

## ОТЗЫВ

официального оппонента доктора сельскохозяйственных наук Москаленко Сергея Петровича на диссертационную работу Сницаренко Григория Николаевича на тему: «Влияние КРПЯ (корма растительного плодового яблочного) на репродуктивные качества свиноматок и продуктивность молодняка свиней на дорастивании», представленную в диссертационный совет 99.2.116.03, созданного на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Белгородский государственный аграрный университет им. В.Я. Горина», федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Курский государственный аграрный университет им. И.И. Иванова», федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет им. П.А. Костычева» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

**Актуальность темы.** Достижение устойчивого роста продуктивности, обеспечение потребности населения в продуктах питания в виде мяса свиней является основной задачей свиноводства. Одним из главных факторов повышения продуктивности животных является организация их полноценного кормления. Низкий уровень продуктивности животных обычно обусловлен слабой кормовой базой, несбалансированностью используемых комбикормов по основным питательным веществам или низким качеством их компонентов. А это приводит к перерасходу кормов, повышению себестоимости производимой продукции, и в конечном итоге снижению ее конкурентоспособности. В то же время наличие высококачественных кормов в необходимом количестве не всегда обеспечивает полноценное питание свиней и реализацию имеющегося генетического потенциала. Кроме того, наличие нетрадиционных кормов может решить часть проблем, в том числе связанных с экологией. Различные отходы пищевой промышленности, пригодные для кормовых целей, часто утилизируются без должной подготовки и переработки, тем самым нанося большой вред природе. Поиск новых нетрадиционных

кормов, технологий их переработки и подготовки к скармливанию, определение их оптимальной дозировки представляет несомненный научный и практический интерес для ученых и специалистов хозяйств, занимающихся свиноводством.

В настоящее время перспективными в этом направлении являются исследования по использованию в рационах различных половозрастных групп свиней КРПЯ (корма растительного плодового яблочного). Его использование стимулирует повышение продуктивности свиноматок и молодняка свиней за счет лучшего усвоения питательных веществ рационов, улучшения морфологического и биохимического состава крови. На основании вышеизложенного актуальным вопросом является изучение эффективности и целесообразности использования вышеназванного корма в составе комбикормов для супоросных и лактирующих свиноматок, молодняка свиней на дорастивании, а также его влияния на репродуктивные качества свиноматок, на скорость роста поросят, обмен веществ, морфологические и биохимические показатели крови.

**Новизна научных положений, выводов и рекомендации производству.** Научная новизна проведенных Сницаренко Г. Н. исследований заключатся в том, что в них впервые установлена эффективность и целесообразность использования КРПЯ (корма растительного плодового яблочного) в рационах свиноматок и молодняка свиней на дорастивании. Сницаренко Г. Н. изучил его влияние на среднесуточные приросты живой массы, рост и сохранность молодняка, переваримость питательных веществ рациона, гематологические показатели. Установлен экономический эффект от использования данного корма.

**Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций.** Основные научные положения, изложенные в диссертации, достаточно полно обоснованы экспериментальными данными. Наиболее существенные результаты, полученные лично соискателем, заключаются в том, что на основе проведенных исследований выявлены дополнительные резервы

повышения эффективности свиноводства путем использования в рационах свиноматок и молодняка свиней КРПЯ (корм растительный плодовый яблочный).

**Практическая значимость работы** Сницаренко Г.Н.. заключается в том, что частичная замена пшеницы в составе комбикорма для свиней на КРПЯ (корм растительный плодовый яблочный в количестве 2% от массы положительно влияет на повышение переваримости питательных веществ, что обеспечивает повышение молочности свиноматок на 4,0% ( $P < 0,05$ ), сохранности поросят на 0,9%, массы гнезда при отъёме поросят на 4,0% по сравнению с контрольной группой. КРПЯ повышает среднесуточный прирост живой массы поросят на 2,93% и эффективность использования обменной энергии в организме молодняка свиней на доращивании на 1,8%, а расход обменной энергии на теплопродукцию снижает на 14,3% по сравнению с животными контрольной группы. Использование КРПЯ способствует улучшению экономических показателей. Полученный ценный опыт может быть использован на других свинокомплексах и свинофермах региона.

