

ОТЗЫВ

на автореферат Барзановой Елены Николаевны на тему: «Обоснование влияния экологических факторов производственного помещения на откормочные качества и ветеринарно-санитарные показатели мяса свиней», представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.2. Санитария, гигиена, экология, ветеринарно-санитарная экспертиза и биобезопасность

При промышленной технологии жизнедеятельность свиней полностью зависит от системы их содержания. Промышленная технология, независимо от мощности комплексов, предусматривает высокую концентрацию поголовья животных в ограниченном пространстве, безвыгульное содержание и интенсивное использование.

Важную роль играет такой фактор среды, как микроклимат помещений, т.е. температура воздуха и влажность, общий газовый состав и концентрация вредных газов, загрязнённость микроорганизмами и т.д.. Поэтому одним из перспективных приёмов повышения эффективности производства и улучшения ветеринарно-санитарных показателей свинины является оптимизация параметров микроклимата в свинарниках.

Автором впервые проведено исследование по оптимизации условий содержания поросят с помощью применения биологического деструктора навоза Микрозим. Благодаря использованию деструктора произошло снижение концентрации газов аммиака и сероводорода, что положительно отразилось на откормочных качествах свиней, показателях качества и санитарной безопасности свинины.

Полученные результаты расширяют и углубляют имеющиеся в настоящее время теоретический и практический материал по возможности повышения качества свинины. Применение ветеринарно-санитарного препарата позволило снизить концентрацию аммиака в первый период доращивания 30%, во второй период доращивания на 31%, в период откорма на 42%.

Расчет экономической эффективности показал, что экономический эффект от использования биологического деструктора навоза Микрозим составил 6,72 руб. на 1 рубль затрат.

Результаты исследований внедрены в учебную и научно-исследовательскую деятельность пяти аграрных вузов России и апробированы в свиноводческом комплексе Челябинской области.

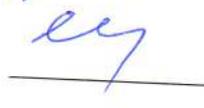
По результатам исследований автором сделаны научно-обоснованные выводы и даны практические предложения производству.

По материалам диссертационной работы опубликовано 15 научных работ, в т. ч. 4 статьи – в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России.

В автореферате представлены общая характеристика работы, описание использованных методов исследований, материалов и оборудования, результаты собственных исследований и их обсуждение, заключение, сведения о практическом использовании результатов исследований, рекомендации по использованию научных результатов и список работ, опубликованных по теме диссертации. Следует отметить большое количество опубликованных работ в различных научных изданиях. Материал в автореферате изложен грамотно, выводы и заключения согласуются с результатами исследований.

Считаю, что по актуальности поставленных задач, методическому уровню, научной и практической значимости полученных результатов настоящая работа полностью соответствует требованиям ВАК Минобрнауки России, предъявляемым к кандидатским диссертациями (п.п. 9-11 «Положения о присуждении ученых степеней»), а ее автор, Барзанова Елена Николаевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности: 4.2.2. Санитария, гигиена, экология, ветеринарно-санитарная экспертиза и биобезопасность

Главный научный сотрудник
лаборатории ветеринарно-санитарной экспертизы
ВНИИВСГЭ — филиала ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН,
доктор биологических наук
(03.01.06 — Биотехнология, в том числе бионанотехнология)

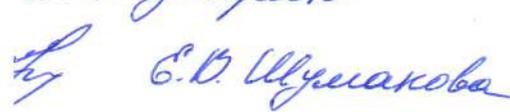
 Денисова Елизавета Аркадьевна

«10» сентября 2025 г.

Контактные данные:

Всероссийский научно-исследовательский институт ветеринарной санитарии, гигиены и экологии» – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии имени К.И. Скрябина и Я.Р. Коваленко Российской академии наук» (ВНИИВСГЭ — филиал ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН); 123022, г. Москва, Звенигородское шоссе, дом 5; тел. 8-499-253-13-97; e.mail: denliza@yandex.ru.


