

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора сельскохозяйственных наук, профессора Саломатина Виктора Васильевича на диссертационную работу Кругликова Александра Николаевича на тему: «Продуктивность и естественная резистентность свиней при использовании фитогенных препаратов», представленную к защите на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства, в диссертационный совет 35.2.014.01 на базе ФГБОУ ВО «Донской государственной аграрный университет»

Актуальность темы. Определяющим фактором повышения мясной продуктивности и улучшения качества мяса является организация полноценного питания свиней, удовлетворяющего их потребности в энергии, питательных и биологически активных веществах. При этом полноценность кормления зависит не только от набора компонентов, но и от включения в рационы свиней фитопрепаратов. Введение фитопрепаратов, таких как Активо, в рацион скота и птицы может улучшить качество продукции и резистентность животных. Кормовая добавка Активо Селект, специально разработанная для свиней, оказывает положительное влияние на пищеварительную функцию. Она стимулирует секрецию пищеварительных желез, что приводит к повышению ферментативной активности и более лучшему усвоению питательных веществ рациона.

В связи с этим, диссертационная работа Кругликова А.Н., посвящённая изучению в сравнительном аспекте влияния фитогенных на интенсивность роста и сохранность поросят, мясную продуктивность и качество мяса откармливаемых свиней, репродуктивную функцию и иммунный статус у свиноматок, является актуальной и имеет важное прикладное значение.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. В диссертации представлены материалы которые указывают на то, что проведён значительный объём исследований. Диссертационная работа выполнена на высоком научном и методическом уровне с использованием современного лабораторного и технологического оборудования и апробированных методик, биометрической обработкой данных, полученных в ходе опытов. Выводы диссертации логиче-

Входящий № 51
"17" 01. 2025

ски выстроены и вытекают из полученных автором результатов при решении поставленных задач, являются обоснованными и полностью отражают суть проведённой работы. Разработанные рекомендации основываются на достоверных научных результатах, полученных в ходе выполненного диссертационного исследования.

Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций. Высокая степень достоверности результатов исследований базируется на теоретических и экспериментальных данных, полученных в результате использования классических и новых методов анализов кормов, крови и мяса. Материалы исследований получены на достаточном по численности поголовье свиней, обработаны с использованием метода вариационной статистики, что также служит подтверждением достоверности сделанных выводов и предложений.

Научная новизна работы состоит в том, что впервые изучено влияние фитопрепаратов Активо и Активо Селект на репродуктивную функцию свиноматок, рост поросят, характеристики туши и качество мяса. Также даётся новое представление о том, как испытуемые фитопрепараты влияют на иммунный статус животных, путём изучения показателей естественной резистентности в крови. Результаты работы будут способствовать разработке инновационных стратегий повышения продуктивности и устойчивости к болезням в свиноводстве за счёт использования растительных добавок.

Теоретическая и практическая значимость. Приобретены дополнительные сведения о влиянии фитопрепаратов на воспроизводство, показатели роста, характеристики туши, качество мяса и устойчивость свиней к условно-патогенным микроорганизмам.

Внедрение результатов исследования способствует повышению резервов производства свинины, улучшению её качества при использовании фитопрепаратов. Добавление в рацион поросят растительных препаратов улучшает различные аспекты их физиологического статуса, включая качество мяса, общую продуктивность и устойчивость к болезням. При этом предлагаются новые практические подходы к использованию антимикробных и антиоксидантных свойств двух фитопрепаратов для оптимизации производства и естественной устойчивости свиней к болезням.

После отъёма интенсивность роста поросят, которым добавляли Активо Селект была выше, чем в контрольной группе, на 3-10%. Поросята, полу-

чавшие Активо, показали умеренное увеличение живой массы, которая составило от 0,5 до 3,0%. По результатам оценки мясной продуктивности, преимущество имели животные, получавшие фитогенный препарат Активо Селект. Туши, полученные от этих свиней, были длиннее на 4,2 см, чем у контрольной группы. Масса их была больше на 4,87 кг, подкожный жир был тоньше на 2,01 мм, задняя треть полутуши весила на 0,75 кг больше, чем у контрольных свиней. По сравнению с откармливаемым молодняком свиней, получавшим не специализированный фитопрепарат Активо, преимущество этих животных составило, соответственно, 0,38 см, 0,37 кг, 1,2 мм и 0,4 кг. Дополнительная прибыль от реализации каждого поросёнка, получавшего Активо Селект, составляет 459,9 руб., а от реализации каждого поросёнка, получавшего Активо – 260 руб.

