

ОТЗЫВ

официального оппонента на диссертационную работу Николаева Дмитрия Владимировича на тему: «Разработка методов интенсификации производства свинины и повышения ее качества за счет оптимизации генетических и паратипических факторов», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Актуальность темы. В настоящее время в России остро стоит вопрос быстрого увеличения объёмов производства свинины, в том числе за счет использования высокопродуктивных животных отечественной и зарубежной селекций.

Изучение откормочных показателей чистопородных свиней пород йоркшир, ландрас, дюрок канадской селекции, а также крупной белой породы отечественной селекции в условиях крупных свиноводческих комплексов ЮФО имеет определенный научно-практический интерес.

Представленные в работе исследования углубляют фундаментальные знания по вопросам скрещивания, гибридизации, эффекту гетерозиса в свиноводстве и получения двух- и трехпородного гибридного молодняка, отвечающего требованиям интенсивной технологии выращивания и откорма.

До настоящего времени дискуссионным остается вопрос о том, до каких весовых кондиций целесообразно откармливать двух- и трехпородных гибридов в условиях промышленной технологии. Поэтому установление автором оптимальных весовых кондиций двух- и трехпородных гибридов, полученных на основе скрещивания свинок крупной белой породы с хряками породы ландрас (КбхЛ) и свинок с генотипом КбхЛ с хряками породы дюрок (КбхЛхД), при откорме до 100, 110 и 120 кг живой массы является одним из важнейших этапов работы для практического свиноводства.

В исследованиях многих российских и иностранных ученых доказано воздействие различных про- и пребиотических препаратов на развитие

желудочно-кишечной микрофлоры у потреблявших их животных. Однако исследований влияния применения пробиотической кормовой добавки «Споротермин» в рационах супоросных свиноматок на рост и развитие приплода ранее не проводилось.

Актуальность представленных исследований не вызывает сомнений, так как разработаны методы интенсификации производства свинины и повышения ее качества за счет использования чистопородных животных пород: крупная белая, йоркшир, ландрас и дюрок и их двух- и трехпородных помесей, полученных в результате скрещивания свинок крупной белой породы с хряками породы ландрас (КбхЛ) и свинок генотипа КбхЛ с хряками породы дюрок (КбхЛхД).

Достоверность и обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций, приведенных в диссертации, не вызывает сомнений, ибо обеспечивается квалифицированным обоснованием репрезентативности выборки при формировании групп подопытных животных. Диссертационная работа выполнена на высоком научном и методическом уровне. Автором подробно описаны материалы и методы исследований, изучена мясная продуктивность подопытных животных и качественные показатели свинины. При этом определялись: морфологические и биохимические показатели крови; морфологический, химический и биохимический состав туш, аминокислотный состав мяса, рассчитана экономическая эффективность производства свинины.

На теоретических и экспериментальных данных, полученных в результате использования классических и новых зоотехнических методов, базируется высокая степень достоверности результатов, что подтверждается рассчитанными критериями достоверности по Стьюденту при трех уровнях вероятности.

Теоретическая и практическая обоснованность научных положений, выводы и практические предложения логически вытекают из результатов собственных исследований автора, объективны и всесторонне обоснованы,

основаны на тщательном анализе литературы, целенаправленной постановке эксперимента, большом информативном материале собственных исследований, подтверждается их внедрением в производство и широкой апробацией на различных международных научно-практических конференциях. Условия и количество исследований, проведенных Д.В. Николаевым, соответствуют установившейся практике проведения биологических и зоотехнических экспериментов.

Предложенные соискателем решения проблем достаточно четко и ясно аргументированы и оценены с учетом результатов исследований других авторов по данной тематике.

Научная новизна исследований. Научная новизна исследований заключается в том, что впервые на основе теоретических и экспериментальных исследований в условиях промышленных свиноводческих комплексов ЮФО дано научное обоснование и сформулированы принципы производства конкурентоспособной продукции от свиней канадской селекции за счет оптимизации генетических и паратипических факторов. Приоритетность и новизна научных исследований подтверждаются 4 патентами РФ на изобретения.