Подпись
Секретарь
руководителя

С. А. Заверю
 С. В. Шумакова

ОТЗЫВ

на автореферат Барзановой Елены Николаевны на тему:
«Обоснование влияния экологических факторов производственного помещения на откормочные качества и ветеринарно-санитарные показатели мяса свиней», представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.2. Санитария, гигиена, экология, ветеринарно-санитарная экспертиза и биобезопасность

Развитие Агропромышленного комплекса в Российской Федерации на протяжении длительного периода времени претерпевает значительные изменения, которые отражаются как на производительности труда, так и на количестве и качестве выпускаемой продукции. Согласно Доктрине Продовольственной безопасности страны отрасли сельского хозяйства должны обеспечить потребительский спрос на качественную продукцию животноводства, в частности свиноводства. В связи с этим Правительство РФ принимает меры для достаточно эффективной работы данных отраслей Агропромышленного комплекса. Эти меры направлены на интенсификацию отраслей сельского хозяйства. В частности в отрасли свиноводства эффективно развиваются крупные свиноводческие предприятия благодаря активному продвижению инновационных технологических решений, уплотняют концентрацию поголовья и ограничивают площади для содержания поголовья. Несмотря на то, что это приносит большой выход свиноводческой продукции, неизбежно возникают риски, связанные с нарушением содержания животных, а именно с нарушениями параметров микроклимата. Это ведет к факторным болезням свиней, снижению их продуктивности и соответственно к изменению показателей мяса.

Поэтому особую актуальность оптимизации технологического процесса в свиноводстве приобретает создание комфортной газовой среды в свиноводческих помещениях.

Степень разработанности проблемы. Применение биологического деструктора навоза Микрозим для снижения концентрации газов аммиака и сероводорода является перспективным направлением, что позволит улучшить мясные качества свиней, благодаря оптимизации газовоздушного пространства производственных помещений с помощью биологического деструктора навоза.

Научная новизна исследований состоит в том, что впервые была изучена возможность улучшения откормочных качеств свиней, показателей качества и санитарной безопасности свинины в результате снижения концентрации газов аммиака и сероводорода в производственных помещениях благодаря применению биологического деструктора навоза Микрозим.

При изучении автореферата к соискателю возник ряд уточняющих вопросов:

1. Уточните какие именно микроорганизмы входят в состав применяемого биологического деструктора и как они взаимодействуют с микроорганизмами навозных стоков в навозных ваннах?

2. Поясните по каким критериям Вы выбрали применяемый биологический деструктор для постановки опыта?

Теоретическая и практическая значимость работы. Результаты исследований представляют теоретическую и практическую ценность, так как дают возможность экономической целесообразности применения биологического деструктора. Проведена оценка влияния биологического деструктора Микрозим на снижение концентрации аммиака и сероводорода. Соискателем было изучено изменение состава микрофлоры навозных стоков и воздуха производственного помещения, в результате применения биологического деструктора. 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. Полученные результаты могут быть использованы для улучшения ветеринарно-санитарных условий содержания, а также для повышения биологической ценности мяса свиней.

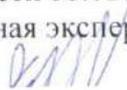
Результаты диссертационной работы

По материалам диссертационной работы опубликовано 15 научных работ, в том числе 4 статьи – в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России.

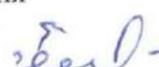
Диссертационная работа Барзановой Елены Николаевны на тему: «Обоснование влияния экологических факторов производственного помещения на откормочные качества и ветеринарно-санитарные показатели мяса свиней», является завершённой научно-квалификационной работой.

По актуальности, объёму проведенных исследований, научной новизне, теоретической и практической значимости соответствует требованиям Положения ВАК Российской Федерации, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.2. Санитария, гигиена, экология, ветеринарно-санитарная экспертиза и биобезопасность.

