

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**», представленную на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Актуальность темы.

Увеличение производства высококачественных продуктов животного происхождения, в том числе свинины, является актуальным вопросом, стоящим перед животноводами Российской Федерации.

В связи с ввозом свиней иностранной селекции пород йоркшир, ландрас и дюрок, возникла необходимость в изучении их хозяйственно-биологических, продуктивных и воспроизводительных качеств.

В работе, представленной к рассмотрению, подробно изучены особенности формирования продуктивности двух- и трехпородных гибридных животных, полученных на основе скрещивания свинок крупной белой породы с хряками породы ландрас (КбхЛ) и свинок с генотипом КбхЛ с хряками породы дюрок (КбхЛхД) в условиях крупных свиноводческих комплексов ЮФО, что имеет важное научное и практическое значение.

Исследования, представленные в работе, расширяют известные сведения по интенсификации производства свинины за счет применения методов и способов по повышению эффективности эффекта гетерозиса при использовании наиболее оптимального подбора сочетания линий и семейств родительских пород в условиях промышленного производства свинины.

Автором проведены сравнительные испытания по выявлению оптимальных весовых кондиций двух- (КбхЛ) и трехпородных гибридов (КбхЛхД) при промышленной технологии откорма до живой массы 100, 110 и 120 кг. Полученные результаты имеют важное значение для промышленного свиноводства.

Впервые проведены исследования по изучению влияния пробиотической кормовой добавки «Споротермин» в рационах супоросных свиноматок на рост и развитие приплода. При этом подтверждено положительное влияние пробиотиков на работу желудочно-кишечного тракта, клинико-физиологические показатели и уровень резистентности взрослых животных, а также иммунобиологическую реактивность молодняка.

В связи с вышеизложенным, соискателем 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), являются актуальными и имеют большое научно-практическое значение.

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

В разделе «Материал и методика исследований» соискатель подробно описал все используемые материалы и методы исследований подопытных животных, направленные на изучение мясной продуктивности и качественных показателей мяса.

Определяли: мясную продуктивность подопытных подсвинков, рост и развитие животных, убойные показатели, гематологические и биохимические показатели крови, морфологический и биохимический состав туш, рассчитана экономическая эффективность производства.

В диссертационной работе дано подробное описание изучаемых пород свиней: крупная белая, йоркшир, ландрас и дюрок. Доказано преимущество свиней породы йоркшир по мясной продуктивности и воспроизводительным качествам, что отразилось на высокой эффективности их выращивания. Установлено, что двух- и трехпородные животные превосходят чистопородных аналогов по большинству откормочных показателей. Наиболее рентабельно откармливать трехпородных гибридов с экономической точки зрения. При откорме двух- и трехпородных подсвинков до живой массы 100, 110 и 120 кг выявлено преимущество откорма трехпородных гибридов во всех весовых кондициях. Доказана высокая экономическая эффективность при откорме животных до 110 кг. Опытным путём установлена эффективность влияния пробиотической кормовой добавки «Споротермин» в рационах супоросных свиноматок на рост и развитие приплода.

Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций.

Представленные в диссертационной работе результаты исследований обработаны современными методами вариационной статистики с определением критерия достоверности разницы по Стьюденту-Фишеру при трех уровнях вероятности.

Выводы и предложения производству научно обоснованы и вытекают из результатов представленных исследований.

Впервые в условиях ЮФО проведены исследования по изучению продуктивных качеств чистопородных животных пород: крупная белая, йоркшир, ландрас и дюрок и их двух- и трехпородных помесей, а также установлена оптимальная весовая кондиция для откорма помесных животных генотипов КбхЛ и КбхЛхД в условиях промышленной технологии. Приоритетность и новизна научных положений и выводов подтверждаются 4 патентами РФ на изобретения.

Представленные в работе выводы, заключение и предложения производству вытекают из существа представленной работы, имеют конкретный характер, а достоверность и новизна не вызывают сомнений.

Соответствие диссертации и автореферата требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней.

Содержание диссертационной работы Николаева Дмитрия Владимировича соответствует основным её идеям и выводам, является целостной и завершенной работой, проведенной самостоятельно на высоком методическом и научном уровне с использованием современных методов анализа.

Соискателем изучено, что при откорме чистопородных животных пород: йоркшир, ландрас и дюрок канадской селекции наиболее предпочтительно откармливать подсвинков породы йоркшир. Преимущество подсвинков породы йоркшир над аналогами пород ландрас и дюрок по живой массе в возрасте 180 дней составляет 2,27 и 0,83% соответственно. Данные, полученные в результате контрольного убоя животных, подтвердили, что подсвинки породы йоркшир обладают более высокими показателями в сравнении с аналогами 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%; убойному выходу - на 1,8 и 0,9% соответственно. Уровень рентабельности производства свинины породы йоркшир выше в сравнении с породами ландрас и дюрок на 1,40 и 1,20% соответственно.

Доказано преимущество трехпородных гибридов генотипа КбхЛхД (IV опытная группа) по сравнению с чистопородными животными крупной белой породы (I опытная группа), породы ландрас (II опытная группа) и двухпородных гибридов генотипа КбхЛ (III опытная группа). Подсвинки IV опытной группы превосходили сверстников I, II и III опытных групп за 186 дней опыта по живой массе на 5,4, 7,6 и 2,3 кг. Расчёт экономической эффективности откорма показал, что животные IV опытной группы превосходили аналогов I, II и III опытных групп по уровню рентабельности соответственно на 12,02; 13,00 и 5,64%.

