

## ОТЗЫВ

официального оппонента Лазаревой Марины Викторовны, кандидата ветеринарных наук, доцента, заведующего кафедрой анатомии и физиологии ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный аграрный университет» на диссертационную работу 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

### **Актуальность темы диссертационной работы.**

Рецензируемая работа Барзановой Е.Н. «Обоснование влияния экологических факторов производственного помещения на откормочные качества и ветеринарно-санитарные показатели мяса свиней» выполнена в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Южно-Уральский аграрный государственный университет». В условиях интенсификации отрасли свиноводства диссертант рассматривает влияние газовой среды на физиологическое состояние товарного молодняка в период выращивания.

Вопрос производства безопасной и качественной свинины в настоящее время решен не окончательно, это связано с ухудшением экологических факторов производственного помещения, вызванных увеличением поголовья и использованием интенсивных технологий выращивания свиней. Создание и поддержание оптимальной окружающей среды при выращивании животных является одним из основных условий для увеличения эффективности производства и повышения качества продукции. Диссертантом изучены возможные пути снижения газовой нагрузки на организм поросят в период выращивания, используя биологический деструктор навоза Микрозим.

Исследования автора безусловно актуальны и востребованы, так как свиноводство является одной из важнейших отраслей, обеспечивающих продовольственную безопасность страны.

**Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.**

Исследования, проведенные в условиях лаборатории и на площадке вертикально интегрированного холдинга по производству мясной продукции в Уральском регионе, позволили автору обосновать научные положения, выводы и рекомендации по практическому применению результатов, в полной мере соответствующих цели и задачам исследования. Представленная работа выполнена с использованием классических методов исследований. Цифровые данные подвергнуты статистической обработке, выводы закономерно вытекают из содержания диссертационной работы. Теоретически обоснована и практически подтверждена экономическая эффективность биологического деструктора навоза Микрозим в свиноводческих комплексах.

**Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций.**

Полученные результаты обобщены, сформулированы в 6 выводах и завершены практическими предложениями, которые полностью отвечают поставленной цели и задачам. Новизна исследований состоит в применении биологического деструктора навоза Микрозим в условиях свиноводческого комплекса, благодаря которому удалось снизить концентрацию аммиака в первый период доращивания на 30,18%, концентрацию сероводорода на 50,48%, во второй период доращивания концентрацию аммиака на 31,0%, концентрацию сероводорода на 20,65%, в период откорма концентрацию аммиака на 42,0%, концентрацию сероводорода на 14,0%. Достоверность полученных результатов обеспечена достаточным количеством экспериментальных животных и примененных методов исследований.

Степень достоверности полученных результатов подтверждается статистической обработкой полученных данных.

### **Ценность для науки и практики проведенной соискателем работы.**

В научном исследовании диссертант обосновывает полученные результаты, отражающие повышение качества свинины, благодаря улучшению его питательной и биологической ценности.

Практическая значимость работы состоит в получении более высокого среднесуточного прироста массы тела в конце периода исследования, а также более низкого падежа во время всего периода выращивания опытных животных. Снижение концентрации аммиака и сероводорода положительно отразилось на обмене веществ выращиваемого молодняка, что позволило улучшить откормочные и мясные качества свиней.

Результаты исследования диссертации апробированы и внедрены для использования в ООО «Агрофирма Ариант» свиноводческом комплексе Челябинской области, а также используются в учебном процессе Южно-Уральском аграрном университете, 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.

### **Оценка содержания диссертации.**

Диссертационная работа и автореферат Барзановой Елены Николаевны с точки зрения структуры и оформления соответствуют стандартным требованиям, установленным для научных работ в соответствии ГОСТ Р 7.0.11-2011.

Диссертационная работа изложена на 142 страницах компьютерного текста, содержит 29 таблиц, 16 рисунков. Работа состоит из введения, обзора литературы, материалов и методов исследований, результатов исследований, обсуждение результатов исследований, производственной апробации с

предложениями производству, экономической эффективности, заключения с выводами, библиографического списка литературы, включающего 226 источников, в т. ч. 36 на иностранных языках.

Автор в разделе «Введение» обосновывает важность выбранной темы, раскрывает уникальность и значимость проведенных исследований, формулирует основные положения диссертации, которые будут представлены на защите.