Заведующий лабораторией техногенных экотоксикантов ФГБНУ «Федеральный центр токсикологической, радиационной и биологической безопасности», доктор биологических наук по специальности 06.02.05 – Ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза


Кадиков Ильнур Равилевич

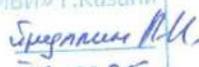
Заведующий лабораторией бактериальных патологий животных ФГБНУ «Федеральный центр токсикологической, радиационной и биологической безопасности», доктор биологических наук по специальности 06.02.02 - Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология


Спиридонов Геннадий Николаевич

420075, г. Казань, Научный городок-2. ФГБНУ «Федеральный центр токсикологической, радиационной и биологической безопасности»
Тел.: (843) 239-53-22, E-mail: vnivi@mail.ru



«ный секретарь
ФГБНУ г.Казани


29.09.2025.

ОТЗЫВ

на автореферат Барзановой Елены Николаевны на тему: «Обоснование влияния экологических факторов производственного помещения на откормочные качества и ветеринарно-санитарные показатели мяса свиней», представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.2. Санитария, гигиена, экология, ветеринарно-санитарная экспертиза и биобезопасность

На свиноводческих комплексах на организм свиней действует ряд отрицательных факторов, обусловленных особенностями технологии содержания и кормления. Диссертационная работа Барзановой Е.Н. посвящена изучению влияния аммиака и сероводорода на откормочные качества животных и ветеринарно-санитарные показатели мяса свиней. Хроническое воздействие неблагоприятных факторов окружающей среды производственного помещения тормозит раскрытие генетического потенциала свиней, а как следствие снижает интенсивность обмена веществ животных.

Актуальность работы обусловлена активизацией белкового обмена свиней, что в результате привело к повышению продуктивности и получению продукции более высокого качества, что позволит обеспечить население нашей страны доброкачественными продуктами отечественного производства.

Научная новизна заключается в создании оптимальных условий содержания в свиноводческом комплексе с помощью биологического деструктора навоза Микрозим. Благодаря применению биологического деструктора навоза, снизилась эмиссия аммиака и сероводорода из навозных стоков в производственном помещении свинарников.

Практическая значимость исследований заключается в том, что снижение газовой нагрузки на организм животных в течение периода выращивания позволило получить массу туш опытных свиней выше на 15% по сравнению с массой контрольных животных.

Результаты диссертационной работы соискателя были апробированы в научно-практических конференциях как международного, так и всероссийского уровня.

Серьёзных замечаний к работе нет. Все выносимые на защиту положения подкреплены объёмным табличным материалом, а также результатами статистической обработки данных.

По материалам диссертационной работы опубликовано 15 научных работ, в т. ч. 4 статьи – в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России.

На основании изложенного полагаем, что диссертационная работа Барзановой Е.Н. «Обоснование влияния экологических факторов производственного помещения на откормочные качества и ветеринарно-санитарные показатели мяса свиней», соответствует специальности 4.2.2. Санитария, гигиена, экология, ветеринарно-санитарная экспертиза и биобезопасность, а её автор, Барзанова Елена Николаевна, заслуживает присвоения учёной степени кандидата биологических наук.

Д.б.н., (06.02.05) профессор,
профессор кафедры ВСЭ и организации
ветеринарного дела
ФГБОУ ВО Казанский ГАУ

Галия Расыховна Юсупова
«25» сентября 2025 г.

Юридический адрес: ФГБОУ ВО «Казанский государственный аграрный университет», 420015, РТ, г. Казань, ул. К. Маркса, д.65.
тел. (843) 598-40-50, e-mail: info@kazgau.com , сайт: www.kazgau.ru



начальник отдела
ва Казанского ГАУ
Насыбулина Э.Т.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Барзановой Елены Николаевны на тему «Обоснование влияния экологических факторов производственного помещения на откормочные качества и ветеринарно-санитарные показатели мяса свиней», представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.2 - Санитария, гигиена, экология, ветеринарно-санитарная экспертиза и биобезопасность

