

УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по научной работе федерального
государственного бюджетного
образовательного учреждения «Российский
государственный аграрный университет –
МСХА имени К.А. Тимирязева» доктор
сельскохозяйственных наук, профессор



М.И. Селионова

«24» октября 2025 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации федерального государственного бюджетного образовательного учреждения «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева» на диссертационную работу **Селезнева Андрея Геннадьевича** «Воспроизводительные и продуктивные качества свиней при оптимизации кормления и условий содержания», представленную к защите в диссертационный совет 99.2.128.03 на базе ФГБОУ ВО «Самарский государственный аграрный университет» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Актуальность темы. Изменения доступности и качества зарубежных кормовых добавок стимулирует поиск альтернативных отечественных добавок, полученных из местных ресурсов. Для их успешного внедрения необходимы исследования их эффективности и оптимальных уровней включения в рационы с учетом ценовой политики.

Здоровье кишечника и устойчивость животных к стрессам (отъем, плотность посадки, тепловая нагрузка) тесно связаны с системой кормления. Перспективны функциональные компоненты, такие как бутират и их соли, маннан-олигосахариды и бета-глюканы, растительные экстракты и фитодобавки.

Научная актуальность применения кормовых добавок в свиноводстве определяется задачей повышения эффективности производства при

одновременном снижении зависимости от антибиотиков, оптимизации конверсии корма и укреплении здоровья поголовья. На фоне ужесточения регуляторных требований к антибактериальным стимуляторам роста и роста устойчивости к антибиотикам, пробиотические и метаболитные кормовые добавки становятся ключевым инструментом поддержания кишечного гомеостаза, иммунокомпетентности и продуктивности свиней на всех технологических этапах.

Применение кормовых добавок для свиноматок способствует однородности помёта и сохранности подсосных поросят за счёт модуляции микробиоты и системного противовоспалительного эффекта метаболитов. Отдельную ценность представляют данные о снижении микробной нагрузки патогенами (*E. coli*, *Clostridium* spp.) и уровня маркёров воспаления, что открывает путь к сокращению профилактического использования антибиотиков без потери производственных показателей.

Научная новизна исследований заключается в том, что впервые проведены исследования и осуществлена интеграция в промышленное производство премикса ОРГАНИКО ЛАКТО и кормовой добавки ЛИОБАКТ, оказавших значительное влияние на улучшение репродуктивной способности, лактации свиноматок и интенсивности роста молодняка, а также разработана подстилка ОРГАНИКО САН, предназначенная для оптимизации санитарно-гигиенических условий содержания поголовья, путем улучшения микроклимата помещений. Научно доказано повышение репродуктивного потенциала и продуктивности свиней, вследствие внедрения указанных препаратов и средств, подтверждено их экономически обоснованное применение в свиноводстве.

Теоретическая и практическая значимость работы. Исследование влияния премикса, специализированной кормовой добавки и особого типа подстилки на репродуктивные характеристики, уровень молочности свиноматок и темпы прироста поросят представляет существенный научный интерес, обогащая теоретико-прикладные основы оптимизации рационов и среды обитания животных. Практический эффект проведенных

экспериментов выражается в увеличении сохранности поросят на 13,52%, повышении выработки молока свиноматками на 0,7 кг (14,9%) и средней массы приплода при отъеме на 17,88%.

При использовании ОРГАНИКО ЛАКТО, отмечается дополнительно полученный прирост живой массы потомства, составляющий 12,7 кг – в расчете на одну свиноматку. Применение подстилки ОРГАНИКО САН способствует уменьшению относительной влажности воздуха помещений на 6 процентных пунктов, концентрация аммиака снижается на 4 мг/м³, в связи с чем улучшаются показатели усвоения питательных веществ корма (белок усваивается лучше на 1,7 абс.%, органическое вещество – на 2,8 процентных пункта). Включение в рацион Лиобакт привело к увеличению скорости набора живой массы поросят на 20,2% и возрастание рентабельности свиноводства предприятия – на 6 процентных пункта.

