

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора сельскохозяйственных наук, профессора Комлацкого В.И. на диссертационную работу Полотовского Константина Александровича на тему: « Влияние биодобавок на рост, интерьерные показатели и мясные качества в свиноводстве », представленную к защите на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Актуальность темы. Интенсификация свиноводства требует освоения новых технологических приемов, обеспечивающих высокую жизнестойкость животных, расширяющих пределы адаптации организма, повышающих неспецифическую устойчивость его к неблагоприятным факторам воздействия, интенсивность обменных процессов и, что особенно важно, продуктивность. Поэтому использование биологически активных веществ в системе производства свинины является важным, необходимым и актуальным на современном уровне развития отрасли.

В число научных изысканий должны входить разработки экологически безвредных биологически активных добавок, регулирующих обменные процессы и активизирующих функциональное состояние. Большинство применяемых биопрепаратов не обладают энергетическими свойствами, но заметно стимулируют важные органы и системы животных, что способствует увеличению активности их физиологических функций, повышающих резервные возможности в продуктивности и общей сопротивляемости заболеваниям. Они являются стимуляторами обмена веществ (белков, жиров, углеводов и минерального обмена).

Работа Полотовского К.А., посвящена изучению влияния подкислителей «Агроцид супер олиго» и «Глималаск Лакт» в сочетании с пребиотиком «Лактулоза» и витаминно-аминокислотной добавкой «Рекс Витал Аминокислоты» на сохранность, динамику роста и среднесуточный прирост поросят, а также на репродуктивные качества свиноматок. Диссертантом установлено, что применение органических кислот в виде кормовых добавок позволило оптимизиро-

Входящий № 530
29.03.2019

вать условия для активности ферментов, способствуя улучшению пищеварения, а это позволило добиться лучшего роста и развития молодняка, а также созданию защитного барьера от инфекций.

Чтобы воздействовать на процессы активации внутренних резервов организма для повышения их хозяйственно полезных качеств, разработанная автором диссертации гипотеза о необходимости изучения эффективности раннего и комплексного применения биоактиваторов на репродуктивную функцию животных, скорость их роста и выживаемость потомства, качество получаемой продукции, интенсивность обмена веществ и активность защитных систем организма, успешно реализована и подтверждена многолетними опытами. Изучению этого вопроса посвящена данная работа, поэтому ее актуальность не вызывает сомнения.

Исследования проведены с использованием современных методик и методов математической статистики и экспертного анализа полученных результатов.

Целью исследований автора явилось изучение влияния подкислителей «Агроцид супер олиго» и «Глималаск Лакт» в сочетании с пребиотиком «Лактулоза» и витаминно-аминокислотной добавкой «Рекс Витал Аминокислоты» на сохранность, динамику роста и среднесуточный прирост поросят, а также на репродуктивные качества свиноматок.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.

Научные положения, выводы и рекомендации, сформулированные в диссертации, вполне обоснованы. Исследования, представленные в работе, были проведены с использованием современных методик, что позволило сделать объективные выводы и предложения производству. Основные научные положения, приведенные в диссертации Полотовского К.А., позволяют составить полное представление о предмете исследований и имеют высокую степень аргументированности и достоверности. Научные исследования проведены на большом поголовье свиней на свиноферме индивидуального предпринимателя

Кислова Олега Олеговича, и на свинокомплексе ООО «Русская свинина, Развильное» Песчанокопского района Ростовской области в период с 2015 по 2018 годы. Выводы и рекомендации достаточно апробированы и обоснованно вытекают из результатов, полученных в экспериментах на большом поголовье подопытных свиней. Предложение производству согласуется с выводами и будет полезно для руководителей хозяйств и специалистов-животноводов, а его внедрение в сельскохозяйственных предприятиях позволит повысить эффективность производства.

Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций. Достоверность основных положений, выводов и предложений производству обоснована репрезентативностью выборки при формировании подопытных групп животных, биометрической обработкой полученных экспериментальных данных, использованием современных методик сбора и обработки экспериментальных данных.

Анализы проведены в аккредитованных лабораториях на сертифицированном оборудовании.