Соответствие диссертации и автореферата требованиям «Положения о порядке присуждения учёных степеней». Диссертация Кругликова Александра Николаевича является целостной и завершённой работой, проведённой на высоком методическом и научном уровне с использованием современных методов анализа.

Результаты исследований доведены до конкретных предложений производству. Протокол введения фитопрепарата Активо Селект включает начальный этап с пятого по четырнадцатый день жизни поросят, в течение которого они получают 10 % раствора перорально в дозе 5,0 мл с помощью шприца. После начального этапа, с пятнадцатидневного до месячного возраста, Активо Селект добавляют в корм в виде порошка из расчёта 2,5 г в день на одного поросёнка. В возрасте от одного до четырёх месяцев дозировку увеличивают до 5,0 г на поросёнка в день.

Автореферат соответствует содержанию диссертации. Диссертация и автореферат отвечают требованиям «Положения ВАК о порядке присуждения учёных степеней».

Личный вклад соискателя в разработку научной проблемы. Диссертационная работа Кругликова А.Н. представляет собой законченный, самостоятельный труд и выполнена в соответствии с планом научных исследований ФГБОУ ВО «Донской государственной аграрный университет».

Автором самостоятельно была сформулирована тема исследования, определены цели и задачи, разработана методика исследований, поставлены и проведены опыты, полученные материалы подвергнуты статистической об-

работке и анализу. На основании этого автор сделал необходимые выводы и рекомендации производству.

Диссертационная работа Кругликова Александра Николаевича является самостоятельно выполненным научным исследованием, а полученные данные вносят дополнение в теорию о способах повышения продуктивности и качества продукции свиноводства.

Диссертационное исследование выполнено автором лично под научным руководством доктора сельскохозяйственных наук, профессора Федорова Владимира Христофоровича.

Содержание диссертации, её завершённость, публикации автора. Диссертационная работа А.Н. Кругликова изложена на 141 странице компьютерного набора, содержит 20 таблиц, 42 рисунка и 1 приложение.

Диссертационная работа состоит из введения, обзора литературы, методологического раздела, результатов собственных исследований, выводов, практических рекомендаций для промышленного применения и списка литературы из 132 источников, в том числе 35 – иностранных.

Обзор литературы достаточно полный, написан в соответствии с планом работы и отражает изученную проблему.

Детальное изучение материалов диссертации показало, что автору удалось успешно выполнить поставленную перед собой задачу и получить необходимые для науки и производства данные.

В разделе «Материал и методика исследований» приводятся схемы двух опытов и используемые автором методики.

Основная часть диссертации посвящена изложению собственных исследований и их обсуждению.

В исследованиях установлено, интенсивность роста поросят, которым добавляли Активо Селект была выше, чем в контрольной группе. Поросята, получавшие Активо, показали относительно умеренно увеличение живой массы.

Высокая скороспелость опытных животных позволяет иметь 100 кг живой массы на 11,5 – 17,9 дней быстрее, что является основным экономическим обоснованием для внедрения в практику предложений автора диссертации.

По результатам оценки мясной продуктивности, преимущество установлено у животных, получавших фитогенный препарат Активо. Активные

добавки способствовали улучшению показателей качества мяса, по сравнению с контролем. Анализ репродуктивной функции показал положительное влияние добавок на продуктивность. Первая группа (Активо Селект) имела преимущество на 0,6 и 1,2 голов, соответственно, по сравнению со второй (Активо) и контрольной группами. Молочность также увеличилась в обеих группах, получавших добавки. В первой и второй группах этот показатель был выше, чем в контроле, на 15 и 25 кг, соответственно. При отъёме от свиноматок поросята первой и второй групп превосходили контрольную группу на 0,8 головы. Дополнительная прибыль от реализации каждого поросёнка, получавшего Активо Селект, составляет 459,9 руб., а от реализации каждого поросёнка, получавшего Активо – 260 руб.

