

УТВЕРЖДАЮ  
Ректор  
ФГБОУ ВО Вавиловский университет  
доктор технических наук, доцент

Д.А. Соловьев  
23 января 2023 г.

## ОТЗЫВ

ведущей организации ФГБОУ ВО «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова», на диссертационную работу Чухутин Евгений Владимировича «Продуктивные качества свиноматок и их потомства при использовании в рационе биологически активных добавок», представленную в диссертационный совет 35.2.010.01 на базе ФГБОУ ВО «Государственный аграрный университет Северного Зауралья» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4— частная зоотехния, кормление, технология приготовления кормов и производства продукции животноводства.

**Актуальность работы.** Повышение продуктивности, снижение затрат, кормов, улучшение экономических показателей при производстве свинины – важнейшие задачи, стоящие перед агропромышленным комплексом страны. Их решение позволит полнее обеспечить рынки РФ отечественной продукцией, тем самым снизив зависимость от иностранных производителей.

Важнейшим фактором, определяющим решение данной задачи является организация полноценного кормления животных на основе использования кормов собственного производства с включением в состав рационов различных добавок стимулирующих повышение продуктивности, без отрицательного влияния на здоровье животных и качества производимой продукции. К таким добавкам следует отнести и пробиотики с фитобиотиками.

Разработка, последующее производство и внедрение в практику пробиотических и фитобиотических препаратов представляет значительный научный и практический интерес. Они могут быть различного принципа действия, но с одним конечным результатом – повышение производственных показателей и обеспечение увеличения рентабельности производства.

Поэтому актуальность работы Чухутин Е.В., посвященной изучению влияния фитобиотической кормовой добавки «Интебио» и пробиотической кормовой добавки «Профорт» на продуктивные качества различных производственных групп свиней, не вызывает сомнений.

**Научная новизна работы.** В представленной работе научно обоснована и практически подтверждена целесообразность использования фитобиотической кормовой добавки «Интебио» и пробиотической кормовой добавки «Профорт» в рационах различных возрастных и производственных групп свиней

Автором впервые проведены достаточно полномасштабные исследования в течение всего производственного цикла. Для этого изучено влияние изучаемых препаратов на воспроизводительные качества свиноматок, таких как, многоплодие, молочность, крупноплодность. У молодняка определены скорость роста, абсолютный и относительный приросты, клинические показатели, отмечены экстерьерные особенности, определены убойные и мясные качества, морфологический и химический состав мяса. У свиноматок и молодняка определены морфологические и биохимические показатели

крови, установлена экономическая эффективность. Вся эта работа была проведена автором впервые.

**Теоретическая и практическая значимость работы.** Теоретическая значимость работы заключается в изучении целесообразности использования фитобиотической кормовой добавки «Интебио» и пробиотической кормовой добавки «Профорт» в рационах свиноматок и молодняка свиней на дорастивании и откорме. Практическое значение состоит в том, что их включение в состав рационов различных возрастных групп свиней способствует повышению имеющегося генетического потенциала животных, за счет увеличения молочности свиноматок, массы гнезда при рождении и отъеме, средней массы поросят в различные возрастные периоды, Используемые добавки улучшают экономические показатели производства свинины. Применение кормовых добавок супоросным свиноматкам позволило увеличить крупноплодность на 10,4-12,3 %, молочность – на 11,9-12,9 %, массу гнезда при отъеме – на 18,0-22,2 %, сохранность поросят – на 4,0-6,1 пункта. Использование кормовых добавок в кормлении молодняка свиней позволило увеличить приросты живой массы свиней на 3,4-6,3 %, сократить расходы корма на 1 кг прироста живой массы на 3,4-6,6 %, увеличить массу туши свиней на 5,4-9,5 %.

Результаты исследований апробированы и внедрены в ООО «Агрофирма Ариант» п. Красногорский, Еманжелинского района, Челябинской области, а также используются в учебном процессе при подготовке обучающихся по соответствующим специальностям и направлениям.

**Степень разработанности темы исследований.** Проведенными исследованиями как у нас в стране, так и за рубежом, доказана эффективность и целесообразность использования пробиотических добавок в рационах свиней различных половозрастных групп, что отражается на продуктивных качествах животных, таких как многоплодие и крупноплодность свиноматок, сохранность молодняка, увеличение коэффициентов переваримости и снижение затрат кормов на единицу продукции. Об этом свидетельствуют работы Л.Н. Гамко, Т.Л. Талызина, В.Д. Анохина, Ю.Н. Черненко, 2007; Т.Л. Талызина, Л.Н. Гамко, В.Д. Анохина, 2013; Максимюк Н., Судакова Н., Денисенко А., 2008; И.И. Сидорова, Л.Н. Гамко, 2011, 2012; Б.В. Тараканова, 1998; Москаленко С.П., Белова Р.Ф., 2013; В.П. Булгакова, 2020 и многих других...