Научная новизна исследований. Автором диссертации Полотовским К.А. впервые изучено влияние подкислителей «Агроцид супер олиго» и «Агроцид супер олиго» + «Рекс Витал Аминокислоты» в фермерском хозяйстве и «Глималаск Лакт» и «Агроцид супер олиго» в условиях свиноводческого комплекса на рост, сохранность, откормочные и мясные качества подсвинков.

Новым является изучение влияния «Глималаск Лакт» и «Агроцид супер олиго» на воспроизводительные показатели свиноматок двух- и трехлетнего возраста на свинокомплексе, влияние биодобавок на продолжительность опороса и интервал между рождением поросят, появлением первого сосательного рефлекса новорожденных и воспроизводительные качества этих свиноматок после отъема поросят до получения следующего приплода.

Экспериментально определены оптимальные варианты использования подкислителей при выращивании ремонтных свинок, способствующие повышению интенсивности роста, оказывающие благоприятное влияние на морфо-

биохимические, иммунно-гормональные и антиоксидантные свойства крови, позволяющие направленно влиять на формирование репродуктивной функции, на ход эмбрионального развития, качество и жизнеспособность получаемого от них приплода.

На основании полученных результатов лабораторных и производственных опытов доказано положительное влияния изучаемых добавок на формирование репродуктивной функции маток, на рост, сохранность, откормочные и мясные качества потомства, на биологическую и пищевую ценность получаемой свинины.

Дана оценка позитивного влияния комплексного применения естественных метаболитов на интенсивность гемопоэза, обменных процессов, неспецифических механизмов защиты свиней, на иммунобиологический, антиоксидантный и гормональный статус организма супоросных и подсосных свиноматок и их потомства, что способствовало повышению у них адаптационных возможностей к факторам внешней среды.

Практическая значимость работы состоит в выявлении дополнительных резервов увеличения производства свинины, улучшения её качества и снижения затрат корма на единицу продукции за счет применения биологически активных добавок. Автором диссертации предложены принципиально новые способы повышения эффективности свиноводства, которые внедрены на свиноводческих фермах и комплексах Ростовской области и могут использоваться в свиноводстве России.

Соответствие диссертации и автореферата требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней. Диссертация Полотовского Константина Александровича является целостной, завершённой работой, проведённой на высоком методическом и научном уровне с использованием современных методов исследований.

Автореферат соответствует положениям диссертации, а опубликованные в центральной печати и изданиях 12 научных работ, в том числе 4 работ в ведущих научных журналах, рекомендованных ВАК РФ, в полной мере отражают

основные материалы, полученные автором в исследованиях. Представленные результаты научных исследований апробированы, доложены и положительно оценены на международных научно-практических конференциях, а автореферат соответствует содержанию диссертации.

По содержанию и оформлению диссертация и автореферат полностью отвечают требованиям Положения о порядке присуждения учёных степеней.

Личный вклад соискателя в разработку научной проблемы состоит в том, что им самостоятельно сформулирована тема диссертации, разработана методика выполнения исследований, сформированы подопытные группы свиней, выполнен весь комплекс экспериментальных работ, предусмотренных методикой и схемой исследований.

Содержание диссертации, её завершенность

В основу работы положены многолетние исследования. Диссертация изложена на 125 страницах компьютерного текста, включает в себя введение, обзор литературы, материал и методику исследований, результаты исследований, выводы и предложения производству, список литературы из 125 источников, в том числе 19 иностранных.

Во «Введении» убедительно показаны актуальность темы диссертационного исследования, цель и задачи, научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы. В обзоре литературы раскрыто современное состояние изучаемого вопроса, а в главе «Материал и методы исследований» представлены методики проведения опытов, определения и обработки изучаемых показателей. «Результаты исследований» подробно и объективно показывают объем проведенных работ и полученных результатов опытов.

Экспериментальные исследования, представленные в диссертации, проведены методически верно, на достаточном по количеству поголовье, всесторонне проанализированы, выводы аргументированы, предложения производству обоснованы. Диссертация характеризуется внутренним единством, логичностью изложения, содержит новые обобщения и положения, свидетельствующие о вкладе соискателя в зоотехническую науку и практику.