Сельское хозяйство Российской Федерации в последние годы получило новые возможности развития благодаря мерам, предпринятым правительством в ответ на санкции западных стран и сдвиги в экономическом потенциале нашей страны. Такие перемены неизбежно привели к активизации отраслей сельского хозяйства, что положительным образом отразилось на обеспечении потребительского спроса жителей страны качественной продукцией растениеводства и животноводства. Одной из таких преуспевающих отраслей животноводства является разведение и выращивание свиней на мясо. Также в соответствии с этими переменами получило развитие и применение различных автоматических процессов в технологическом цикле свиноводства, однако эта отрасль имеет и свои проблемы. Главным образом проблемы технологического цикла заключаются в том, что при интенсивном использовании животных нарушаются некоторые параметры микроклимата, в особенности увеличивается микробная обсемененность воздуха, повышаются концентрации токсических газов (аммиака, сероводорода), что в свою очередь приводит к возникновению патологических состояний у животных и в дальнейшем к снижению продуктивности и соответственно качества мяса. В связи с вышеизложенным совершенствование мер по оптимизации технологического процесса в свиноводстве, создание комфортной газовой среды в свиноводческих помещениях благодаря новым приемам и техникам является актуальной задачей ветеринарной медицины.

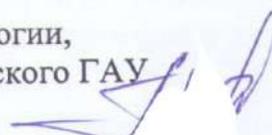
Барзановой Е. Н. изучено влияние биологического деструктора навоза Микрозим на экологические факторы производственного помещения; влияние снижения экологической нагрузки производственного помещения на обменные процессы, откормочные качества свиней и ветеринарно-санитарные показатели свинины; определена экономическая эффективность применения биологического деструктора навоза Микрозим.

Основные научные положения и результаты диссертационной работы доложены и обсуждены на международных (Троицк, 2021, 2023, 2024; пос. Персиановский, 2021; Челябинск, 2022), национальных (Троицк, 2022, 2023), межрегиональной (Челябинск, 2024), региональной (Екатеринбург, 2023) научно-практических конференциях, международной выставке «Агропром Урал» (Екатеринбург, 2024) и других научных мероприятиях. Основные результаты диссертации опубликованы в 14 научных работах, в том числе 4 статьи в журналах по перечню ВАК РФ.

Результаты исследования диссертации апробированы и внедрены для использования в свиноводческом комплексе агрохолдинга ООО «Ариант» Челябинской области, а также в учебном процессе ФГБОУ ВО «Южно-Уральский аграрный университет», ФГБОУ ВО «Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова», ФГБОУ ВО «Уральский государственный аграрный университет», ФГБОУ ВО «Пермский государственный аграрно-технологический университет имени Д. Н. Прянишникова», ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет», осуществляющих подготовку ветеринарных врачей и ветеринарно-санитарных экспертов.

Диссертация Барзановой Елены Николаевны на тему «Обоснование влияния экологических факторов производственного помещения на откормочные качества и ветеринарно-санитарные показатели мяса свиней», на основании содержания автореферата, является завершенной научно-квалификационной работой, выполненной самостоятельно на высоком методическом уровне, имеет теоретическое и практическое значение, соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Минобрнауки РФ, содержит решение задачи, имеющей важное значение для ветеринарии и сельского хозяйства, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.2 - Санитария, гигиена, экология, ветеринарно-санитарная экспертиза и биобезопасность.

Зав. кафедрой, микробиологии, эпизоотологии,
паразитологии и ветсанэкспертизы Алтайского ГАУ
доктор ветеринарных наук, профессор
11.09.2025 г


Петр Иванович
Барышников

ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет»
656049, Алтайский край, г. Барнаул, пр. Красноармейский, 98, т. 8 (3852) 20-
33-69, E.mail: ivmagau@mail.ru



ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ
Начальник отдела
здоровья работников
кадрового управления
Л.В. Манжела
20.09.2025 г.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Барзановой Елены Николаевны на тему «Обоснование влияния экологических факторов производственного помещения на откормочные качества и ветеринарно-санитарные показатели мяса свиней», представленной в диссертационный совет 35.2.038.01 при Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Уральский государственный аграрный университет» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.2. Санитария, гигиена, экология, ветеринарно - санитарная экспертиза и биобезопасность.

