

## О Т З Ы В

официального оппонента Кулика Дмитрия Константиновича, кандидата сельскохозяйственных наук, старшего научного сотрудника отдела интенсивных технологий возделывания с/х культур ФГБНУ ВНИИОЗ на диссертационную работу и автореферат Михеевой Ольги Владимировны на тему: «Продуктивность и технологические качества мяса свиней при использовании биопрепаратов», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальностям: 06.02.10 - частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства и 06.02.08 - кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

**Актуальность темы.** Важным условием увеличения производства животноводческой продукции, повышения продуктивности сельскохозяйственных животных, совершенствования пород и улучшения генетического потенциала является организация их полноценного сбалансированного кормления.

Одним из путей улучшения обеспеченности рационов для животных является применение различных биостимуляторов неспецифического действия, среди которых наибольшее распространение получили тканевые, усиливающие физиологические процессы и активирующие функциональные резервы, потенциально имеющиеся в живом организме. К таким препаратам относятся пробиотики (живые микробные добавки, оказывающие полезное действие на организм животных путем оптимизации их кишечного баланса), которые могут быть как для профилактики и лечения болезней желудочно-кишечного тракта, так и для нормализации микробиологического состава кишечника поросят, после использования антибиотиков и лекарственных препаратов, улучшения пищеварения и усвояемости кормов.

Значительный интерес при этом представляет использование данной кормовой добавки в рационах поросят для повышения продуктивности

животных, стимуляции и улучшению пищеварения, усвояемости корма, процессов роста и развития.

Актуальность данной диссертационной работы определяется тем, что она направлена на решение важной продовольственной задачи по повышению продуктивности свиноводства и совершенствованию породных качеств поголовья за счёт улучшения воспроизводительной способности животных и более эффективного их использования., так как производство свинины в стране в сельхозпредприятиях сократилось более чем в 3 раза и заметно отстает от объемов импорта. Потребление этого вида мяса на душу населения сократилось за последние 13 лет почти в два раза. Сейчас мы потребляем свинины в год около 14 кг при норме 23-24 кг, из них почти треть приходится на долю импорта.

**Достоверность, новизна и степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций.** Основные положения, заключения и практические предложения, сформулированные в диссертационной работе, обоснованы фактическим материалом, полученным в собственных исследованиях.

Достоверность полученных результатов подтверждена статистически обработанным материалом, с определением уровней вероятности (P), с использованием современных методов исследований и программного обеспечения.

Научная новизна исследований и полученных результатов заключается в том, что впервые исследовано действие экстрактов, полученных из эндокринных клеток кишечника, в комплексе с пробиотиками на продуктивность свиней крупной белой породы и качество свинины, а также изучено влияние дуоденинов и пробиотиков в разной концентрации на защитные свойства крови животных. Предложены новые способы применения экстрактов эндокринных клеток кишечника и пробиотиков для повышения мясной продуктивности животных и качества свинины.

**Практическая значимость работы и реализация результатов исследований.** Полученные экспериментальные данные автором работы пополняют теоретические знания и научные сведения о положительном влиянии на воспроизводительные качества свиней, повышения биологической полноценности их рационов путем введения новых кормовых добавок. Достигнута высокая экономическая эффективность с повышением воспроизводительных показателей свиней за счет использования в рационах новых кормовых добавок. Научными исследованиями выявлены дополнительные резервы повышения продуктивности и резистентности свиней.

Совместное применение препарата «Бифидумбактерин» и экстракта двенадцатиперстной кишки в питании молодняка свиней на откорме способствовало более высокому увеличению переваримости питательных веществ кормов, получена достоверная разница по переваримости сухого вещества относительно контроля, органического вещества, сырого протеина, сырого жира, сырой клетчатки, БЭВ, повышению сохранности и роста поросят, откормочных, мясных и воспроизводительных качеств, физико-химических и гистоморфологических показателей свинины.

