

ОТЗЫВ

официального оппонента

кандидата сельскохозяйственных наук, доцента Тимошенко Юлии Игоревны, ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина» на диссертационную работу Селезнева Андрея Геннадьевича на тему «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 исследований. Агропромышленный комплекс России проявил высокую адаптивность в условиях повышенной нестабильности международной обстановки, сохранив положительную тенденцию роста основных секторов экономики. Государственная поддержка сельского хозяйства, направленная на форсированное замещение импорта сельхозпродукции и продовольствия, обеспечила благоприятные условия для вложений в животноводство, в том числе, в свиноводческий сектор, содействовала модернизации действующих предприятий, расширяя внутреннее производство и обеспечивая страну собственной продукцией животного происхождения. Вместе с тем санкционные ограничения, наложенные рядом зарубежных стран, негативно сказываются на экономике государства, повышая зависимость показателей агропромышленного комплекса от непредсказуемых факторов.

На фоне усиления отрицательного внешнего давления повышается необходимость научных разработок, направленных на выявление резервов адаптации и прогнозирования дальнейшего развития отечественного продовольственного рынка и его составляющих элементов. Одним из инструментов реализации стратегии устойчивого развития АПК и внутреннего продовольственного рынка выступает эффективное планирование аграрной деятельности, нацеленное на обеспечение национальной продовольственной безопасности и минимизацию рисков будущих изменений.

Иностранные экономические санкции и режим продовольственного эмбарго открыли перед отечественными производителями мяса и мясопродуктов большие возможности на внутреннем рынке, сократив долю конкурентов из-за рубежа. Одновременно возросла конкуренция внутри российского рынка, потребовавшая совершенствования технологий производства конкурентоспособной продукции. Это подчеркивает важность проведения научно-исследовательской работы, ориентированной на апробацию и внедрение новых видов премиксов и специализированных

препаратов, оптимизирующих процесс кормления и содержания свиней, улучшающих их продуктивность и снижающих производственные издержки. Улучшение структуры питания свиней положительно сказывается на состоянии здоровья животных, способствует росту объемов качественного мяса и предотвращает возникновение заболеваний, в том числе алиментарной природы.

Таким образом, сочетание правильных условий содержания и полноценного кормления создает основу для эффективного увеличения живой массы свиней и достижения высоких экономических показателей свиноводческого предприятия. Все это становится ключевым фактором укрепления позиций отечественной аграрной индустрии и общего экономического благополучия страны.

В связи с этим, исследования, направленные на создание отечественных средств оптимизации кормления и содержания свиней, в условиях современных условий, является актуальными.

Научная новизна исследований. Автором впервые исследованы и внедрены в производство премикс ОРГАНИКО ЛАКТО и кормовая добавка Лиобакт для повышения воспроизводительных качеств, молочности свиноматок, прироста поросят и улучшения качества свинины, а также подсушивающая подстилка ОРГАНИКО САН – как основополагающий аспект оптимизации условий содержания свиней. Установлено повышение воспроизводительных и продуктивных качеств свиней в результате применения данных препаратов, а также экономическая эффективность их использования.

Теоретическая и практическая значимость. Проведенные исследования позволяют ученым и специалистам-практикам разрабатывать и реализовывать комплекс мер по повышению продуктивности животных, в аспекте усовершенствования рационов для свиней. В рамках научно-образовательного процесса результаты исследований могут быть включены в инновационные учебно-методические разработки.

Практическая значимость работы заключается в повышении сохранности поросят на 13,52%, молочности свиноматок – на 0,7 кг (14,9%), массы гнезда при отъеме – на 17,88%; на каждую свиноматку дополнительного прироста поросят на 12,7 кг на свиноматку; снижении относительной влажности воздуха на 6 п.п., концентрации аммиака – на 4 мг/м³, повышении переваримости сухого вещества корма на 1,7 п.п., органического вещества – на 2,8 п.п.; абсолютного прироста живой массы поросят на 20,2%; рентабельности производства свинины – на 6 п.п.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Результаты, достигнутые в рамках экспериментов, обусловлены целевым применением современных зоотехнических, биохимических и биометрических методик, а также всесторонним рассмотрением объекта изучения в условиях научно-производственного эксперимента. 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. Обработка информации осуществлялась с помощью персонального компьютера и программ Microsoft Excel 2019, входящих в пакет Microsoft Office, что гарантирует достоверность представленных данных.

