

ОТЗЫВ

официального оппонента Морозовой Ларисы Анатольевны, доктора биологических наук, профессора, зав. кафедрой технологии хранения и переработки продуктов животноводства, декана факультета биотехнологии ФГБОУ ВО «Курганская государственная сельскохозяйственная академия имени Т.С. Мальцева» на диссертационную работу Шкредова Владимира Викторовича на тему «Повышение продуктивных качеств поросят в период дорастивания при использовании новой пробиотической добавки Галлобакт-Ф», представленную в диссертационный совет Д 220.067.02 при ФГБОУ ВО «Уральский государственный аграрный университет» для защиты на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.10 Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Актуальность темы. Согласно Доктрины продовольственной безопасности Российской Федерации приоритетным направлением развития аграрного сектора экономики является решение проблемы обеспечения населения России мясом собственного производства. Важным фактором в решении данной проблемы является развитие свиноводства, составляющего основу мясного подкомплекса, способного в короткие сроки нарастить объемы продукции при использовании интенсивных факторов производства.

В связи с этим большое внимание уделяется вопросам внедрения рациональной технологии содержания животных и применения детализированных норм кормления. Максимальная наследственная продуктивность, здоровье и высокие воспроизводительные способности животных проявляются при удовлетворении их потребности в энергии, протеине, жире, углеводах и биологически активных веществах. При этом трансформация питательных веществ и энергии кормов в животноводческую продукцию полностью осуществляется при оптимальном их соотношении и одновременном поступлении их в организм.

Многочисленные экспериментальные данные подтверждают тот факт, что в условиях промышленной технологии при интенсивном выращивании животных, использовании концентрированных кормов без специальных кормовых добавок возникают определенные трудности в организации полноценного кормления молодняка свиней. В настоящее время, пробиотические компоненты в рационе являются теми кормовыми добавками, которые способны поддержать здоровье животных и обеспечить получение продукции высокого качества, безопасной

как в бактериальном, так и в химическом отношении. Для молодняка сельскохозяйственных животных использование пробиотических добавок является наиболее актуальным, так как оптимальное соотношение микрофлоры пищеварительного тракта легко нарушается под влиянием воздействия многочисленных факторов: изменения корма, перегруппировки, перевозки, контактов с различными животными, чрезмерной концентрации поголовья на единицу площади, резких изменений погоды, лечения антибиотиками, что в итоге способствует снижению их продуктивных качеств.

Диссертационная работа Шкредова В.В. является частью тематического плана научно-исследовательских работ, утвержденного в Кубанском ГАУ на 2016–2020 гг. (номер госрегистрации АААА-А16-116022410037-1).

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. В соответствии с целью научной работы Шкредовым В.В. под руководством доктора биологических наук, профессора, член-корреспондента РАН Кощаева А.Г. сформулированы задачи, которые позволили диссертанту провести комплексное исследование изучаемого вопроса с помощью современных и разносторонних методов исследования. Все полученные результаты были статистически обработаны с помощью вариационных методов.

Научные положения, выводы и рекомендации по практическому применению результатов исследования, сформулированные и представленные в диссертационной работе автором, обоснованы достаточным количеством полученного экспериментального материала. Методы и оборудование, использованные диссертантом в работе, актуальны, специфичны и отвечают современному научно-методическому уровню исследований.

Научная новизна и достоверность выводов исследования. Соискателем разработана новая поликомпонентная пробиотическая добавка, содержащая три штамма рода *Lactobacillus* и выполненная с помощью доступной технологии производства. В ходе токсикологического исследования доказана безопасность применения добавки, а также на основании двух научно-хозяйственных и производственных опытов дано заключение об ее эффективности в повышении продуктивных качеств поросят-отъемышей трехпородного гибрида.

Достоверность проведенных соискателем исследований основана на том, что все экспериментальные данные получены с использованием современных методов и на сертифицированном оборудовании с последующей статистической обработкой результатов. Также следует отметить, что научно-хозяйственные и

производственный опыты проведены на достаточном поголовье поросят. Весь экспериментальный материал представлен в работе в виде таблиц (33) и рисунков (3).

Ценность для науки и практики результатов исследований. Полученные диссертантом данные расширяют знания о биологических особенностях роста и развития поросят-отъемышей трехпородного гибрида ландрас × йоркшир × дюрок и об эффективности применения лактосодержащей пробиотической добавки Галлобакт-Ф. Предложенная автором добавка расширяет ассортимент эффективных и доступных пробиотических добавок для свиноводства. Применение 0,5% Галлобакта-Ф в период дорастивания повышает живую массу поросят на 15,0%, а также снижает затраты корма на 1 кг прироста живого веса на 17,4%. При этом применение добавки 30-, 50- и 70-дневном возрасте поросят в течение семи дней улучшает эти показатели на 17,6 и 19,7%. Также улучшается экстерьерный профиль поросят. Повышается интенсивность обменных процессов и уровень естественной резистентности в их организме.

Изложенные в диссертационной работе материалы могут быть использованы при составлении научно-информационной литературы, в учебном процессе аграрных вузов, а также специалистами свиноводческой отрасли.

Соответствие работы требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Текст диссертационной работы и автореферат оформлены методически верно (ГОСТ Р 7.0.11-2011 «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Диссертация и автореферат диссертации. Структура и правила оформления»). Автореферат содержит основные разделы диссертации и раскрывает ее научные положения. Выводы и практические предложения производству в автореферате и диссертации идентичны.

