

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора сельскохозяйственных наук, профессора кафедры общей и частной зоотехнии ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ Походни Григория Семеновича на диссертационную работу Барыкина Андрея Алексеевича на тему: «Эффективность использования новой кормовой добавки «КореМикс» и препарата Лексофлон ОР при производстве свинины», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальностям: 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства; 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Актуальность темы. В настоящее время продовольственная безопасность является одной из важнейших и приоритетных задач как экономической, так и социальной политики нашего государства и входит в стратегию национальной безопасности.

Основополагающим фактором повышения производства свинины является сбалансированность рационов по комплексу питательных и биологически активных веществ в соответствии с детализированными нормами кормления.

Проблемная производственная и конъюнктурная ситуации в отечественном свиноводстве предполагают непрерывный поиск более совершенных и эффективных кормов, кормовых средств и препаратов. Широкий спектр кормовых добавок нового поколения, обеспечивает снижение расхода кормов на единицу продукции, повышает ее качество, укрепляет здоровье животных.

В связи с этим изучение влияния новых кормовых добавок и препаратов в рационах помесного молодняка свиней французской селекции на их мясную продуктивность и качественные показатели мяса, является актуальным.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Обоснованность научных положений, выводов и предложений производству, сформулированных в диссертации, полностью подтверждаются результатами собственных исследований автора по изучению влияния новых кормовых добавок и препаратов на продуктивные и биологические показатели животных на откорме. Обсуждение результатов исследований проведено в сопоставлении с уже имеющимися по данному направ-

лению научными достижениями. Полученные автором результаты достоверны, выводы обоснованы.

Основные положения и результаты диссертационной работы доложены и положительно оценены на международных научно-практических конференциях и всероссийских выставках.

Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций. Автором теоритически обоснована и экспериментально доказана эффективность использования новой кормовой добавки «КореМикс» и препарата Лексофлон ОР в рационах молодняка свиней. Проведены исследования по изучению особенностей роста, развития, формирования мясной продуктивности и качества мяса; установлена степень влияния на потребление, переваримость и использование молодняком свиней питательных веществ кормов; выявлено в сравнительном аспекте влияние кормовых добавок на гематологические показатели.

Установлена оптимальная доза препарата Лексофлон ОР при профилактики и лечении желудочно-кишечных заболеваний у молодняка свиней и изучению его влияния на обмен веществ и иммунологические показатели.

При участии соискателя разработаны и испытаны новая кормовая добавка «КореМикс» (ТУ 9296-220-10514645-16, ГНУ НИИММП, ООО «МЕГАМИКС») и антибактериальный лекарственный препарат Лексофлон ОР, разработанный ООО «НИТА-ФАРМ» (г. Саратов), (номер регистрационного удостоверения: 44-3-7.16-3308 № ПВР-3-7.16/03286, номер фармакопейной статьи СТО 34214729-0041-2014).

Материалы исследований получены на достаточном по численности поголовье свиней, обработаны с использованием методов вариационной статистики на базе хорошо апробированных компьютерных программ. Определены критерии достоверности различий по Стьюденту при трех уровнях вероятности, что также служит подтверждением достоверности сделанных выводов и заключений.

Соответствие диссертации и автореферата требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней. Диссертация по содержанию, структуре, изложению материала и оформлению соответствует предъявляемым требованиям. Материалы автореферата в полной мере отражают содержание диссертации и не имеют расхождений в табличных данных. По содержанию и оформлению диссертация и автореферат в полной мере соответствуют Положению ВАК о порядке присуждения ученых степеней.

Личный вклад автора в разработку научной проблемы. Диссертационная работа Барыкина А.А. представляет собой законченный, самостоятельный научный труд и является фрагментом тематических планов ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции» (ГНУ НИИММП) и ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный технический университет».

Автором была сформулирована тема исследований, определены цель и задачи, изучено большое количество источников информации, разработана методика исследований, проведены научно-хозяйственные опыты, полученные материалы подвергнуты статистической обработке и анализу. На основании этого автор сделал адекватные выводы и рекомендации производству. Таким образом, диссертационная работа Барыкина А.А. является самостоятельно выполненным исследованием, а полученные данные вносят дополнения в теорию вопроса повышения продуктивности молодняка свиней и улучшения качества мяса.

Содержание диссертации, её завершенность, публикации автора. Диссертация Барыкина А.А. имеет единую внутреннюю структуру изложения и состоит из введения, обзора литературы, материала и методик исследований, результатов собственных исследований, заключения, списка литературы, приложений.

Диссертационная работа изложена на 129 страницах компьютерного текста, содержит 32 таблицы, 7 рисунков. Список используемой литературы включает в себя 252 источника, из них 42 на иностранных языках.

Диссертационное исследование, выполненное А.А. Барыкиным является завершенной научно-исследовательской работой. По материалам диссертации опубликовано 7 научных работ, в том числе 2 статьи в ведущих рецензируемых научных журналах и изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Во «Введение» обоснована актуальность темы, сформулированы цель, задачи исследований, научная новизна и практическая значимость работы. В разделе «Обзор литературы» представлена всесторонняя характеристика современного состояния изучаемой проблемы. Следует отметить обстоятельность, грамотность, последовательность и логичность изложения материала. В главе «Материал и методы исследований», приведены схема исследований, методы и методика определения изучаемых показателей с указанием нормативно-технической документации на них. В главе «Результаты собственных исследований» анализируется конкретный фактический материал по изучаемому вопросу и его влиянию на повышение эффективности производства свинины. Результаты исследований, согласно которым применение новой кормовой добавки «КореМикс» и препарата Лексофлон ОР позволило увеличить уровень рентабельности производства свинины – на 4,4 и 5,9%.