Результаты диссертационной работы доложены и получили одобрение на Международных научно-практических конференциях: «Актуальные проблемы лечения и профилактики болезней молодняка» (Витебск, 2023); «Инновационные достижения науки и техники АПК» (г. Кинель, 2024); «Проблемы зоотехнии, ветеринарии и биологии животных на Дальнем Востоке» (г. Благовещенск, 2024); «Высокоэффективные научно – технологические разработки в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции» (г. Махачкала, 2025 г.); «Проблемы современного скотоводства и пути их решения» (г. Волгоград, 2025 г.); «Научное обеспечение устойчивого развития агропромышленного комплекса в условиях аридизации климата» (г. Саратов, 2025 г.).

Оценка объема, структуры и содержания диссертации и автореферата. Диссертационная работа Селезнева А.Г. выполнена в традиционном стиле на 116 страницах машинописного текста и включает в себя титульный лист, оглавление, введение, обзор литературы, методологию и методы исследований, результаты исследований, заключение, выводы, предложения производству, перспективы разработки темы, приложения. 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 диссертант обозначил актуальность проблемы, степень разработанности темы, цель и задачи исследований, научную новизну, теоретическую и практическую значимость, изложил методологию и методы исследования, основные положения, выносимые на защиту, обосновал степень достоверности и апробацию полученных результатов на конференциях.

Раздел «Обзор литературы» посвящен анализу влияния премиксов на повышение молочности и воспроизводительных качеств свиней; вопросам оптимизации условий содержания свиней и роли пробиотических кормовых добавок в кормлении молодняка свиней. Отмечен вклад современных специалистов в области свиноводства в изучение данных вопросов. Показана взаимосвязь рентабельности производства свинины и уровня продуктивности животных. Показана роль различных кормовых добавок в обеспечении здоровья поросят, лучшем поедании и усвоении корма. Раскрыта роль представителей полезной микрофлоры, используемой в пробиотических препаратах в повышении усвояемости кормов, а также их баланс.

Уделено внимание потребности животных в минеральных элементах и сбалансированности рационов. Раскрыта роль премиксов в увеличении в рационах свиней аминокислот, витаминов и минеральных веществ, а также влияние усовершенствованных рационов на воспроизводительные и продуктивные качества свиней.

Особое место отведено оптимизации параметров микроклимата свиноводческих помещений, поскольку доля его влияния на продуктивность животных составляет порядка 25-30%.

В разделе «Методология и методы исследований» показаны время и место проведения исследований (2022-2024 гг., ООО «КСК» Самарской области, Кинельского района, п. Комсомольский и кафедра зоотехнии ФГБОУ ВО «Самарский государственный аграрный университет»). Подробно описан материал и приведена схема исследований. Исчерпывающе изложены методы исследований.

В разделе «Результаты исследований» приведен и охарактеризован состав и свойства исследуемых препаратов: ОРГАНИКО ЛАКТО, Лиобакт и ОРГАНИКО САН, показаны результаты их влияния на воспроизводительные и продуктивные качества свиней. Проведенные исследования позволили установить, что благодаря использованию добавки ОРГАНИКО ЛАКТО, произошло увеличение сохранности поросят на 13,52%, молочности свиноматок – на 0,7 кг (14,9%), массы гнезда при отъёме – на 17,88%; на каждую свиноматку дополнительно получено 12,7 кг общего веса поросят.

В результате применения подстилки ОРГАНИКО САН в родильном отделении свинарника предотвращено развитие грибов и размножение личинок мух, произошло снижение относительной влажности воздуха на 6 п.п., концентрации аммиака – на 4 мг/м³, что создало благоприятные условия для лучшего потребления корма, в результате чего, повысилась переваримость сухого вещества свиньями на 1,7 п.п, органического вещества – на 2,8 п.п., сырого протеина – на 7,4 п.п., сырого жира – на 20,9 п.п., сырой клетчатки – на 2,1 и БЭВ – на 3,5 п.п., возросло отложение азота – на 37,7 г (51,6%), а его использование – на 11,8 п.п.; кальция – на 0,6 г, а его использования – на 1,25 п.п.; фосфора – на 1,02 г, а его использования – на 2,7 п.п.