В целом диссертация и автореферат соответствуют критериям «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Содержание диссертации, ее завершенность, публикации автора. Представленная для оппонирования диссертационная работа Шкредова В.В. является завершенным научным трудом, написанным автором самостоятельно. Она изложена на 153 страницах печатного текста и включает следующие разделы: введение, обзор литературы, материалы и методы, результаты исследований, обсуждение результатов исследования, заключение, список использованной литературы и приложение. Структура и содержание

диссертационной работы соответствуют требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

В разделе «Введение» диссертантом приведено обоснование выбранной темы, ее актуальность и степень разработанности, обозначены цель и задачи исследования, обоснована научная новизна, теоретическая и практическая значимость, методология и методы исследований, определены положения, выносимые на защиту, представлена апробация результатов научной работы.

Раздел «Обзор литературы» включает три подраздела. Первый подраздел посвящен характеристике отрасли свиноводства, во втором – кратко охарактеризованы и классифицированы пробиотики и в третьем – описаны способы повышения продуктивных качеств свиней. В целом, анализ литературного обзора способствовал диссертанту определиться с целью и задачами исследования.

В разделе «Материалы и методы исследований» подробно описаны схема и место проведения опытов. Исследования по разработке пробиотической кормовой добавки проводились на кафедре биотехнологии, биохимии и биофизики ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ, научно-хозяйственные опыты и производственная проверка – в УПК «Пятачок» ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ.

Раздел «Результаты исследований» состоит из четырех подразделов. В первом подразделе диссертант приводит данные о всестороннем изучении свойств выбранных микроорганизмов и экспериментально доказывает состав и технологию получения добавки, в отношении которой проведено токсикологическое исследование и доказана ее безопасность для использования в птицеводстве и животноводстве.

Во втором и третьем подразделах диссертантом проводится подбор оптимальной дозировки и отработка оптимального режима выпаивания поросят-отъемышей в период дорастивания. В результате проведенных исследований были проанализированы зоотехнические показатели роста и развития поросят, а также конверсии корма, их экстерьерный профиль и дана оценка их физиологического состояния по морфо-биохимическим показателям крови. Положительным моментом является то, что в завершении каждого опыта соискатель приводит экономический расчет эффективности от применения предлагаемой пробиотической добавки Галлобакт-Ф.

Четвертый подраздел посвящен результатам производственного опыта.

В разделе «Обсуждение результатов исследования» полученный экспериментальный материал автор обобщает и анализирует в сравнении с

выводами и заключениями других ученых по аналогичным тематикам исследований.

Завершается диссертация заключением, состоящим из 7 выводов, предложения производству и обозначением перспектив дальнейшей разработки темы. Выводы соответствуют поставленным задачам исследования и согласуются с положениями, выносимыми на защиту.

Далее автор приводит список литературы из 277 источников, оформленный в соответствии с требованиями ГОСТ 7.1-2003 «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления».

В разделе «Приложение» представлены диплом о получении Бронзовой медали на XVI Международном салоне изобретений и новых технологий «Новое время» и специальный дипломом Taiwan International «Invention Award Winners Association», копии актов о внедрении научных разработок в производство и учебные процессы трех российских вузов – в ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный аграрный университет», ФГБОУ ВО «Государственный аграрный университет Северного Зауралья».

Результаты исследований нашли отражение в 11 печатных работах, пять из которых опубликованы в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК России. Материалы диссертационной работы доложены на международных и национальных конференциях в 2018–2020 гг.

В целом, работа оформлена аккуратно, проиллюстрирована таблицами и рисунками. Принципиальных замечаний по диссертационной работе Шкредова В.В. не возникло. Наряду с общей положительной оценкой проведенного научного исследования возникли следующие вопросы, которые носят дискуссионный характер:

1. Где производится предлагаемая Вами пробиотическая добавка Галлобакт-Ф и каков ее механизм действия?
2. Как оценивали стабильность пробиотической добавки, какие методики были использованы?
3. Чем руководствовался автор при выборе препаративной формы Галлобакта-Ф? Какова оптимальная схема и длительность применения данной добавки?
4. Как скармливалась изучаемая пробиотическая добавка подопытным животным?

5. В диссертационной работе приведены результаты исследований на поросятах-отъемышах, поясните, возможно ли применение пробиотической добавки Галлобакт-Ф для других видов животных и птицы?

Поставленные вопросы являются уточняющими и не затрагивают основной сути диссертационной работы, не снижают ее научную и практическую ценность.

Заключение. По актуальности избранной темы, степени обоснованности научных положений, научной и практической значимости, сформулированным выводам и рекомендациям, их достоверности и новизне диссертационная работа Шкредова Владимира Викторовича на тему «Повышение продуктивных качеств поросят в период дорастивания при использовании новой пробиотической добавки Галлобакт-Ф» соответствует критериям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.10 Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Официальный оппонент:

Доктор биологических наук,
профессор, зав. кафедрой
технологии хранения и переработки
продуктов животноводства,
декана факультета биотехнологии
ФГБОУ ВО «Курганская
государственная сельскохозяйственная
академия имени Т.С. Мальцева»



Морозова Лариса Анатольевна

20.05.2022

641300, Курганская обл., Кетовский р-н, с. Лесниково,
телефон +7 (919) 589-77-77, e-mail: morozova-la72@mail.ru