Изучение маточного поголовья показал, что наиболее выгодно выращивать свиней породы йоркшир в сравнении с породами ландрас и дюрок, так как

уровень рентабельности производства при реализации свиней живой массой у них выше на 0,84 и 4,99%, а в тушах – на 0,92 и 5,30%.

Введение в рационы свиноматок кормовой пробиотической добавки «Споротермин» в дозировке 1 кг на тонну комбикорма в течение 20 дней (10 дней до и после опороса) способствовало повышению сохранности молодняка на 7,05%, а также увеличению абсолютного прироста живой массы – на 9,06% и среднесуточного прироста – на 9,05%.

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

Личный вклад соискателя в разработку научной проблемы.

Исследования по теме диссертационной работы соискателем лично проводились в КХК ОАО «Краснодонское» Иловлинского района, ПЗК имени Ленина Суровикинского района Волгоградской области и ЗАО «Русская свинина» Каменского района Ростовской области. Лабораторные исследования с его участием проведены в аккредитованных лабораториях г. Волгограда и г. Москвы.

Объектом исследований служили чистопородные животные пород: крупная белая, йоркшир, ландрас и дюрок и их двух- и трехпородные помеси генотипов КбхЛ и КбхЛхД соответственно.

Соискатель на основе глубокого анализа публикаций отечественных и зарубежных ученых обосновал тему и разработал основную идею, сформулировал цель и задачи исследований, подготовил программу и методику проведения научно-хозяйственных и физиологических опытов, проанализировал и систематизировал результаты, полученные в опытах, написал диссертационную работу и автореферат – при консультации доктора сельскохозяйственных наук, профессора, академика РАН Горлова Ивана Фёдоровича.

Содержание диссертации, ее завершенность, публикации автора.

Основные положения диссертационной работы доложены на международных научно-практических конференциях (Волгоград, Саратов); на международной научно-практической конференции, проводимой во Всероссийском НИИ мясного скотоводства (Оренбург); на расширенном заседании ученого совета и заседаниях отдела животноводства ГНУ НИИММП (Волгоград).

Диссертационная работа Николаева Д.В. состоит из введения, обзора литературы, материала и методики исследований, результатов собственных исследований, заключения, практических предложений, списка использованной литературы и списка иллюстративного материала. Работа изложена на 294 страницах компьютерного текста, включает 80 таблиц, 28 рисунков. Спи-

сок использованной литературы включает 375 источников, в том числе 64 – на иностранных языках.

В результатах исследований определены: интенсивность роста, убойные качества, качество туш, физико-химические и биохимические свойства свинины; способ хранения свинины в охлажденном состоянии; экономическая эффективность влияния кормовой добавки «Споротермин» в рационах супоросных свиноматок на рост и развитие поросят. Оптимизированы весовые кондиции для откорма двух- и трехпородных помесей, полученных в результате скрещивания свинок крупной белой породы и хряков породы ландрас КбхЛ и свинок генотипа КбхЛ с хряками породы дюрок.

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

Соискатель является соавтором 4-х патентов РФ на изобретения.

Значимость для науки и производства результатов, полученных автором диссертации.

Соискателем разработаны методы и подходы, способствующие увеличению производства свинины, в том числе за счет использования специализированных мясных пород свиней отечественной и иностранной селекций при скрещивании свиней. При этом обосновано использование подсвинков пород ландрас и дюрок канадской селекции.

Оптимизированы весовые кондиции для откорма 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 выращивании животных пород: йоркшир, ландрас и дюрок канадской селекции установлено, что свиньи породы йоркшир обладают наиболее высокой адаптационной, продуктивной и воспроизводительной способностями.

Разработанный способ применения пробиотической кормовой добавки «Споротермин», предусматривающий введение её в рационы супоросных свиноматок, что способствует повышению сохранности и продуктивности приплода за счет лучшего развития естественной резистентности и иммунного статуса.

Результаты и выводы диссертации.

Основные положения работы рекомендуется использовать для лекционных курсов, практических и семинарских занятий и в учебном процессе при подготовке специалистов в области животноводства.

Результаты научно-исследовательской работы автора использовать для совершенствования промышленной технологии выращивания и откорма свиней и разработки планов селекционно-племенной работы в свиноводстве ЮФО.

Оценивая в целом диссертационную работу Д.В. Николаева положительно, считаю необходимым указать на имеющиеся в ней отдельные недостатки:

1. Из результатов работы не понятно, каким образом вводили кормовую пробиотическую добавку в рацион свиноматок.

2. В работе изучались показатели экстерьера подопытных животных. Однако не указано, что повлияло на изменение экстерьера помесных подсвинок в сравнении с чистопородными аналогами.

3. Непонятно с какой целью подробно изучался аминокислотный состав длиннейшего мускула спины подопытных животных.

4. В работе встречаются опечатки и неточные выражения.

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационная работа Николаева Д.В. на тему: «Разработка методов интенсификации производства свинины и повышения ее качества за счет оптимизации генетических и паратипических факторов» по актуальности, научной новизне исследований, практической значимости полученных результатов, достоверности и обоснованности выводов соответствует требованиям п. 9 «Положения 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 с.-х. наук, доцент
ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный аграрный университет», зав. кафедрой
«Частная зоотехния»
400002 г. Волгоград, Университетский проспект, 26, +7 (8442) 41-17-44,
vzlepkin@mail.ru

Злепкин Виктор Александрович

С отзывами ознакомлен

28.11.2016г. Николаев Д.В.
/ Николаев Д.В. /

Злепкин Виктор Александрович
ЗАБЕРЯЮ: неопытные отзывы по работе с
интересом: Проф. Николаев Д.В.