В последние годы многие ученые и практики, работающие в области кормления животных, обратили внимание на фитобиотики — биологически активные вещества, образующиеся в растениях (W. Windisch и др., 2008; I.V. Chervonova, 2014; В. Tugnoli, 2020). В то же время постоянно ведется поиск и разработка новых, более совершенных препаратов, которые используются в составе рационов различных видов и производственных групп животных.

**Цель исследований и личное участие соискателя при выполнении проведенных исследований.** Целью работы было повышение воспроизводительных качеств свиноматок и мясной продуктивности их потомства за счет использования в рационах фитобиотика «Интебио» и пробиотика «Профорт». Для достижения поставленной цели необходимо было изучить влияние фитобиотика «Интебио» и пробиотика «Профорт» на воспроизводительные функции свиноматок, на рост развитие и мясную продуктивность поросят, установить влияние кормовых добавок на морфологические, биохимические показатели крови и клинико-физиологические показатели свиней и в конечном итоге определить экономическую эффективность применения кормовых добавок.

Для решения поставленных задач автор, под руководством доктора сельскохозяйственных наук, доцента Белоокова Алексея Анатольевича, провел большую работу. Им были изучены и проанализированы российские и зарубежные источники литературы, тем самым подготовлена теоретическая база для научных исследований. Проведение опытов, обработка полученных результатов, без сомнения потребовали,

больших затрат энергии и времени. Конечный результат свидетельствует о не напрасных их тратах.

**Обоснованность и достоверность научных положений, сформулированных в диссертации, выводов и рекомендаций.**

Степень достоверности результатов, выводов, рекомендаций, научных положений подтверждаются применением современных зоотехнических, физиологических, биохимических и статистических методов исследований, использованием сертифицированного оборудования, включением в экспериментальную часть достаточного поголовья животных для объективной оценки результатов исследований, обработкой материала методом вариационных статистики с определением критерия достоверности разницы по таблице Стьюдента при трех уровнях вероятности. Основные результаты исследований диссертационной работы были доложены и получили положительную оценку на Международной (г. Троицк, 2021) и национальной (Всероссийской) научно-практических конференциях (г. Троицк, 2021), Международной научной конференции (г. Москва, 2021), конкурсе молодежных проектов (г. Челябинск, 2021), конкурсе на лучшую научную работу среди студентов, аспирантов и молодых ученых МСХ РФ (г. Троицк, 2022, г. Рязань, 2022), круглом столе (г. Кемерово, 2022).

**Значимость полученных автором диссертации результатов для развития соответствующей отрасли науки.** В диссертационной работе Чухутин Евгений Владимировича «Продуктивные качества свиноматок и их потомства при использовании в рационе биологически активных добавок» достаточно убедительно доказана эффективность и целесообразность использования в рационах свиней фитобиотика «Интебио» и пробиотика «Профорт». Автором еще раз доказана необходимость дальнейшего поиска и разработки препаратов такого же направления действия, но с более качественными характеристиками, способными еще в большей степени стимулировать продуктивные качества сельскохозяйственных животных, в том числе свиней. Это несомненно будет стимулировать научную деятельность как самого Чухутин Е.В. так и других исследователей, имеющих способности и склонности к такой работе.

**Оценка содержания диссертационной работы.** Работа выполнена в соответствии с тематическим планом научных исследований ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный аграрный университет» (№ гос. регистрации АААА-А21-121011590015-0). Результаты исследований изложены в диссертации на 156 страницах компьютерного текста, содержит 18 таблиц, 28 рисунков и состоит из введения, обзора литературы, методологии и методов исследований, результатов собственных исследований, обсуждения результатов исследований, выводов, предложения производству, списка использованной литературы, включающего 189 источников, из них 33 на иностранных языках, приложений.

В разделе «Введение» отражены актуальность темы, степень разработанности темы, цель и задачи исследований, научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы, методология и методы исследования, основные положения, выносимые на защиту, степень достоверности и апробация результатов, публикации результатов исследований, личное участие автора, объем и структура диссертаций.

Экспериментальной части работы предшествует обзор литературы. Он посвящен анализу накопленных к настоящему времени данных по теме диссертационной работы, в том числе об эффективности использования различных пробиотических и фитобиотических препаратов в рационах свиней, об их влиянии на обмен веществ и продуктивность различных производственных и возрастных групп свиней. Обзор литературы достаточно полно отражает состояние проблемы и характеризует автора, как исследователя, владеющего научной литературой и способного в результате её анализа определить направление дальнейших исследований.

Анализируя экспериментальную часть работы, следует отметить большой объём исследований и комплексный подход к решению поставленной цели.