При использовании рациона с кормовой добавкой Лиобакт, показатели опытной группы поросят на дорациивании, превзошли контрольную: по длине туловища, высоте в холке, обхвату груди и др. Индексы телосложения также свидетельствовали о лучшем развитии поросят опытной группы. За весь период наблюдений абсолютный прирост контрольной и опытной групп составил 74,86 и 90,0 кг, в пользу опытной, разница в 15,14 кг (20,2%) служит подтверждением положительного влияния кормовой добавки Лиобакт на организм поросят. Переваримость питательных веществ у молодняка свиней опытной группы была выше, чем в контрольной: сухого вещества – на 2,4 п.п., органического вещества – на 2,3, сырого протеина – на 1,3, сырого жира – на 12,3, сырой клетчатки – на 8,1 и БЭВ – на 1,4 п.п. Использование азота

на 4,9 п.п. выше, кальция – на 13,7 п.п., фосфора – на 15,2%. Возросло количество эритроцитов на 17,4%, лейкоцитов – на 2,2% и гемоглобина на 4,7%. альбумина – на 8,2%, глобулинов – на 3,7%; глюкозы – 4,7%; белковый индекс – на 4,5%. Снизился уровень мочевины и креатинина на 3,0 и 16,7%, триглицеридов и холестерина – на 4 и 4,7%. Убойный выход в опытной группе был на 5,9 п.п. выше, а индекс мясности – на 17,8%, при толщине шпика ниже на 24,5%. Выход мяса на 100 кг предубойной живой массы в контрольной группе был выше на 19,3%. По совокупности дегустационных признаков средний балл в опытной группе превысил контрольную на 0,8. При использовании «Лиобакт» получена дополнительная прибыль, составляющая 2260,0 руб., при реализации 1 гол. молодняка живым весом, а при реализации 12 гол. – 27120,8 руб.

Экономическое обоснование исследований позволило выявить, что применение в свиноводстве подстилки ОРГАНИКО САН на 270,4 руб. менее затратно, чем использование древесных стружек. Включение в рацион лактирующих свиноматок кормовой добавки ОРГАНИКО ЛАКТО привело к получению дополнительной прибыли, составляющей, в расчете на 1 голову, 3787,8 руб., за счет рождения дополнительных поросят и более высоких их привесов. Использование кормовой добавки Лиобакт позволило получить дополнительную прибыль, составляющую 2610,0 руб. на 1 голову. Уровень рентабельности производства свинины при применении премикса ОРГАНИКО ЛАКТО, подстилки ОРГАНИКО САН и кормовой добавки Лиобакт повысился на 6 п.п. Апробация полученных данных подтвердила факт положительного влияния используемых продуктов на свиноводческом предприятии.

Автореферат диссертации полностью соответствует работе и содержит все необходимые разделы.

По результатам диссертации опубликовано 11 печатных научных работ, из них 3 статьи в журналах, рекомендованных ВАК РФ.

Несмотря на то, что диссертационная работа Селезнева А.Г. содержит достаточно исчерпывающую информацию, имеется ряд вопросов и рекомендаций:

1. Почему исследуемые препараты имеют разное написание: ОРГАНИКО ЛАКТО и ОРГАНИКО САН – прописными, а Лиобакт – строчными буквами?
2. Чем обусловлен выбор автора именно этих препаратов?
3. Будете ли Вы изучать влияние Лиобакта и ОРГАНИКО САН на других видах животных?
4. Является ли стоимость препаратов конкурентоспособной, по сравнению с другими, отечественными препаратами?

В целом, данные замечания не снижают ценность выполненной работы.

Заключение

Таким образом, диссертационная работа Селезнева Андрея Геннадьевича на тему: «Воспроизводительные и продуктивные качества

свиней при оптимизации кормления и условий содержания» является законченной научно-квалификационной работой. Выводы диссертационной работы обоснованы в полной мере. Автореферат полностью отражает содержание работы и оформлен в соответствии с установленными требованиями.

Оценивая работу в целом, можно заключить, что по объему проведенных исследований, новизне, научной и практической значимости полученных результатов, объему исследованного материала и адекватности используемых методов, данная диссертация соответствует критериям требований п.п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» от 24 сентября 2013 года № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, 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.

Официальный оппонент

кандидат сельскохозяйственных наук (06.02.10),
доцент кафедры частной зоотехнии
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Московская государственная академия
ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА
имени К.И. Скрябина»



Тимошенко Юлия Игоревна

15 октября 2025

Адрес: 109472, г. Москва, ул. Академика Скрябина, д. 23

Тел. +79190526921

Электронный адрес: Timoshenko.yul@yandex.ru

Подпись кандидата сельскохозяйственных наук, доцента кафедры частной зоотехнии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина» заверяю:

Подпись

заверяю

" 15 "

г.

