексах при этом, является улучшение условий промышленного содержания свиней. В диссертации Барзановой Елены Николаевны предложен оригинальный способ улучшения мясных качеств свинины, благодаря оптимизации

газовоздушного пространства производственных помещений с помощью биологического деструктора навоза Микрозим.

Применение биологических деструкторов для снижения концентрации газов аммиака и сероводорода является перспективным направлением свиноводства, что обуславливает актуальность проведенного исследования Барзановой Елены Николаевны.

Научная новизна исследований, теоретическая и практическая значимость.

Соискателем впервые изучена возможность улучшения качества мяса свиней, путем снижения концентрации газов аммиака и сероводорода в воздушном пространстве помещения для выращивания животных при применении биологического деструктора навоза Микрозим.

Соискателем проведена оценка влияния биологического деструктора Микрозим на снижение концентрации аммиака и сероводорода и изучено изменение состава микрофлоры навозных стоков и воздуха производственного помещения, в результате его применения. Рассмотрено влияние снижения концентрации газов аммиака и сероводорода во вдыхаемом воздухе производственного помещения на сохранность и откормочные качества свиней, а также на показатели качества и безопасности свинины.

Научное исследование было проведено в производственных условиях крупного свиноводческого комплекса Челябинской области, где доказана экономическая целесообразность применения биологического деструктора навоза. Полученные результаты могут быть использованы для улучшения ветеринарно-санитарных условий содержания, а также для повышения биологической ценности мяса свиней.

Степень достоверности результатов проведенных исследований.

Достоверность проведенных Барзановой Е.Н. исследований основана на экспериментальных данных, полученных с использованием различных

методов на соответствующем задачам исследования сертифицированном оборудовании с последующей статистической обработкой результатов.

Соискатель провел глубокий анализ отечественных (190) и зарубежных (36) источников научной литературы изучив основные факторы негативно влияющие на состояние животных в условиях животноводческого помещения.

В соответствии с целью научной работы соискатель сформулировал задачи, которые позволили провести комплексное исследование с помощью различных методов.

Достоверность проведенных исследований в диссертационной работе Барзановой Е.Н. подтверждается обширным фактическим материалом, статистической обработкой цифрового материала с определением их достоверности по общепринятым методикам.

Соответствие диссертационной работы и автореферата, требованиям «Положения о присуждении ученых степеней».

Текст диссертационной работы и автореферата оформлены методически грамотно и согласуются с требованиями ГОСТ Р 7.0.11-2011 «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Диссертация и автореферат диссертации. Структура и правила оформления». В автореферате представлены основные разделы диссертационной работы, раскрыты её научные положения. Заключение и предложения производству в автореферате и диссертационной работе сопоставимы.

Материалы научной работы представлены в 15 публикациях, из них 4 – в ведущих рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

По совокупности показателей диссертационная работа и автореферат Барзановой Е.Н. соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», представленных к кандидатским диссертациям.

Оценка содержания диссертационной работы и ее завершенность.

Диссертационная работа Барзановой Е.Н. изложена на 142 страницах компьютерного текста, содержит 29 таблиц, 16 рисунков. Список литературы

включает 226 источников, в т. ч. 36 на иностранных языках. Содержание диссертации представлено следующими разделами: введение, обзор литературы, результаты собственных исследований, экономическая эффективность, обсуждение результатов собственного исследования, заключение, предложение производству, список использованной литературы.

Во «Введении» диссертации (4-8 с.) обосновывается актуальность выбранной темы, сформулированы цель и задачи исследований, научная, практическая и теоретическая значимость работы, а также представлены основные положения диссертации выносимые на защиту.

Раздел «Обзор литературы» (9-37 с.) составлен на основе использования большого количества источников, как отечественных, так и иностранных авторов и представлен 5 подразделами, которые в полной мере раскрывают информацию о факторах, определяющих мясную продуктивность и качество мяса свиней

Раздел «Результаты собственных исследований» (40-90 с.) занимает основную часть диссертационной работы соискателя и состоит из 6 основных подразделов. В первом подразделе «Материал и методика исследования» указывается точный период времени когда проводилось исследования и детально описаны методы. Подраздел составлен грамотно, с включением общей схемы исследований. Барзанова Е.Н. в ходе работы освоила необходимые методики исследований и грамотно применила их на практике.

Во втором подразделе «Мониторинг концентрации газов аммиака и сероводорода, температурного режима в производственных помещениях, условий кормления при выращивании свиней» исследованы и детально описаны условия содержания свиней в производственном помещении.