Теоретическая и практическая значимость работы. Разработаны и апробированы методы увеличения промышленного производства свинины за счет использования специализированных мясных пород животных отечественной и зарубежной селекции, в частности свиней пород ландрас и дюрок, в целях получения высокопродуктивных двух- и трехпородных гибридов, установлены наиболее оптимальные весовые кондиции их откорма.

Соискателем научно обоснованы дополнительные резервы увеличения производства свинины за счёт использования в условиях крупных свинокомплексов животных породы йоркшир, обладающих высокой адаптационной, продуктивной и воспроизводительной способностью.

Предложена и апробирована в установленном порядке кормовая добавка «Споротермин», применение которой в составе рациона супоросных свиноматок повышает их естественную резистентность и иммунный статус полученных поросят.

Соответствие диссертации и автореферата требованиям Положения о присуждения ученых степеней. Диссертация Николаева Дмитрия Владимировича является целостной и завершенной работой, проведенной на высоком методическом и научном уровне с использованием современных методов анализа.

В ходе выполнения работы выявлено, что при откорме подсвинков пород йоркшир, ландрас и дюрок канадской селекции в условиях промышленного производства животные породы йоркшир превышали аналогов пород ландрас и дюрок по живой массе в 90-дневном возрасте на 0,9 и 0,2%; 120 – на 2,8 и 2,0 %; 150 – на 2,8 и 1,1%; 180 – на 2,3 и 0,8%. В результате контрольного убоя установлено, что животные породы йоркшир характеризовались более высокими показателями по сравнению с аналогами пород ландрас и дюрок: по предубойной массе – на 2,5 и 0,8 кг; массе парной туши – на 3,7 и 1,2 кг; выходу туши – на 1,8 и 0,5%; убойной массе – на 3,8 и 1,6 кг; убойному выходу – на 1,8 и 0,9%; толщине шпика – на 0,38 и 0,34 см соответственно. Уровень рентабельности производства свинины максимальным был у животных породы йоркшир и был выше в сравнении со сверстниками пород ландрас и дюрок на 1,4 и 1,2% соответственно.

Автором доказано преимущество двух- и трехпородных гибридов над чистопородными животными по продуктивным качествам.

Исследованиями установлено, что наиболее высокими откормочными качествами обладают трёхпородные животные при достижении живой массы 100, 110 и 120 кг. Однако наиболее высокий уровень рентабельности (29,9%) у них отмечается при откорме до 110 кг, что выше на 4,01% в сравнении с двухпородными аналогами.

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

Личный вклад автора в разработку научной проблемы. Диссертационная работа Д.В. Николаева представляет собой законченный, самостоятельный труд, он сформулировал тему диссертации, разработал методику проведения исследований, сформировал подопытные группы животных и выполнил весь комплекс исследований, предусмотренных методикой.

Диссертационная работа по разработке методов интенсификации производства свинины и повышения ее качества за счет оптимизации генетических и паратипических факторов выполнена лично Д.В. Николаевым при консультации доктора сельскохозяйственных наук, профессора, академика РАН Горлова Ивана Фёдоровича.

Оценка содержания, завершенность работы и качество ее оформления. Диссертационная работа Д.В. Николаева выполнена в классическом стиле, в ней имеются все необходимые главы и разделы. Во введении обоснована актуальность работы, сформулированы цель и задачи исследований, научная новизна, теоретическая и практическая значимость, основные положения, выносимые на защиту. Диссертация состоит из введения, обзора литературы, материала и методики исследований, результатов собственных исследований, заключения, выводов, предложения производству, списка использованной литературы и списка иллюстративного материала. Общий объем диссертационной работы составляет 294 страницы компьютерного текста. Диссертация иллюстрирована 80 таблицами, 28 рисунками. Список использованной литературы включает 375 источников, из них 64 – на иностранных языках. Список иллюстративного материала состоит из 28 рисунков.