Свиноводство, как прибыльное направление животноводства, обладает значительным потенциалом для оперативного насыщения продовольственного рынка Российской Федерации доступной по цене и одновременно качественной мясной продукцией. В этой связи наблюдается тенденция к строительству и вводу в эксплуатацию современных свиноводческих комплексов, характеризующихся применением интенсивных технологий выращивания, что в свою очередь, обуславливает высокую концентрацию поголовья на ограниченных площадях. Данные факторы приводят к интенсификации экологической нагрузки на производственные помещения животноводческих объектов, что негативно сказывается на параметрах микроклимата. Экологическое состояние воздушной среды свиноводческого комплекса, в частности, определяется уровнем эмиссии аммиака и сероводорода образующихся в процессе анаэробного разложения продуктов жизнедеятельности животных.

Изменение газовойоздушного состава воздуха рабочей зоны оказывает прямое воздействие на интенсивность метаболических процессов в организме животных, что негативно отражается на производственных показателях, включая прирост живой массы, сохранность поголовья и качественные характеристики производимой мясной продукции. В этой связи, приобретает особую актуальность разработка мероприятий по повышению качества мясной продукции свиноводства на основе улучшения микроклимата современных промышленных комплексов.

В соответствии с поставленной целью Барзановой Е.Н. была научно обоснована и экспериментально доказана зависимость мясных показателей и качества свинины от экологической обстановки в производственном помещении. Автором определено, что применение биологического деконструктора навоза «Микрозим» для снижения экологической нагрузки в производственных помещениях свиноводческого комплекса способствовало улучшению мясных показателей и повышению качества получаемой свинины, что свидетельствует о положительном влиянии оптимизации микроклимата на продуктивные характеристики животных.

Материалы исследований опубликованы в 15-и научных работах, в том числе 4 – в изданиях, регламентированных ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ.

В целом, на основании анализа приведенных в автореферате данных можно заключить, что диссертационная работа «Обоснование влияния экологических факторов производственного помещения на откормочные качества и ветеринарно-санитарные показатели мяса свиней» представляет собой законченную, самостоятельно выполненную научно-квалификационную работу, которая по актуальности и научно-практической значимости полученных результатов отвечает требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Барзанова Елена Николаевна, заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.2. Санитария, гигиена, экология, ветеринарно - санитарная экспертиза и биобезопасность.

Профессор кафедры ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов животноводства и гигиены с.-х. животных ФГБОУ ВО Омский ГАУ
доктор биологических наук, профессор

 М. В. Заболотных

Заболотных Михаил Васильевич, ФГБОУ ВО Омский ГАУ, 644008, г. Омск, Институтская площадь, 1, электронная почта: mv.zabolotnykh@omgau.org, тел. 8(3812) 250-500

Подпись Заболотных М.В. заверяю:
Ученый секретарь ученого совета
ФГБОУ ВО Омский ГАУ

 Н.А. Дмитриева



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Барзановой Елены Николаевны « Обоснование влияния экологических факторов производственных помещений на откормочные качества и ветеринарно – санитарные показатели мяса свиней» представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.2. Санитария, гигиена, экология ветеринарно – санитарная экспертиза и биобезопасность

Актуальность темы. Свиноводства в России – одна из интенсивно развивающихся отраслей животноводства и результативность этой отрасли обеспечивает продовольственную безопасность и экспортный потенциал страны. Интенсификация отрасли основана на современных технологиях выращивания свиней. Внешняя среда животноводческих помещений оказывает влияние на состояние обменных процессов в организме, и в конечном итоге на продуктивность животных и экономическую эффективность отрасли.

Целью исследований явилось изучение зависимости показателей продуктивности свиней и биобезопасности мяса от показателей экологических факторов внешней среды.