В третьем подразделе «Изменение состава микрофлоры навозных стоков и воздуха после применения биологического деструктора» раскрывается как изменяется количество и видовой состав микрофлоры.

В четвертом подразделе «Влияние концентрации газов аммиака и сероводорода во вдыхаемом воздухе производственного помещения на

биохимические показатели крови в организме свиней» описывается изменение обменных процессов в организме свиней.

В пятом подразделе «Влияние концентрации газов аммиака и сероводорода во вдыхаемом воздухе производственного помещения на сохранность и откормочные качества свиней» раскрывается влияние на среднесуточный прирост, живую массу в начале и конце периодов выращивания, и сохранность поросят.

В шестом подразделе «Влияние концентрации газов аммиака и сероводорода во вдыхаемом воздухе производственного помещения на показатели качества и безопасности свинины» включена информация о товарных, органолептических, биохимических, микробиологических показателях свинины, химический состав свинины, а также органолептические и физические показатели свиного шпика.

В третьем разделе (91-94 с.) указана экономическая эффективность применения препарата ветеринарно-санитарного назначения биологического деструктора навоза.

В разделе «Обсуждение результатов собственного исследования» (95-102 с.) диссертант проводит обобщающую оценку полученных им результатов исследований по итогам проведенных научных, научно-хозяйственных и производственных испытаний.

В разделе «Заключение» (103 с.) Барзанова Е.Н. подводит итог своей научно-исследовательской работы, который представлен выводами, соответствующими поставленным в начале экспериментов задачами. Предлагает для производства конкретные практические рекомендации по применению ветеринарно-санитарного препарата.

В целом принципиальных замечаний по проведенным исследованиям и полученным результатам нет, однако возникли ряд замечаний и вопросы на которые хотелось бы получить ответ:

1. По данным, приведенным диссертантом, отсутствует информация о породной принадлежности свиного поголовья контрольной и опытной группы, насколько они сопоставимы?

2. В материалах диссертационной работы, отсутствует информация о механизме действия применяемого препарата. Возможно ли его применение для других сельскохозяйственных животных и птиц?

4. В данной работе отмечено несоответствие нумерации рисунков на странице 78.

Вопросы:

1. Объясните, что является конечным продуктом применения деструктора навоза Микрозим?

2. Объясните с чем связано повышение сохранности поросят, при применении биологического деструктора навоза?

3. Объясните механизм влияния биологического деструктора навоза на снижение концентрации аммиака в производственном помещении свинарника.

4. Объясните за счет чего белковый метаболизм опытных животных приобрел анаболическую направленность?

Заключение по диссертационной работе.

По научной и практической ценности, содержанию исследований, их объему и доказательности, диссертационная работа на тему «Обоснование влияния экологических факторов производственного помещения на откормочные качества и ветеринарно-санитарные показатели мяса свиней» представленная к защите в диссертационный совет 35.2.038.01 на базе ФГБОУ ВО «Уральский государственный аграрный университет», является завершенной научно-квалификационной работой, в которой доказана эффективность применения биологического деструктора навоза Микрозим. Это позволяет сделать вывод о соответствии диссертационной работы требованиям Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного

постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г., а ее автор Барзанова Елена Николаевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по научной специальности 4.2.2. Санитария, гигиена, экология, ветеринарно-санитарная экспертиза и биобезопасность.

Диссертационная работа Барзановой Е.Н., автореферат и отзыв рассмотрены, обсуждены и одобрены на заседании кафедры морфологии, микробиологии, химии и фармакологии ФГБОУ ВО «Вятский ГАТУ» (протокол №2 от 15.09.2025 г.)

И.о. заведующего кафедрой морфологии, микробиологии, химии и фармакологии ФГБОУ ВО «Вятский ГАТУ», кандидат ветеринарных наук, доцент

Часовских
Ольга Владимировна

Профессор кафедры морфологии, микробиологии, химии и фармакологии ФГБОУ ВО «Вятский ГАТУ», доктор биологических наук

Жданова
Ольга Борисовна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Вятский государственный агротехнологический университет»

Адрес: 610017, РФ, г. Киров, Октябрьский проспект, 133.

Сот. тел. 8 (919) 522-40-93, раб. тел. (8332) 57-43-28

E-mail: k-morf@vgatu.ru

Подпись Часовских О.В. и
Ждановой О.Б. заверяю
Секретарь ученого совета
ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ



/Елена Николаевна Владимирова/

18.09.2025 г.