**Достоверность научных положений, выводов и рекомендаций.** Научные исследования выполнены в соответствии с тематическим планом научных исследований кафедры кормления животных, частной зоотехнии и технологии переработки продуктов животноводства института ветеринарной медицины и биотехнологии Брянского ГАУ (№ государственной регистрации 012011251030). В диссертационной работе Сницаренко Н.Н. представлены результаты научно-хозяйственных и физиологического опытов на свиноматках и молодняке крупной белой породы. Исследования были проведены в 2019-2020 гг. Обращает на себя внимание география проведенных исследований. Работа выполнена в соответствии с тематическим планом научных исследований кафедры кормления животных, частной зоотехнии и технологии переработки продуктов животноводства института ветеринарной медицины и биотехнологии Брянского ГАУ. Результаты исследований внедрены в условиях свинокомплекса ООО «Вёрдазернопродукт» Рязанской области. Исследование

проб крови проводилось в государственном бюджетном учреждении «Владимирская областная ветеринарная лаборатория». Цех по производству КРПЯ был введен в эксплуатацию на станции Качалино Волгоградской области. Защита будет проходить в Курске.

Методически эксперименты выполнены правильно на основе использования рекомендаций и методик, разработанных учеными советских и российских научных организаций. Степень обоснованности и достоверности результатов научных исследований не вызывает сомнений. Апробация материалов исследований и основные положения диссертационной работы доложены и получили положительную оценку на научных конференциях различного уровня. Материалы исследований опубликованы в 6 научных работах, а также в 3 журналах, входящих в список ВАК. Следовательно, автор сумел не только получить интересные и важные для науки и практики результаты, но и представить их перед научной общественностью, что, безусловно, повышает их достоверность и обоснованность.

**Соответствие работы требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям.** Диссертационная работа выполнена лично Сницаренко Г.Н. под научным руководством, доктора сельскохозяйственных наук, профессора, заслуженного деятеля науки РФ, Гамко Леонида Никифоровича. Работа выполнена на актуальную тему, имеет научную и практическую значимость. Автором исследован широкий круг вопросов, связанных с совершенствованием рациона кормления различных половозрастных групп свиней, определены и обоснованы мероприятия, необходимые для повышения их продуктивных качеств, снижению затрат кормов и улучшению экономических показателей. Научные работы, опубликованные в открытой печати, отражают совокупность материалов диссертации. Содержание автореферата соответствует научным материалам, предоставленным в диссертационной работе. Диссертационная работа соответствует паспорту специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

**Личный вклад соискателя** состоит в том, что он самостоятельно разработал методику исследований, осуществлял подбор свиней в опытные группы, провел научно-хозяйственные и физиологические опыты, совместно с ветеринарными специалистами участвовал в отборе проб крови для изучения некоторых морфо-биохимических показателей, а также статистически обрабатывал экспериментальный материал, готовил его к публикациям. Самостоятельно провел расчет экономической эффективности использования КРПЯ в составе комбикормов для свиноматок и молодняка свиней, что позволило автору сделать заключение и практические предложения производству.

**Содержание диссертации, ее завершенность и качество оформления.** В диссертационной работе Сницаренко Григория Николаевича имеются все необходимые разделы. В введении показана актуальность темы, цель и задачи исследований, научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы, методология и методы исследований, реализация их результатов, степень достоверности работы, основные положения, выносимые на защиту, апробация результатов и внедрение в производство. Раздел «Обзор литературы» представлен четырьмя подразделами. Автор дает подробную характеристику особенностям кормления свиноматок в различные производственные периоды, указывает роль кормления, описывает влияние различных питательных веществ на организм свиней. Подробно останавливается на используемых нетрадиционных кормах, а также влиянии биологически активных веществ на сохранность и продуктивность молодняка свиней. Очень понятно описана инновационная технология производства корма растительного плодового яблочного и использование его в кормлении.

Сницаренко Г.Н. в данном разделе приводит данные о результатах исследований, проведенных как отечественными, так и зарубежными учеными на различных половозрастных группах свиней. Это дает возможность говорить о достаточно высокой теоретической подготовке Григория Николаевича. Автор убедительно объяснил и доказал целесообразность частичной замены зерновой

части рациона свиней таким нетрадиционным кормом как КРПЯ, положительно влияющем на продуктивные качества животных.

В разделе «Материал и методика исследований» второй главы «Результаты собственных исследований» кроме схемы и условий проведения опытов приводятся данные о содержании некоторых химических элементов в КРПЯ, состав комбикормов скармливаемых поголовью свиней при проведении опытов.

В разделе 2.2 «Энергетическая и протеиновая питательность рационов супоросных и лактирующих свиноматок в научно-хозяйственном опыте» приводятся данные о содержании энергии и питательных веществ в рационах свиноматок контрольной и опытной групп.