С помощью препаратов на основе экстрактов, полученных из секреторных клеток кишечника свиньи и пробиотиков, содержащих полезную микрофлору, такую как *Bacillus subtilis* и *Bifidobacterium bifidum*. позволит в хозяйствах, занимающихся разведением свиней, увеличить их продуктивность и обеспечить повышение эффективности производства. Полученные результаты научных исследований внедрены и позволили оптимизировать рост и развитие племенного свиноголовья в племязавод – колхоз «имени Ленина» Суровикинского района Волгоградской области и ФКУ ИК-19 УФСИН России по Волгоградской области, а также используются в учебном процессе для студентов высших сельскохозяйственных заведений, слушателей ФПК, руководителей и специалистов животноводства.

## Соответствие диссертации и автореферата требованиям

Положения о порядке присуждения ученых степеней. Диссертация и автореферат Михеевой О.В. на тему: «Продуктивность и технологические качества мяса свиней при использовании биопрепаратов» полностью отвечают требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней », предъявляемым к кандидатским диссертациям на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальностям: 06.02.10 - частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства и 06.02.08 - кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов, а также соответствуют по форме и содержанию, объему проведенных исследований, обоснованности и достоверности выводов и предложений.

Личный вклад соискателя в разработку научной проблемы. Автор на основе анализа публикаций отечественных и зарубежных ученых обосновал тему, цели и задачи исследований, подготовил программу и методики проведения научно-хозяйственного опыта, выполнил весь комплекс исследований, предусмотренных методикой, систематизировал и проанализировал результаты, полученные в опыте. Работа содержит грамотный материал, изложение которого характеризует соискателя как компетентного сформировавшегося ученого, способного самостоятельно проводить научные исследования. В диссертационной работе изложены результаты исследований, проведенные в условиях племзавода-колхоза «имени Ленина» под руководством доктора сельскохозяйственных наук, профессора Федюка Виктора Владимировича и доктора биологических наук, профессора, профессора РАН Сложенкиной Марины Ивановны. Длительность экспериментальной части подтверждает масштаб и глубину исследований, достоверность и значимость полученных результатов. Дана объективная оценка экономической эффективности использования данных биодобавок в рационе свиней крупной белой породы.

Содержание диссертации, ее завершенность, подтверждение публикаций автора. Диссертация состоит из введения, обзора литературы, материала и методов исследований, результатов собственных исследований, заключения, предложений производству, перспектив дальнейшей разработки темы, списка использованной литературы. Представленная для рецензирования работа изложена на 143 страницах компьютерного текста, содержит 37 таблиц, 3 приложения. Список литературы включает 167 источников, из них 27 на иностранных языках.

Исследование, которое провела Михеева О.В., является завершенной научно-исследовательской работой.

По материалам диссертационной работы опубликовано 26 научных работ, в т.ч. 6 статей – в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, 1 монография.

Во «Введении» автором четко сформулирована и представлена актуальность темы исследования, цель, задачи, научная новизна и практическая значимость работы, реализация и апробация полученных результатов.

В главе «Обзор литературы» анализируется продуктивность животных с улучшением от совместного применения пробиотика «Бифидобактерин» и экстракта двенадцатиперстной кишки. В результате автором сделано обоснованное заключение, в котором указывается, что улучшением обеспеченности рационов повышается продуктивность животных. Это способствует также получению продукции лучшего качества.

Установлено, что введение в рацион пробиотиков совместно с экстрактом двенадцатиперстной кишки положительно влияет на продуктивность и физиологические показатели, воспроизводительные качества сельскохозяйственных животных.

Рассмотренные в рецензируемой работе вопросы касаются актуальной проблемы воспроизводства в отрасли свиноводства.

