

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора биологических наук, Ниязова Нияза Саид-Алиевича на диссертационную работу Сницаренко Григория Николаевича «Влияние КРПЯ (корма растительного плодового яблочного) на репродуктивные качества свиноматок и продуктивность молодняка свиней на доращивании», представленную к защите в диссертационный совет 99.2.116.03 на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина», федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Брянский государственный аграрный университет», федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова», федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Актуальность темы. Проблема повышения рентабельности свиноводства затрагивает общую проблему удовлетворения потребностей населения в продуктах животноводства за счет собственного производства, как основы продовольственной безопасности страны. Реализация биологического потенциала животных зависит от ряда факторов, воздействуя на которые, можно повысить сохранность поголовья, скорость роста, продуктивность, экологическую чистоту и биологическую полноценность получаемой продукции. Полноценное питание является ведущим фактором, обеспечивающим стабильность обмена веществ в организме, для содержания высокой жизнеспособности и продуктивности свиней. Интенсификация отрасли предполагает повышение многоплодия свиноматок и их интенсивное использование, сокращение потерь при выращивании поросят, увеличение скорости роста молодняка, эффективное использование кормов и улучшение качества получаемой продукции.

При современных требованиях, предъявляемых к интенсивному использованию животных, максимальному повышению продуктивности, сохранению на должном уровне состояния их здоровья, необходим тщательный постоянный контроль и совершенствование структуры полнорационных комбикормов и рецептуры премиксов. Поиски эффективных кормовых добавок в составе комбикормов, которые могли бы улучшать обмен веществ, обеспечить нормальное прохождение метаболизма в организме супоросных и лактирующих свиноматок, стимулировать продуктивность растущего молодняка свиней представляют определенный научный интерес.

Автором рассматриваемой работы изучены возможности замены в составе комбикорма части зерна пшеницы на корм растительный плодово-яблочный для лактирующих свиноматок и молодняка свиней и его влияние на репродуктивные показатели, приросты живой массы, сохранность поросят, переваримость питательных веществ, морфо-биохимические показатели крови и эффективность использования обменной энергии в условиях промышленного комплекса. Считаем, что исследования в этом направлении заслуживают внимания и являются актуальными.

Научная новизна рассматриваемой работы состоит в том, что впервые получены новые сведения по влиянию полнорационных комбикормов для лактирующих свиноматок, подсосных и отъемных поросят и молодняка свиней на доразращивании с включением в их состав корма растительного плодового яблочного на продуктивность, переваримость питательных веществ, эффективность использования обменной энергии и экономическая эффективность.

Теоретическая и практическая значимость работы состоит в том, что на основании проведенных исследований разработаны, практически обоснованы и предложены производству пути и методы повышения эффективности кормления лактирующих свиноматок и молодняка свиней на

доращивании за счет использования полнорационных комбикормов с вводом в их состав корма растительного плодового яблочного.

В результате комплексных исследований, проведенных в условиях промышленного комплекса, установлено, что при использовании комбикормов с включением в их состав 2% корма растительного плодового яблочного с заменой части пшеницы позволяет повысить массу гнезда при рождении, среднесуточные приросты, снизить затраты корма, обменной энергии на единицу прироста у молодняка свиней на доращивании.

Результаты исследований внедрены в производственный процесс свиного комплекса ООО "Вёрдазернопродукт", Сараевский район, Рязанской области. Имеется акт подтверждения.

Методология и методы исследования. В процессе проведения экспериментов были использованы классические зоотехнические, биохимические, физиологические и статистические методы постановки опытов с использованием сертифицированного современного оборудования.

В целях исследования эффективности использования комбикормов для свиноматок и молодняка свиней на доращивании с включением в их состав корма растительного плодового яблочного, а также по влиянию комбикормов на воспроизводительные функции свиноматок и продуктивность молодняка свиней при доращивании были проведены серии опытов. Помимо зоотехнических параметров, изучали морфо-биохимические показатели крови. Морфологические параметры включали в себя – подсчет эритроцитов, лейкоцитов, СОЭ, гемоглобин и биохимические - общий белок, глюкоза, медь, цинк, железо, кальций, фосфор.

Степень достоверности и апробация результатов исследований. Достоверность экспериментальных данных, научных положений и выводы не вызывают сомнений, так как исследования выполнены в 3 научно-хозяйственных, 1 балансовом и 2 производственных опытах на достаточном по численности поголовье свиноматок и молодняка свиней на доращивании. Результаты исследований обработаны методом вариационной статистики.