Выводы и предложения производству научно аргументированы, вытекают из материалов диссертации и полностью обосновывают полученные результаты.

Диссертационное исследование, выполненное Кругликовым А.Н., является целостной, завершённой научно-исследовательской работой.

Диссертационная работа прошла достаточно большую апробацию на различных научных конференциях, совещаниях.

Материалы диссертационной работы получили отражение в 8 научных работах, в том числе 3 статьи – в ведущих рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК РФ.

Значимость для науки и производства полученных автором диссертации результатов обусловлена тем, что установлены дополнительные резервы увеличения объёмов производства высококачественной свинины за счёт новых решений по использованию фитопрепаратов в свиноводстве.

На основании проведённых комплексных исследований возможности и целесообразности использования фитогенного препарата Активо Селект даны рекомендации по его внедрению, подтверждённые расчётами экономической эффективности.

Автором установлено положительное влияние фитопрепарата на естественную резистентность свиней. На основании проведённых экспериментов, установлены оптимальные дозы и способы введения препаратов, обеспечивающих высокую сохранность поросят, откармливаемого молодняка свиней.

Диссертация является научно-квалифицированной работой, в которой есть решение научной задачи, имеющей значение для развития свиноводства,

изложены новые научно обоснованные технологические решения и подходы к стимулированию интенсивности роста поросят, повышению их откормочных качеств и естественной резистентности, что имеет существенное значение для свиноводства.

Результаты исследований дают основание рекомендовать к использованию растительного препарата Активо Селект для промышленного производства свинины.

Оценивая диссертационную работу Кругликова А.Н. положительно, считаю необходимым указать, на наш взгляд, имеющиеся в ней недостатки и получить ответ на ряд вопросов:

1. Из общего списка литературных источников более половины, в т.ч. иностранных, изданы 10 и более лет назад.
2. В методике исследований сообщается, что использовались биометрические методы. Однако, неизвестно, какие же проводились статистические расчеты, например, по первому опыту.
3. На наш взгляд, для объективной оценки влияния препаратов за определенный период (откорм) оценку откормочных качеств свиней, получавших фитопрепараты, нужно было начинать с одинаковой живой массы свиней.
4. В таблице №13 на с.85 у подопытных свиней опытной группы в возрасте 5 месяцев происходит отставание среднесуточных приростов живой массы. Почему так произошло?
5. Автору диссертации было бы логично закончить её оформление разделом «Обсуждение результатов исследования», в котором дать пояснения полученным результатам экспериментов.

В то же время отмеченные недостатки не имеют принципиального значения и в целом не снижают практическую значимость диссертационной работы.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационная работа Кругликова Александра Николаевича на тему: «Продуктивность и естественная резистентность свиней при использовании фитогенных препаратов», является целостной законченной научно-исследовательской работой. По актуальности темы, научной новизне проведённых исследований, значимости для науки и производства полученных результатов, достоверности и обоснованности выводов диссертационная работа соответствует требованиям п. 9 «Положения ВАК РФ о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Кругликов Александр Николаевич заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

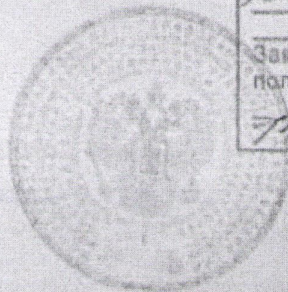
Профессор кафедры «Частная зоотехния»
ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ,
доктор сельскохозяйственных наук,
профессор

Саломатин

Саломатин
Виктор Васильевич

« 14 » января 2025 г.

400002, г. Волгоград,
пр. Университетский, 26;
e-mail: zootexnia@volgau.ru,
тел. 8 (8442) 41-77-13



Подпись(и)	<i>Саломатин Виктор Васильевич</i>
Подпись(и)	<i>Е.Ю. Коротич</i>
Заверяю на основании Управления кадровой политики и воспроизводства	
Е.Ю. Коротич	