Диссертация Полотовского К.А. является завершённой научно-исследовательской работой и по актуальности темы, научной новизне, практической значимости, содержанию и объёму отвечает современным требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационной работы. Учитывая актуальность и перспективность темы диссертационной работы результаты исследования Полотовского К.А., выводы и предложения производству должны использоваться и широко внедряться в хозяйства, занимающиеся производством свинины. Кроме того, они могут использоваться в учебном процессе профильных высших учебных заведений.

Оценивая в целом диссертационную работу Полотовского К.А. положительно, хотелось бы отметить некоторые имеющиеся недостатки:

1. Не описана методика измерения рН воды перед применением подкислителей в условиях свинофермы и свиноводческого комплекса.
2. При сравнении данных по фермерскому хозяйству и свинокомплексу приведено различное количество животных.
3. Соискателю необходимо было представить состав и питательность рационов для свиней разных половозрастных групп. Однако в работе этому вопросу не уделено должного внимания.
4. В тексте и оформлении таблиц имеется ряд ошибок: так, на стр. 46 автор указывает, что кровь брали у подопытных и контрольных животных...Видимо, у опытных и контрольных.
5. На стр. 49 и 50 в табл. 3 и 4 не указаны единицы измерения в графе «при рождении, в 7 и 21 день»
6. На стр. 27 автор указывает, что производитель препарата «Cid lines» (Бельгия) разработали... (вероятно, разработал).
7. На наш взгляд, не стоило так категорично на стр.6 указывать, что « в свиноводстве возможность использования этих добавок еще не изучена». Возможно, не совсем изучена, тем более, что автор не делает ссылки на дис-

сертацию и список работ Сагниевой С.Р. «Эффективность кормовой добавки «Глималаск» при откорме свиней», 2013г.

8. Учитывая, что изучаемые кормовые добавки обладают определенным вкусом, автору стоило изучить поведение животных и их пищевую мотивацию.

9. На стр. 28-29 автор почти на всю страницу описывает опыт использования «Глималакс лакт» в птицеводстве. Зачем?

10. В описании схемы опыта в табл. 2 (стр.44) автор оставил пустые (незаполненные) графы «доза и кратность препарата в контрольной группе». Вероятно, они получали основной рацион (ОР)?

11. На стр. 45 автор диссертации указывает, что «свинарник имеет выгульные дворики... Животных выгоняли на прогулку около двора... и т.д.». Однако, в разделе экономической эффективности затраты времени на такое обслуживание не указаны. Почему?

12. Из данных табл.8 . стр.54 видно, что интенсивность прироста животных подопытных групп значительно снизилась после возраста 180 дней. Однако, объяснения автор не дает.

13. На стр. 95 автор указывает, что затраты на корма в структуре всех издержек составляют 43%, что, на наш взгляд, очень мало, а при дальнейших расчетах может привести к искажению выводов.

14. Вывод 10 по результатам исследований: сравнивали содержание форменных элементов у свиноматок подсосных и супоросных. Почему, не сравнили у подсосных и супоросных свиноматок опытной и контрольной группы? Это могло быть более информативно.

В целом диссертационная работа Полотовского Константина Александровича на тему: «Влияние биодобавок на рост, интерьерные показатели и мясные качества в свиноводстве» является законченной научно-квалификационной исследовательской работой, которая содержит решение важных задач для развития свиноводства.

По актуальности, научной новизне, глубине и объему исследований, теоретической и практической значимости полученных результатов работа вполне отвечает требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», (Постановление Правительства РФ №842 от 24.09.2013г. с изменениями от 2 августа 2016 года, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Официальный оппонент:

Заслуженный деятель наук Российской Федерации,

доктор сельскохозяйственных наук, профессор,
заведующий кафедрой частной зоотехнии и свиноводства
Федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования «Кубанский государственный
аграрный университет имени И. Т. Трубилина»

 Комлацкий Василий Иванович

Подпись **Комлацкого В.И.** заверяю:

Почтовый адрес:

350044, Россия, г. Краснодар, ул. Калинина, 13.

Тел. 8 (861) 221 58 16

E-mail: Vasily Komlatsky <kubanagro@list.ru>,

26 марта 2019 г.

Личную подпись тов.



начальнику отдела кадров