Автор последовательно исследует влияние добавки корма растительного плодового яблочного в составе полнорационных комбикормов на зоотехнические и физиолого-биохимические параметры организма лактирующих свиноматок, подсосных поросят до 40 суток и до 70 и растущих свиней. Обоснованность выводов и практических предложений подтверждена апробацией результатов исследования на научно-практических конференциях, с отражением основных результатов диссертационной работы в опубликованных научных трудах. Завершением исследования является предоставление практического предложения по применению в составе комбикормов 2,0% КРПЯ супоросным свиноматкам за 2 дня до опороса, лактирующим свиноматкам до отъёма поросят, и молодняку свиней на доращивании в соответствии с технологическим циклом.

Оценка содержания и оформления работы. Диссертационная работа Г.Н. Сницаренко изложена на 114 страницах компьютерного текста и состоит из введения, обзора литературы, материалов и методов исследований, результатов собственных исследований, обсуждения полученных результатов, выводов, предложений производству, списка литературы и приложений. Она содержит 24 таблицы и 9 приложений. Библиографический список включает 126 источников, из них 17 на иностранных языках.

Первый раздел (введение) построен в соответствии с общими требованиями и включает актуальность темы исследования, степень разработанности темы, цель и задачи исследования, научную новизну, теоретическую и практическую значимость работы, методологию и методы исследования, основные положения, выносимые на защиту, степень достоверности и апробацию результатов, публикации результатов исследования. Описаны объём и структура диссертации

Во втором разделе (основная часть) представлены обзор литературы, материал и методы исследования, результаты исследования и их обсуждение.

Обзор литературы показывает, что автор достаточно осведомлен и знаком как с современными, так и с классическими данными по изучаемому вопросу. Рассматривает вопросы кормления супоросных и лактирующих свиноматок в условиях промышленных комплексов, влияние биологически активных веществ на сохранность и продуктивность молодняка свиней, использование нетрадиционных кормов в рационах свиней и технологию производства корма растительного плодового яблочного.

В разделе "Материал и методы исследований" достаточно полно описаны методы исследований, условия проведения экспериментов и дана характеристика животным, использованным в исследованиях. Опыты проведены на достаточно большом количестве животных. Для решения поставленных задач автором диссертационной работы использован комплекс достаточно сложных современных методов анализа, что позволило ему решить поставленные задачи.

В главе «Результаты исследований» изложен, самостоятельно полученный автором материал по использованию корма растительного плодового яблочного в рационах супоросным свиноматкам за 2 дня до опороса, лактирующим свиноматкам до отъёма поросят, и молодняку свиней на доращивании. Результаты исследований подвергнуты обстоятельному анализу и обсуждению.

В научно-хозяйственном опыте на лактирующих свиноматках изучалась и обосновывалась эффективность использования комбикормов с включением в их состав 2% корма растительного плодового яблочного с заменой части пшеницы. Установлено, что применение этих комбикормов позволяет повысить у лактирующих свиноматок массу гнезда при отъеме поросят в возрасте 19 суток и сохранность поросят.

Ввод кормового продукта в состав комбикормов в указанных количествах позволяет повысить у молодняка свиней среднесуточные приросты, снизить затраты корма на единицу прироста, способствует эффективному использованию обменной энергии на теплопродукцию и

сохранность поросят. В физиологическом опыте, проведенном на поросятах в возрасте 42 суток, комбикорма способствовала повышению переваримости сухого вещества, органического вещества, сырого протеина, сырого жира и сырой клетчатки. Не было выявлено существенных различий в морфологических и биохимических показателях крови, они находились в пределах физиологической нормы.

Автором на основании полученных положительных результатов во втором опыте, была проведена производственная апробация на большем поголовье (7111 гол.) молодняка свиней в условиях свинокомплекса. Установлено, что у животных опытной группы, получавших комбикорм с КРПЯ, среднесуточный прирост был больше на 3,8%, сохранность молодняка свиней на 0,5% и затраты обменной энергии на 1 кг прироста были на 3,3% меньше по сравнению с контролем.

Расчет экономической эффективности показал, что при использовании в питании молодняка свиней комбикормов с вводом 2% корма растительного плодового яблочного позволяет повысить прибыли на 15,6% и рентабельности на 5,0% по сравнению с контрольной группой.

В третьем разделе (заключении) обширный материал методично обобщен согласно общей структуре диссертационной работы. При этом, различные части собранного в опытах материала логически увязаны в единое целое.

В конце работы автор делает семь выводов, соответствующих поставленным целям и задачам диссертационного исследования.

Практические предложения вполне обоснованы и вытекают из результатов работы.