Значимость для науки и производства, полученных автором диссертации результатов состоит в том, что выявлены дополнительные возможности увеличения производства высококачественной свинины. Убедительно доказано, что включение в состав рационов молодняка свиней новой кормовой добавки «КореМикс» и кормовой добавки «СалтМаг» позволяет повысить в опытных группах переваримость сухого вещества на 2,99 и 2,78%, сырого протеина на 4,42 и 2,18%, сырого жира на 4,66 и 4,07% по сравнению с контролем. Использование в рационах молодняка свиней изучаемых кормовых добавок при производстве свинины обеспечивает высокий уровень отложения в теле кальция, фосфора и магния, тем самым оказывая положительное влияние на белковый обмен в организме животных.

Использование изучаемых добавок в кормлении молодняка свиней на откорме способствовало повышению среднесуточных приростов живой массы на

3,57 и 2,68%, убойного выхода на 2,46 и 1,94%, уровня рентабельности на 4,4 и 3,9%.

Результаты исследования препарата Лексофлон ОР при профилактики и терапии желудочно-кишечных заболеваний поросят оказались эффективными. Установлена оптимальная доза препарата – 7,5 мг/кг. Препарат не оказал побочного действия на организм молодняка свиней, а в дальнейшем способствовал активизации у них обменных процессов, повышению естественной резистентности и увеличению прироста живой массы к концу выращивания на 0,68; 1,47 и 3,13%, уровня рентабельности на 4,8; 5,4 и 5,9%.

Результаты исследований внедрены на промышленном свиномкомплексе (24 тыс. голов) ООО «ТопАгро» Городищенского района Волгоградской области и легли в основу рекомендаций производству.

Результаты и выводы диссертационной работы. Основные положения работы рекомендуется использовать на предприятиях, занимающихся производством свинины на промышленной основе, так же фермерских и личных подсобных хозяйств, в учебном процессе при подготовке бакалавров и специалистов профильных учебных заведений.

Работа прошла широкую апробацию. Материалы экспонировались на XVI, XVII и XVIII Российской агропромышленной выставке «Золотая осень» (г. Москва, ВВЦ 2014, 2015 и 2016), где за разработку инновационных технологий награждены золотыми медалями и дипломами, а также на международных научно-практических конференциях.

Оценивая в целом диссертационную работу А.А. Барыкина положительно, считаем необходимым указать на имеющиеся в ней отдельные недостатки:

1. Испытывая препарат Лексофлон ОР при выращивании молодняка свиней, желательно было бы изучить химический состав мяса подопытных животных, а также провести микробиологические исследования содержимого кишечника.

2. С какой целью Вы изучали общий билирубин в крови животных?

3. Обладает ли кормовая добавка «КореМикс» сорбционными свойствами

и Как Вы можете это доказать?

4. В общей схеме исследований Вы указываете, что изучали рост и развитие молодняка свиней на откорме, какими показателями Вы определяли развитие животных?

5. Опыты проводились в ООО «ТопАгро» Городищенского района Волгоградской области, там же были и внедрены результаты исследований. Хотелось бы уточнить какие основные показатели продуктивности свиней в этом хозяйстве (среднесуточные приросты, сохранность, затраты кормов) и экономические показатели (себестоимость и рентабельность производства свинины).

6. Желательно было бы на основании полученных результатов в опытах провести производственную проверку по использованию кормовых добавок «КореМикс» и Лексофлона OR в каком-нибудь другом свиноводческом хозяйстве?

7. Неясно, какая поедаемость кормов поросятами была в Ваших опытах при введении в их рацион кормовых добавок «КореМикс» и Лексофлона OR?

8. Где и по какой цене Вы приобретали кормовые добавки «КореМикс» и Лексофлон OR?

9. В предложении производству Вы рекомендуете скармливать поросьятам препарат Лексофлон OR в дозе 7,5 мг/кг – чего живой массы поросят или на 1 кг комбикорма?

10. Каким образом и где Вы вводили в состав комбикорма изучаемые добавки?

11. В разделе «Результаты собственных исследований» приводятся данные методического характера, которые приведены и в разделе «Материал и методы исследований».

12. В диссертации имеются некоторые неточности и опечатки.

Однако отмеченные недостатки не имеют принципиального значения и не снижают научной и практической ценности рецензируемой диссертационной работы.

Заключение. Считаем, что по актуальности, новизне, значимости для науки и производства диссертационная работа Барыкина Андрея Алексеевича на тему: «Эффективность использования новой кормовой добавки «КореМикс» и препарата Лексофлон ОР при производстве свинины» соответствует требованиям п. 9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации, а ее автор Барыкин Андрей Алексеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальностям: 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства; 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Официальный оппонент:

Доктор с.-х. наук, профессор
кафедры общей и частной зоотехнии
ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ
Заслуженный деятель науки РФ
(Гражданин Российской Федерации)

Григорий Семенович
Походня

Подпись Походни Григория Семеновича заверяю:
Ученый секретарь ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ

Вячеслав Александрович
Сыровицкий



30.03.2017 г.

308503 Белгородская обл., Белгородский р-он, п. Майский, ул. Академическая,
д.14, E- mail: BGSXA PGS@mail.ru; Тел. моб. 8-961-164-02-81

30 марта 2017 года