Разработанная научная методика и полученные данные представляют важную ценность для образования и профессиональной подготовки кадров АПК.

Методология и методы диссертационного исследования. Основой теории и методологии исследования стали работы отечественных и зарубежных ученых, посвящённые вопросам оптимизации кормления и содержания свиней, в целях повышения продуктивности животных. В качестве основы были использованы общепринятые методики, применяемые в научно-хозяйственных, морфологических, физиологических и биохимических исследованиях. Организация исследований осуществлялась методом пар-аналогов и групп-аналогов.

Физиологические исследования проводились методами прямого определения переваримости питательных веществ, а также морфологическими и биохимическими методами. Мясная продуктивность и качество мяса свиней оценивались, согласно общепринятым методикам. Эффективность применения ОРГАНИКО САН, ОРГАНИКО ЛАКТО и Лиобакт была подтверждена актом внедрения в производство. Исследования проводились на свиноматках крупной белой породы и трехпородных помесях

свиней (крупная белая × ландрас × дюрок). Статистическая обработка полученных данных проводилась с учётом определения достоверности результатов по критерию Стьюдента.

Степень обоснованности, достоверности выводов и апробация результатов исследований. Научные положения, выводы, заключения и рекомендации убедительны и обоснованы, вытекают из полученных результатов и подтверждаются широкой апробацией и публикацией основных положений диссертации. Надежность полученных данных подтверждена грамотно разработанной методологией диссертационного исследования и биометрическим анализом собранных материалов. Все эксперименты были проведены автором самостоятельно, первичные результаты подвергнуты статистической обработке, выполнен анализ и обсуждение итоговых данных.

Основные результаты диссертационной работы изложены в 11 публикациях, 3 из которых размещены в изданиях, входящих в перечень ведущих рецензируемых научных журналов, утверждённый ВАК РФ.

Оценка содержания диссертации и замечания по оформлению.

Диссертация Селезнева Андрея Геннадьевича изложена на 116 страницах машинописного текста и включает следующие разделы: общая характеристика работы, обзор литературы, методология и методы исследований, результаты исследований и их анализ, заключение с предложениями производству и указанием перспектив разработки темы, приложений. Библиографический список литературы состоит из 122 источников, в том числе 33 из них зарубежных авторов. Работа иллюстрирована 38 таблицами, 2 рисунками и 4 приложениями.

Во введении, автором обоснована актуальность темы исследования, дана краткая информация о современном состоянии проблемы, поставлена цель, определены задачи исследований, отражены научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы, методология и методы, основные положения, выносимые на защиту, степень достоверности и апробация результатов исследования.

Раздел «Обзор литературы» отображает анализ отечественных и зарубежных источников, посвященных проблемам повышения продуктивности свиней. При этом основное внимание акцентировано на влиянии премиксов на повышение молочности свиноматок, оптимизации условий содержания свиней и применении пробиотических кормовых добавок в кормлении молодняка свиней.

В главе «Материал и методы исследований» дается описание объекта и предмета исследований, представлены используемые методы и схема исследований. Полученные данные подвергались статистической обработке методами вариационной статистики с проверкой достоверности результатов с использованием t-критерия Стьюдента и уровня значимости (P).

Представленный алгоритм исследований позволяет оценить логику диссертационной работы, изложенной в главе «Результаты исследований», которые выполнялись по следующим направлениям: определение эффективности применения премикса ОРГАНИКО ЛАКТО, подсушивающей подстилки ОРГАНИКО САН и кормовой добавки Лиобакт. Представлена переваримость питательных веществ рационов, баланс и использование азота, кальция и фосфора; морфологические и биохимические показатели крови поросят; оценка мясной продуктивности подопытных животных. Дана оценка органолептическим показателям мяса свиней. Проведено экономическое обоснование результатов исследований и производственная апробация.