Научная новизна исследований заключается в изучении и получении положительных результатов применения биологического деструктора навоза свиней, и в конечном результате его влияния на биологическую безопасность свинины. Основные положения, выносимые на защиту, выводы и практические предложения, сформулированные в диссертации, обоснованы большим объёмом экспериментального материала и логически вытекают из результатов собственных исследований. Материалы диссертационных исследований доложены на научно – практических конференциях, в достаточном объёме опубликованы в научной печати, в том числе рекомендованной ВАК РФ, прошли производственную проверку и внедрены в практику свиноводства.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ. Диссертационная работа Барзановой Елены Николаевны «Обоснование влияния экологических факторов производственных помещений на откормочные качества и ветеринарно – санитарные показатели мяса свиней» является законченной научно – квалификационной работой, выполненной лично автором, в которой решена важная научно – теоретическая и практическая задача, что определяет большое отраслевое значение результатов исследований.

Представленные диссертационные исследования, отвечают требованиям п. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09. 2013 №842 (в ред. От 01.10. 2018г. с изменениями от 26.05.2020), а её автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.2. Санитария, гигиена, экология, ветеринарно – санитарная экспертиза и биобезопасность.

доктор ветеринарных наук, г.н.с.

ИЭВСиДВ СФНЦА РАН

603501, Новосибирская область, Новосибирский район, р.п. Краснообск,

тел. (383)348-60-23, nicola07@mail.ru



Шкиль Николай Алексеевич

09.09.2025г.

Подпись Шкиль Н.А. заверяю:

учёный секретарь СФНЦА РАН

канд. биол. наук



В.И. Коркина

603501, Новосибирская область, Новосибирский район, р.п. Краснообск,
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Сибирский федеральный научный центр агробιοтехнологий
Российской академии наук (СФНЦА РАН), тел.(383)348-60-23,
факс (383)348-44-62; e-mail:referent@ievssidv.ru

ОТЗЫВ

**на автореферат Барзановой Елены Николаевны на тему:
«Обоснование влияния экологических факторов
производственного помещения на откормочные качества
и ветеринарно-санитарные показатели мяса свиней»,
представленной на соискание учёной степени кандидата
биологических наук по специальности 4.2.2. Санитария,
гигиена, экология, ветеринарно-санитарная экспертиза и
биобезопасность**

Современные животноводческие комплексы входят в число важнейших источников интенсивного загрязнения атмосферного воздуха широким спектром газообразной смеси имеющей неприятный запах, образующейся в процессе микробиологической деструкции навоза и навозных стоков.

В процессе гниения (аммонификации) в окружающую среду выделяются такие вещества как аммиак, сероводород и др. газы. Многие из этих веществ обладают сильно выраженным неприятным запахом. Загрязнение воздуха летучими продуктами гниения представляет опасность как для населения прилегающих к животноводческим комплексам территорий, так и для сельскохозяйственных животных.

Поэтому особую актуальность приобретают изучение способов улучшения экологических факторов влияющих на жизнедеятельность откормочных животных.

Применение биологического деструктора навоза Микрозим для снижения концентрации газов аммиака и сероводорода является перспективным направлением, что позволит снизить газовую нагрузку на выращиваемых животных, тем самым получить продукцию более высокого качества.

Научная новизна исследований состоит в том, что впервые была изучена возможность улучшения откормочных качеств свиней, показателей качества и санитарной безопасности свинины в результате снижения концентрации газов аммиака и сероводорода в производственных помещениях благодаря применению биологического деструктора навоза Микрозим.

При изучении автореферата к соискателю возникли вопросы уточняющего характера:

1. Возможно ли применять биологический деструктор Микрозим при других технологиях выращивания свиней?

Теоретическая и практическая значимость работы. Проведена оценка влияния биологического деструктора Микрозим на снижение концентрации аммиака и сероводорода. Соискателем было изучено изменение состава микрофлоры навозных стоков и воздуха производственного помещения, в результате применения биологического деструктора. 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. Полученные результаты представляют теоретическую и практическую ценность, т.к. снижение газовой нагрузки на организм свиней в течение производственного цикла выращивания ведёт к улучшению показателей, характеризующих товарные качества свинины, что в итоге может сократить период откорма животных и привести к увеличению рентабельности производства свинины.