Автором изучено влияние фитобиотической кормовой добавки «Интебио» и пробиотической кормовой добавки «Профорт» на воспроизводительные качества свиноматок, такие как многоплодие, крупноплодность, молочность, масса гнезда в различных возрастных периодах, продуктивность молодняка свиней разных возрастов.

Чухутин Е.В. установил действие этих препаратов на гематологические показатели свиноматок и поросят, клинические показатели (температура тела, частота дыхания и пульса), экстерьерные особенности молодняка, убойные и мясные качества, морфологический и химический состав мяса. Проведенные экономические расчеты подтвердили целесообразность использования изучаемых добавок в рационах свиней.

Чухутин Е.В. проведена производственная апробация рационов с оптимальным вариантом использования изучаемых препаратов и дана сравнительная оценка их эффективности при производстве свинины.

Все проведенные исследования выдержаны методически правильно с использованием современных методик. Полученные материалы биометрически обработаны, проанализированы и достоверность их не вызывает сомнений.

Выводы автора вполне обоснованы и содержат основные результаты исследований.

**Рекомендации по использованию результатов и выводов, приведенных в диссертации.** Результаты диссертационной работы Чухутин Евгения Владимировича «Продуктивные качества свиноматок и их потомства при использовании в рационе биологически активных добавок» могут быть рекомендованы к внедрению в хозяйствах и комплексах, занимающихся разведением свиней. Преподаватели сельскохозяйственных вузов могут использовать эти данные в лекциях и практических занятиях, для повышения интереса и уровня знаний студентов, как будущих специалистов в области организации полноценного кормления свиней.

Отмечая в целом актуальность, новизну и научно-практическую значимость проведенных исследований, оценивая положительно диссертационную работу Чухутин Евгения Владимировича, хотелось бы высказать некоторые замечания и получить разъяснения на ряд вопросов, возникших при ознакомлении с работой:

1. Данные о развитии свиноводства должны быть посвежее, а не за 2016 год.
2. Отсутствие опытов по переваримости снижает качество рецензируемой работы. С точки зрения кормления свиней гораздо важнее и интереснее иметь данные о коэффициентах переваримости питательных веществ, балансе минеральных веществ, чем о температуре тела, частоте пульса и дыхания. Тем более, что в разделе 2 «Материал и методы исследований» не приведены методики их определения. Эти показатели имеют мало отношения к изучаемым подкормкам.
3. Не понятна цель и необходимость взятия промеров у поросят при рождении. Трудно представить себе процесс определения высоты в холке у поросенка в суточном возрасте. Тем более это касается товарного хозяйства.
4. Обилие рисунков и диаграмм не всегда целесообразно. Они должны быть дополнением к таблицам, а не украшением диссертации.
5. Почему ошибка средней арифметической в показателе «многоплодие» в контрольной группе меньше, чем в отдельных показателях количества поросят живой массой до 1 кг и больше 1 кг?
6. В таблице 1 данные о количестве поваренной соли в относительных и абсолютных единицах существенно различаются, чего не должно быть.

#### **Соответствие содержания реферата диссертации, уровень отражения полученных результатов в печати.**

Диссертация написана грамотно, легко читается. Автореферат соответствует содержанию диссертации. Работа широко апробирована, по результатам исследований опубликовано 7 научных статей, в том числе 4 в журналах, включенных в перечень российских рецензируемых научных изданий ВАК РФ.

### Заключение

Диссертационная работа Чухутин Евгений Владимировича выполнена на актуальную тему, является самостоятельным законченным исследованием, имеющим теоретическое и практическое значение. Автореферат и опубликованные работы отражают основное содержание диссертации.

Считаем, что работа Чухутин Е.В. соответствует требованиям ВАК изложенным в п. 9-14 «Положение о порядке присуждения ученых степеней» к кандидатским диссертациям, а автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 – частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Диссертация и автореферат рассмотрены на расширенном заседании кафедры «Генетика, разведение, кормление животных и аквакультура» ФГБОУ ВО «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова» (протокол № 10 от 20 января 2023 г.)

Отзыв подготовил:

доктор сельскохозяйственных наук,  
профессор кафедры «Генетика, разведение,  
кормление животных и аквакультура»  
ФГБОУ ВО «Саратовский государственный  
университет генетики, биотехнологии  
и инженерии имени Н.И. Вавилова»

Почтовый адрес: 410012, г. Саратов, пр-кт им. Петра Столыпина зд. 4, стр. 3.

Контактные телефоны: 89198393225

e-mail: kozak@sgay.ru

Подпись Москаленко С.П. заверяю

Ученый секретарь ученого совета  
университета

Москаленко Сергей Петрович



Юдмила Анатольевна Волощук