Материалы диссертации демонстрируют успешное решение поставленных задач в достижении намеченной цели. Реализация методологически правильных зоотехнических и морфо-биологических методов позволила получить необходимый экспериментальный материал, обработанный общепринятыми методами статистического анализа и послужила основой для формирования рекомендаций по реализации стратегии импортозамещения и повышения финансовых результатов свиноводческих предприятий.

Научные положения, заключения и рекомендации, сформулированные в диссертации, аргументированы, компетентны, обоснованы и вытекают из полученных результатов.

Анализ материалов диссертации позволяет считать, что теоретическое, методическое обеспечение, практические результаты исследований Селезнева Андрея Геннадьевича не вызывают сомнений.

Подчеркивая актуальность, новизну и значимость исследований, следует высказать ряд замечаний и вопросов.

1. Чем обусловлен выбор добавок для исследования и испытание только одного уровня во всех опытах? На наш взгляд было бы целесообразно исследовать один вид добавок, но с разным уровнем ввода.

2. В таблице 2 автореферата и таблице диссертации автору необходимо пояснить чем обусловлена такая высокая переваримость сухого и органического веществ у свиноматок контрольной группы (табл. 12 диссертации)?

3. В работе желательно было бы использовать единую терминологию. Например, следует применять «ЭКЕ», а не «корм. ед.» «разница» заменить на «разность», «БВМД» на «БВМК» (стр. 36, 41) и т.д.

4. Чем обусловлено, что толщина шпика над 6-7 грудными позвонками в опытной группе достоверно ниже, а выход жира-сырца в туше выше, чем в контроле (табл. 11 и 12 автореферата)?

5. Какой механизм влияния кормовой добавки Лиобакт на прирост живой массы у поросят и каково ее последствие?

Указанные замечания не снижают ценности работы и не влияют на общую высокую положительную оценку диссертации.

Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации. Автореферат соответствует тексту диссертации и оформлен в соответствии с требованиями Высшей аттестационной комиссии Российской Федерации и ГОСТ Р 7.0.11-2011 «Диссертация и автореферат диссертации. Структура и правила оформления», утвержденного приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии №811-ст от 13 декабря 2011 года.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации. Результаты диссертационного исследования Селезнева Андрея Геннадьевича

на тему: «Воспроизводительные и продуктивные качества свиней при оптимизации кормления и условий содержания», могут быть использованы в научно-исследовательской и практической работе специалистов сельскохозяйственного профиля, а также в учебном процессе для обучающихся по вышеуказанному направлению.

Заключение. Диссертационная работа Селезнева Андрея Геннадьевича на тему: «Воспроизводительные и продуктивные качества свиней при оптимизации кормления и условий содержания», представленная на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук, является самостоятельной, законченной научно-квалификационной работой и имеет существенное значение для свиноводства, соответствует паспорту специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Результаты работы имеют важное народнохозяйственное значение; разработаны положения, способствующие расширению представления о влиянии кормовых добавок и подсушивающей подстилки на воспроизводительные и продуктивные качества свиней. Изложены новые научно обоснованные решения, внедрение которых внесет значительный вклад в развитие свиноводства.

Рецензируемая диссертационная работа по актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, достоверности полученных результатов, а также по объему и уровню проведенных исследований соответствует требованиям п.п. 9-14 «Положения о порядке присуждения научных степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям. Автор работы - Селезнев Андрей Геннадьевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Отзыв ведущей организации рассмотрен и утвержден на заседании кафедры кормления животных Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский

государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева»
(ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева), протокол заседания № 162
от 20 октября 2025 г.

Заведующий кафедрой кормления животных
ФГБОУ ВО «Российский государственный
аграрный университет – МСХА имени
К.А. Тимирязева», доктор биологических наук,
профессор

Н. П. Буряков

Доцент кафедры кормления животных ФГБОУ ВО
«Российский государственный аграрный
университет – МСХА имени К.А. Тимирязева»,
кандидат биологических наук

Д.Е. Алешин

Почтовый адрес: 127434, г. Москва, ул. Тимирязевская, 49
n.buryakov@rgau-msha.ru, 8 (499) 976-12-67.