Результаты диссертационной работы

По материалам диссертационной работы опубликовано 15 научных работ, в т. ч. 4 статьи – в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России.

Диссертационная работа Барзановой Елены Николаевны на тему: «Обоснование влияния экологических факторов производственного помещения на откормочные качества и ветеринарно-санитарные показатели мяса свиней», является завершённой научно-квалификационной работой.

По актуальности, объёму проведенных исследований, научной новизне, теоретической и практической значимости соответствует требованиям Положения ВАК Российской Федерации, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.2. Санитария, гигиена, экология, ветеринарно-санитарная экспертиза и биобезопасность.

Доктор ветеринарных наук (4.2.1),
профессор, заведующая кафедрой
инфекционных болезней, ФВМЗ
ФГБОУ ВО Пермский ГАТУ

Маталья Александровна Татарникова

Подпись профессора Татарниковой Н.А. заверяю:

Алексеев
12.09.2024

А.А. Алексеев

614990, г. Пермь, ТСП-165, ул. Металлопавловская, 23, ФГБОУ ВО Пермский ГАТУ
Тел./факс (342) 217-99-74 E-mail: fvmz@psatu.ru

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Барзановой Елены Николаевны на тему: «Обоснование влияния экологических факторов производственного помещения на откормочные качества и ветеринарно-санитарные показатели мяса свиней», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.2. Санитария, гигиена, экология, ветеринарно-санитарная экспертиза и биобезопасность

В условиях современного промышленного свиноводства ключевым фактором обеспечения высокой продуктивности животных наряду с кормлением является микроклимат. Химический состав воздуха в животноводческих помещениях влияет на здоровье и продуктивность свиней. Загазованность производственных помещений в промышленном животноводстве является одной из причин снижения сопротивляемости организма к различным заболеваниям, что может оказать существенное влияние на продуктивность животных.

Актуальность работы обусловлена повышением пищевой и биологической ценности мяса свиней за счет снижения газовой нагрузки в помещениях для содержания свиней в результате применения биологического деструктора навоза «Микрозим».

Научная новизна проведенного исследования заключается в оптимизации условий содержания поросят в промышленных условиях производства свинины с помощью применения биологического деструктора навоза «Микрозим». Благодаря его использованию произошло снижение концентрации газов аммиака и сероводорода, что оказало положительное влияние на откормочные качества свиней, показатели качества и санитарной безопасности получаемой свинины.

Результаты исследования, полученные автором, расширяют и углубляют имеющиеся в настоящее время теоретический и практический материал по возможности повышения качества свинины.

Соискателем выполнен большой объем работы на достаточном поголовье свиней (1198 гол в контрольной группе и 1008 гол. – в контрольной) по изучению откормочных качеств свиней и ветеринарно-санитарных показателей получаемого от них мяса в зависимости от зоогигиенических условий содержания подопытных животных в производственных условиях агрохолдинга ООО «Ариант» Челябинской области. В период проведения исследования Барзанова Е.Н. использовала современные приборы и оборудование, применяла общепринятые методики.

В результате проведенного исследования соискателем доказана эффективность применения биологического деструктора навоза «Микрозим». Так, использование изучаемого препарата позволило снизить концентрацию аммиака и сероводорода в первый период доращивания на 30,18%, и 50,48%; во второй период доращивания - на 31,00% и 20,65%; в период откорма - на 61,50% и 14,00%, соответственно в сравнении с контрольной группой.

Уменьшение токсической, газовой нагрузки на организм подопытных животных обеспечило повышение концентрации общего белка и альбуминов, то есть повышению белкового обмена во все периоды выращивания и откорма.

Соискателем отмечено увеличение сохранности молодняка, среднесуточного прироста и живой массы свиней в опытной группе на 4,59%, 27 г и 4,78% соответственно. При этом, рассчитанный экономический эффект в группе подопытных животных от использования биологического деструктора навоза «Микрозим» составил 6,72 руб. на 1 руб. затрат.