По материалам диссертации опубликованы 54 печатные работы, в том числе 22 – в ведущих рецензируемых научных журналах и изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Соискателем полностью выдержано единство структуры работы, грамотно построено содержание и связь между разделами.

Во «Введении» в конкретной форме представлены цель, задачи, научная новизна и практическая значимость работы. «Обзор литературы» раскрывает современное состояние изучаемых вопросов, изложен в доходчивой и сжатой форме. В главе «Материал и методика исследований» представлены схема исследований, методики определения исследуемых показателей и проведения опытов.

В главе «Результаты собственных исследований» приведены данные изучения эффективности откорма чистопородных животных пород крупная белая, йоркшир, ландрас и дюрок, и их двух- и трехпородных помесей, оценены воспроизводительные качества свиноголовья на крупном свинокомплексе, доказана целесообразность введения кормовой добавки «Споротермин» в рационы супоросных свиноматок и дана оценка её влиянию на рост и развитие приплода и качественные показатели свинины, а также рассчитана экономическая эффективность производства свинины.

Полученные Д.В. Николаевым экспериментальные данные, выводы и предложения производству, приведенные в автореферате полностью соответствуют содержанию диссертации и опубликованным работам.

Результаты и выводы диссертации. Основные положения диссертационной работы доложены и обсуждены на международных и всероссийских научно-практических конференциях. Высокая теоретическая и практическая значимость проделанной работы позволяет рекомендовать результаты исследований Николаева Дмитрия Владимировича для использования в учебном процессе высших и средних учебных заведений при подготовке бакалавров, магистров, аспирантов и на курсах повышения квалификации зооветспециалистов, а также к внедрению в хозяйствах.

Результаты научно-исследовательской работы автора можно применять для совершенствования технологии выращивания и откорма свиней.

В целом, работа производит положительное впечатление, хорошо иллюстрирована, написана грамотным языком и легко читается. Но при этом считаю уместным высказать ряд замечаний и пожеланий:

1. В диссертации и автореферате в таблице 4 уровень естественной резистентности организма животных IV опытной группы выше в сравнении с изучаемыми аналогами, чем это можно объяснить?

2. При изучении химического состава мяса установлено, что мясо, полученное от чистопородных животных, содержит меньше влаги и больше сухого вещества по сравнению с помесными животными. Чем это вызвано?

3. Почему для исследований была выбрана именно пробиотическая добавка «Споротермин»?

4. В диссертационной работе не раскрыт механизм действия кормовой пробиотической добавки «Споротермин».

5. В тексте встречаются опечатки и неудачные выражения, которые требуют редакционной правки.

Однако указанные недостатки не снижают теоретической и научно-практической значимости выполненной диссертационной работы.

Результаты научных исследований автором апробированы, в должном объеме опубликованы в печати и в полной мере отражают содержание диссертационной работы, которая по содержанию соответствует специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Заключение

Диссертационная работа Николаева Дмитрия Владимировича на тему: «Разработка методов интенсификации производства свинины и повышения ее качества за счет оптимизации генетических и паратипических факторов» является завершённой научно-квалификационной работой, выполненной на современном научном и методическом уровне, решает важную народно-

хозяйственную задачу увеличения производства мяса в стране, по актуальности, новизне, теоретической и практической значимости, достоверности и обоснованности выводов соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК РФ, предъявляемым к докторским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Официальный оппонент –
доктор сельскохозяйственных наук, доцент,
заместитель директора по научной работе
Федерального государственного бюджетного
научного учреждения «Северо-Кавказский
научно-исследовательский институт
животноводства»



Сергей Иванович Кононенко

Подпись Кононенко С. И. заверяю:
Ученый секретарь, д. с.-х. н.



Денис Васильевич Осепчук



350055, г. Краснодар, п. Знаменский,
ул. Первомайская, 4.
Тел. 8(861) 260-87-73
E-mail: Kononenko@nm.ru

25.10.2016 г.

С отзывом ознакомлен 28.11.2016г. Николаев Д. В.
/ Николаев Д. В. /