В разделе «Обзор литературы» диссертант рассматривает научные труды отечественных и зарубежных, в которых излагаются данные о факторах, определяющих мясную продуктивность и качество мяса.

В разделе «Материал и методы исследований» приведена общая схема исследований, которая в полной мере отражает поставленную цель и задачи диссертационной работы. Диссертантом использованы общепринятые зоотехнические, микробиологические, биохимические и другие методы исследований.

В разделе «Результаты собственных исследований» диссертант проводит мониторинг концентрации газов аммиака и сероводорода на всех периодах исследования, после применения биологического деструктора навоза Микрозим. Изучает изменение составов микрофлоры навозных стоков и воздуха в производственных помещениях. Исследует влияние различной концентрации газов аммиака и сероводорода на организм выращиваемых животных.

В разделе «Обсуждение результатов собственных исследований» диссертант проводит анализ результатов собственных исследований и сопоставляет их с данными других ученых.

Выводы и предложения производству вытекают из анализа результатов собственных исследований диссертанта и являются логичными ответами на поставленные для решения задачи.

**Подтверждение опубликования основных результатов в научной печати.** Результаты исследований широко апробированы на всероссийских и

международных научно-практических конференциях. По теме диссертации опубликовано 15 научных работ, в том числе 4 статьи в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ.

**Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации.** Автореферат объемом 21 страниц представляет собой краткое изложение всех входящих в диссертацию разделов, полностью отражает ее содержание и научные положения.

#### **Дискуссионные вопросы диссертанту.**

Диссертационная работа проведена на высоком научном и методическом уровне. При общей положительной оценке диссертационной работы считаю необходимым задать вопросы уточняющего характера:

1. Поясните, чем обусловлен выбор биологического деструктора навоза Микрозим. Имеются ли аналоги данного биопрепарата?

2. Поясните, за счет чего увеличилась сохранность опытных животных?

3. Объясните причину увеличения массы тела опытных поросят в конце откорма?

4. Объясните механизм действия биологического деструктора навоза Микрозим на товарные показатели свинины. За счет чего происходит уменьшение толщины шпика при увеличении массы туши свиней?

5. Какой породы свиньи участвовали в эксперименте? При оценке откормочных качеств свинины учитывались ли такие факторы, как чистопородность и гибридность, направление продуктивности?

Указанные вопросы носят дискуссионный характер и не снижают научной и практической ценности рецензируемой диссертационной работы.

#### **Заключение**

Представленная диссертационная работа Барзановой Елены Николаевны на тему «Обоснование влияния экологических факторов производственного помещения на откормочные качества и ветеринарно-санитарные показатели мяса свиней» является законченным научно-исследовательским трудом, имеющему важное значение, как способ снижения концентрации газов аммиака

и сероводорода в производственном помещении свинокомплекса, что дает возможность улучшить качество получаемой продукции. Считаю, что по актуальности темы, научной новизне, теоретической и практической значимости, достоверности и глубине проведенных исследований диссертационная работа отвечает требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утвержденного ВАК РФ от 24.09.2013 г. № 842 (с изменениями и дополнениями от 28.08.2017 г.), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а её автор, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.2 Санитария, гигиена, экология, ветеринарно-санитарная экспертиза и биобезопасность.

Официальный оппонент  
Кандидат ветеринарных наук,  
06.02.02 - Ветеринарная микробиология,  
вирусология, эпизоотология, микология  
с микотоксикологией и иммунология,  
заведующий кафедрой анатомии и физиологии,  
Института ветеринарной медицины  
и биотехнологии ФГБОУ ВО  
«Новосибирский государственный аграрный  
университет»

  
Лазарева  
Марина Викторовна

« 18 » сентября 2025 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ), Институт ветеринарной медицины и биотехнологии.

Адрес: 630039, г. Новосибирск, ул. Добролюбова, 160. Официальный сайт: <https://nngau.pf/>  
Тел. рабочий: +7 (383) 267-38-11, e. mail: rector@edubiotech.ru

  
ПОДПИСЬ   
УДОСТОВЕРЯЮ  
  
отдела кадров  
Руднев