По результатам исследований автором сделаны научно-обоснованные выводы и даны практические предложения производству.

С поставленной целью и задачами исследования соискатель справился в полной объеме.

На основании вышеизложенного считаю, что диссертационная работа Барзановой Елены Николаевны на тему: «Обоснование влияния экологических факторов производственного помещения на откормочные качества и ветеринарно-санитарные показатели мяса свиней», является законченной научно-квалификационной работой. По актуальности, объему проведенных исследований, научной новизне, теоретической и практической значимости соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Министерства науки и высшего образования РФ, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.2. Санитария, гигиена, экология, ветеринарно-санитарная экспертиза и биобезопасность.

Сафронов Сергей Леонидович, доктор сельскохозяйственных наук (06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства, 2019 г.), доцент, доцент кафедры кормления и разведения животных федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» (ФГБОУ ВО СПбГУВМ)

196084, г. Санкт-Петербург, ул. Черниговская, д.5, тел. (812) 388-11-86, secretary@spbguvm.ru



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Барзановой Елены Николаевны
на тему: «ОБОСНОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ
ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ПОМЕЩЕНИЯ НА ОТКОРМОЧНЫЕ КАЧЕСТВА И
ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ МЯСА СВИНЕЙ» представленный к
защите в диссертационный совет Д 35.2.038.01 при ФГБОУ ВО «Уральский
государственный аграрный университет» на соискание учёной степени кандидата
биологических наук по специальности 4.2.2 Санитария, гигиена, экология,
ветеринарно-санитарная экспертиза и биобезопасность

Актуальность темы исследования. Тема исследования является высокоактуальной, поскольку интенсификация свиноводства, связанная с увеличением поголовья и концентрацией животных, неизбежно приводит к ухудшению параметров микроклимата в помещениях. Накопление вредных газов, таких как аммиак и сероводород, а также другие факторы окружающей среды, оказывают существенное влияние на физиологическое состояние животных, их рост, развитие и, как следствие, на качество и безопасность конечной продукции – мяса. Работа направлена на решение практических задач, связанных с оптимизацией условий содержания и улучшением экономических показателей отрасли.

Научная новизна и теоретическая значимость. Автореферат демонстрирует научную новизну, заключающуюся в комплексном изучении влияния снижения концентрации аммиака и сероводорода в производственных помещениях с помощью биологического деструктора навоза «Микрозим» на откормочные качества, биохимические показатели крови, сохранность поголовья и ветеринарно-санитарные показатели мяса свиней. Впервые исследован механизм влияния препарата на указанные параметры, что имеет как теоретическую, так и практическую значимость для развития отрасли.

Практическая значимость. Результаты диссертационного исследования имеют высокую практическую значимость для предприятий свиноводства. Рекомендации по применению биологического деструктора навоза «Микрозим» могут способствовать повышению рентабельности производства, улучшению качества и безопасности мясной продукции, а также снижению негативного воздействия на окружающую среду.

Считаю, что диссертационная работа Барзановой Елены Николаевны является законченным научным исследованием, которое по актуальности, объёму выполненных исследований, их достоверности, теоретической и практической ценности полученных результатов соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней» (утверждённого Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Барзанова Елена Николаевна заслуживает искомой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.2 Санитария, гигиена, экология, ветеринарно-санитарная экспертиза и биобезопасность

Дмитриева Оксана Сергеевна
Кандидат ветеринарных наук, доцент
(06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных,
патология, онкология и морфология животных)

Телефон 89914883357

ФГБОУ ВО «Великолукская ГСХА»

Юридический адрес и почтовый адрес

182112, Псковская обл., г. Великие Луки, проспект Ленина, 2.

Доцент кафедры зоотехнии и технологии переработки продукции животноводства

Адрес электронной почты: oksana.sergeevna85@mail.ru

ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ

Оксана Сергеевна Дмитриева
И.о. заместителя
директора по кадрам



О.С. Дмитриева