Соответствие содержания автореферата диссертации, уровень отражения полученных результатов в печати. В автореферате в полной мере отражено содержание диссертации. Введение, выводы, практические предложения и перспективы дальнейшей разработки темы исследования в них идентичны. Основные положения в полной мере отражены в 6 работах,

опубликованных по теме диссертационного исследования, в том числе в 3 из перечня изданий, рекомендованных ВАК РФ.

В целом, диссертационная работа соответствует паспорту специальности 4.2.4. - Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства и соответствует следующим пунктам, а именно пунктам 15 и 20:

- п. 15. Научно-обоснованные рецепты комбикормов, премиксов и белково-витаминно-минеральных концентратов. Нормативы затрат кормов за единицу продукции сельскохозяйственных животных. Оплата корма продукцией. Экономическая эффективность норм кормления животных.

- п. 20. Изучение возможности использования побочных продуктов пищевой и перерабатывающей промышленности в качестве кормовых средств для расширения кормовой базы сельскохозяйственных животных, птицы, пушных зверей и кроликов.

Вопросы и замечания диссертанту. Отмечая в целом актуальность, новизну и научно-практическую значимость проведенных исследований и оценивая её положительно, хотелось бы сделать некоторые замечания и получить разъяснения на ряд вопросов, возникших в процессе ознакомления с материалами диссертации:

1. Какие предпосылки по вводу в состав комбикормов именно 2% корма растительного плодового яблочного, а не 3-5%?

2. Каков, по вашему мнению, механизм действия корма растительного плодового яблочного на организм супоросных свиноматок и молодняка свиней на доращивания?

3. Чем объясняется понижение концентрация химических элементов меди и цинка и повышение железа в крови у лактирующих свиноматок опытной группы (табл. 10) и у поросят опытной группы (табл. 14)? Концентрация этих микроэлементов в комбикормах была практически одинаковой. Ведь медь и цинк в организме животных проявляются как антагонисты.

4. Количество общего белка в крови является основным показателем определяющим направленность обменных процессов в организме. Как объяснить повышение продуктивности у лактирующих свиноматок при снижении общего белка в крови на 10% по сравнению с контрольной группой?

5. Чем объясняется снижение расхода обменной энергии на теплопродукцию у поросят опытной группы (табл. 13 и 18).

6. В таблице 17 приведена переваримость основных питательных веществ у молодняка свиней на доращивании, однако вызывает некоторое сомнение статистическая обработка материала. В зоотехнической науке получить достоверность ($P < 0,001$) практически не возможно.

Сделанные замечания не носят принципиального характера, не снижают высокого качества работы на фоне большого объема и ее значимости для науки и практики.

Заключение. Считаю, что представленная к защите диссертационная работа Сницаренко Григория Николаевича на тему: «Влияние КРПЯ (корма растительного плодового яблочного) на репродуктивные качества свиноматок и продуктивность молодняка свиней на доращивании», представляет собой целостное и завершённое исследование, в котором решены актуальные задачи, имеющие существенное научно-практическое значение для зоотехнических наук.

По актуальности, научной новизне, объёму проведённого исследования, глубине анализа полученных данных и их доказательности, совокупности использованных методов, научно-практической значимости полученных результатов, а также качеству оформления диссертационная работа полностью соответствует существующим требованиям п. 9-14 «Положения о порядке присуждения учёных степеней» (Постановление Правительства Российской Федерации №842 от 24.09.2013 года в ред. от 25.01.2024 года), предъявляемых к кандидатским диссертациям, а её автор, Сницаренко Григорий Николаевич, заслуживает присуждения учёной

степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Официальный оппонент:

доктор биологических наук (16.02.02. - кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов) руководитель лабораторией белково-аминокислотного питания, главный научный сотрудник Всероссийского научно-исследовательского института физиологии, биохимии и питания животных - филиала федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр животноводства – ВИЖ имени академика Л.К.Эрнста»

249013. г. Боровск, Калужская область, пос. Институт, ВНИИФБиП, 8-(48438) 43026; факс. 8-(48438) 42088; электронная почта: E-mail: bifip@kaluga.ru, т. 8-961-005-54-00.

Ниязов Нияз Саид-Алиевич

Подпись Н.С.-А. Ниязова заверяю:

кандидат сельскохозяйственных наук, ученый секретарь Ученого совета федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр животноводства – ВИЖ имени академика Л.К.Эрнста».



Сивкин Николай Викторович

142132. Московская область, городской округ Подольск, поселок Дубровицы, дом 60. Тел. +7 (4967) 65-11-63. Факс: +7(4967) 65-11-01
E-mail: info@vij.ru, printnaya-vij@mail.ru
07.06.2024