В главе «Материал и методика исследований» приведена общая схема исследований, методики определения изучаемых показателей. Исследования по теме диссертационной работы проводились в течение 2013 -2019 гг. на базе племзавод – колхоза «имени Ленина» Суровикинского района Волгоградской области, результаты которых были внедрены в данное хозяйство. В ходе выполнения работы использовались общие методы научного познания: анализ, сравнение, обобщение; экспериментальные методы: наблюдение, сравнение, зоотехнические и гематологические методы. Для обработки экспериментальных данных применялись статистические методы анализа.

В главе «Результаты собственных исследований» анализируется конкретный фактический материал по изучаемому вопросу и его влиянию на повышение качества и эффективности производства свинины.

Основные положения и результаты диссертационной работы доложены и обсуждены на заседаниях, конференциях различного уровня.

Оценивая работу в целом положительно необходимо обратить внимание на ряд недостаточно освещённых автором вопросов и замечаний, возникших при рецензировании работы:

1. В разделе «Материал и методика исследований» следовало указать, каким методом исследовали «баланс и использование азота подопытными животными» на странице 56 таблицы 4.
2. На странице 110 и 114 встречаются опечатки и лишние знаки препинания на страницы 55 и 107.
3. Следует перепроверить достоверность разности между группами в таблице 3 в строке «сырой протеин».

4. В работе встречаются некорректные выражения: «контрольных опытных групп» на странице 65; а также «по агглютинам к сальмонеллам» на странице 105.
5. Приложение к диссертации «Б» на странице 143 очень бледно распечатано, кроме того, в нем указан только состав рациона, а не затраты корма на 1 кг прироста живой массы, как написано на странице 70 диссертации.
6. Следовало вынести все сокращения, такие как РСК, РА, БСК, E.Coli и другие на отдельную страницу с пояснениями.
7. По материалам диссертации опубликовано 26 работ, которые следовало оформить как «Обсуждение результатов» в сравнении с другими авторами, а затем включить их в «список использованной литературы».

Приведенные замечания не снижают научной и практической значимости рассматриваемой диссертационной работы. Результаты исследований автора изложены в логической последовательности, что свидетельствует о завершённости работы. Автореферат содержит все основные материалы диссертации.

**Заключение.** Диссертационная работа О.В. Михеевой на тему: «Продуктивность и технологические качества мяса свиней при использовании биопрепаратов» выполнена на актуальную тему и является самостоятельной научно-квалифицированной работой, в которой впервые установлены действие экстрактов, полученных из эндокринных клеток кишечника, в комплексе с пробиотиками на продуктивность свиней крупной белой породы и качество свинины, а также изучено влияние дуоденинов и пробиотиков в разной концентрации на защитные свойства крови животных. Предложены новые способы применения экстрактов эндокринных клеток кишечника и пробиотиков для повышения мясной продуктивности животных и качества свинины. Проведенные мероприятия позволили оптимизировать рост и

развитие племенного свиноголовья в ПЗК «Колхоз имени Ленина» Суровикинского района Волгоградской области. Результаты экспериментов могут быть рекомендованы хозяйствам, занимающимся производством свинины.

Рецензируемая работа «Продуктивность и технологические качества мяса свиней при использовании биопрепаратов» соответствует требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор - Михеева Ольга Владимировна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальностям: 06.02.10 - частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства и 06.02.08 - кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Официальный оппонент:

кандидат сельскохозяйственных наук,  
старший научный сотрудник,  
ФГБНУ «Всероссийский научно-  
исследовательский институт  
орошаемого земледелия»

Почтовый адрес: Россия, 400002, г. Волгоград, ул. им. Тимирязева, 9.  
Телефон: 8 (8442) 60-23-22, e-mail: [vnioz@yandex.ru](mailto:vnioz@yandex.ru).

Д.К. Кулик

Подпись Д.К.Кулика заверяю:

И.о. учёного секретаря ФГБНУ «Всероссийский  
научно-исследовательский институт  
орошаемого земледелия»,  
кандидат сельскохозяйственных наук



О.П. Комарова