Интересные данные приведены в разделах 2.3 «Репродуктивные качества свиноматок и некоторые морфо-биохимические показатели крови при скармливании в составе комбикормов КРПЯ», 2.4 «Продуктивность и конверсия корма у молодняка свиней на доращивании в возрасте 19 дней при скармливании им комбикормов с КРПЯ», 2.5 «Морфо-биохимические показатели крови у молодняка свиней в возрасте 19 дней при скармливании комбикорма СПК-3 с КРПЯ» и 2.6 «Изменение живой массы и среднесуточных приростов у молодняка свиней на доращивании в возрасте 42 дня при скармливании комбикорма СПК-4 с КРПЯ».

Полученные которые свидетельствуют о положительном влиянии использования изучаемого корма на репродуктивные качества свиноматок, продуктивность и конверсию корма у молодняка, а также некоторые гематологические показатели.

В разделах 2.7 «Переваримость питательных веществ у молодняка свиней на доращивании под влиянием скармливания комбикорма СПК-4 с КРПЯ в возрасте 42 дня» и 2.8 «Эффективность использования обменной энергии у молодняка свиней на доращивании при скармливании в составе комбикорма КРПЯ» приведенные данные подтверждают предыдущие результаты об увеличении скорости роста и снижении затрат кормов на 1 кг прироста живой

массы у молодняка свиней на доращивании. Раздел 2.9 «Экономическая эффективность результатов скармливания комбикорма с КРПЯ молодняку свиней на доращивании» является конечным пунктом в проведенных исследованиях. Проведенные автором расчеты являются свидетельством целесообразности замены пшеницы на КРПЯ - увеличивается прибыль, повышается рентабельность производства.

Следует отметить, что диссертационная работа хорошо оформлена, изложена на 114 страницах текста компьютерного набора, который легко читается. Грамотное толкование полученных результатов придает исследованиям завершённый характер, свидетельствует об их полноте и научной обоснованности, профессиональной зрелости соискателя.

Оценивая работу в целом положительно, в тоже время следует отметить некоторые замечания и получить на них пояснения:

1. Стр. 41. Почему КРПЯ в состав комбикорма для молодняка вводили в количестве 2 %, а для свиноматок еще и за два дня до опороса? Вполне возможно, что 3,5 или 10 процентов были еще лучше.
2. Стр. 41. в возрасте 19 дней по 30 голов в каждой, поросята содержатся в клетках по 35-40 голов. Так сколько же было поросят?
3. В тексте встречаются неудачные предложения с орфографическими ошибками или повторением текста (стр. 41 и 46).
4. Каким образом двухдневная дача КРПЯ смогла повлиять на многоплодие и массу гнезда при рождении?
5. Табл. 13 Как определили расход обменной энергии на основные физиологические функции и на теплопродукцию, МДж? Про формулу К. Брайрема надо было писать перед таблицей 13, а не 18.
6. Уровень достоверности указан только в разделе 2,7. Нельзя делать выводы о преимуществе опытной группы без расчета этого показателя.
7. Денежная выручка от реализации молодняка 45360 и 47070 руб. Разница 1710 руб. Разница по абсолютному приросту 17,1 кг. Какова цена реализации? 10 рублей?

В тоже время отмеченные недостатки не снижают научные достоинства диссертационной работы и автор может быть допущен к ее защите.

### Заключение

Диссертационная работа Сницаренко Григория Николаевича выполнена на актуальную тему, является самостоятельным законченным исследованием, имеющим теоретическое и практическое значение. Автореферат и опубликованные работы отражают основное содержание диссертации.

Считаю, что диссертационная работа Сницаренко Григория Николаевича соответствует требованиям ВАК изложенным в п. 9-14 «Положение о порядке присуждения ученых степеней» от 24 сентября 2013 г. N 842 (ред. от 25.01.2024) к кандидатским диссертациям, а автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Доктор сельскохозяйственных наук,  
профессор кафедры «Генетика, разведение,  
кормление животных и аквакультура»

ФГБОУ ВО «Саратовский государственный  
университет генетики, биотехнологии  
и инженерии имени Н.И. Вавилова»



Москаленко Сергей Петрович

Почтовый адрес: 410012, г. Саратов, пр-кт им. Петра Столыпина зд. 4, стр. 3.

Контактные телефоны: 89198303225

e-mail: dinam0789@yandex.ru

Подпись Москаленко С.П. заверяю:

Ученый секретарь ученого совета

университета

10.06.2024



Марадудин Алексей Максимович