

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора биологических наук, профессора Алексева Андрея Леонидовича 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. В настоящее время в свиноводческой отрасли Российской Федерации наблюдается устойчивый рост объемов производства.

Закупка свиней пород йоркшир, ландрас и дюрок иностранной селекции, в том числе канадской привела к необходимости изучения возможностей их хозяйственно-биологических, продуктивных и воспроизводительных качеств.

Экспериментальным путем Николаев Д.В. установил особенности формирования продуктивности двух- и трехпородных гибридных животных, полученных в результате скрещивания свинок крупной белой породы с хряками породы ландрас (КбхЛ) и свинок с генотипом КбхЛ с хряками породы дюрок (КбхЛхД) в условиях крупных промышленных комплексов.

Представленные в работе исследования по наилучшему сочетанию линий и семейств родительских пород в целях получения промышленных гибридов способствуют углублению познания эффекта гетерозиса.

Определены оптимальные весовые кондиции для откорма двух- (КбхЛ) и трехпородных гибридов (КбхЛхД) до живой массы 100, 110 и 120 кг при промышленном производстве свинины.

Соискателем впервые доказана высокая эффективность влияния кормовой пробиотической добавки «Споротермин» в рационах супоросных свиноматок на рост и развитие приплода, а также на развитие желудочно-кишечного тракта, клинико-физиологических показателей и уровень резистентности взрослых животных и иммунобиологической реактивности молодняка.

Разработаны и систематизированы методы и подходы интенсификации производства свинины и повышения ее качества при использовании свиней 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 по-

роды дюрок (КбхЛхД). Изучение влияния скрещивания животных этих пород с целью получения высокопродуктивных гибридов является актуальным и имеет научное и практическое значение.

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

В диссертационной работе в разделе «Материал и методика исследований» соискатель указал используемые материалы и методы исследований подопытных подсвинков, направленные на изучение возможности увеличения производства свинины и повышения её качества.

В процессе проведенных исследований Николаев Д.В. изучил: мясную продуктивность подсвинков, убойные показатели, гематологические и биохимические показатели крови, морфологический и биохимический состав туш, рассчитал экономическую эффективность производства свинины.

В работе представлена характеристика изучаемых пород свиней: крупная белая, йоркшир, ландрас и дюрок. Экспериментальными исследованиями установлено преимущество животных породы йоркшир по мясной продуктивности и воспроизводительным качествам, что способствовало повышению экономической эффективности производства. Опытным путем доказано, что двух- и трехпородные подсвинки превосходят чистопородных сверстников по большинству откормочных показателей. В результате откорма подопытных животных установлено, что двух- и трехпородные животные превосходят чистопородных аналогов во всех изучаемых кондициях, а именно при откорме до живой массы 100, 110 и 120 кг. С экономической точки зрения наиболее выгодно откармливать трехпородных гибридов до живой массы 110 кг. Доказана высокая эффективность влияния кормовой пробиотической добавки «Споротермин» в рационах супоросных свиноматок на рост и развитие приплода.

Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций.

Результаты исследований, представленные в диссертационной работе, не вызывают никаких сомнений, так как они обработаны современными математическими и статистическими методами с определением критерия достоверности разницы по Стьюденту-Фишеру при трех уровнях вероятности.

Выводы и предложения производству вытекают из представленных экспериментальных результатов, научно обоснованы и конкретизированы.

Научная новизна исследований заключается в том, что впервые в ЮФО проведены исследования по изучению продуктивности чистопородных свиней пород: крупная белая, йоркшир, ландрас и дюрок и их двух- и трехпородных помесей, при этом установлены оптимальные весовые кондиции для

откорма гибридных животных генотипов КбхЛ и КбхЛхД в условиях промышленной технологии. Изучено влияние кормовой пробиотической добавки «Споротермин» в рационах кормления супоросных свиноматок на рост и развитие молодняка. Научная новизна и приоритетность исследований подтверждаются 4 патентами РФ.

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

Диссертационная работа Николаева Дмитрия Владимировича по своему объему и содержанию соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к докторским работам. Она является целостной завершенной научной работой, проведенной самостоятельно на высоком методическом и научном уровне с использованием современных методов исследований.

При исследовании чистопородных животных пород: йоркшир, ландрас и дюрок канадской селекции соискателем установлено, что наиболее эффективно откармливать свиней породы йоркшир. Подсвинки породы йоркшир превосходят аналогов пород ландрас и дюрок по живой массе в 180-дневном возрасте на 2,27 и 0,83 % соответственно. В результате контрольного убоя выявлено, что животные породы йоркшир имели более высокую предубойную массу в сравнении с аналогами породы ландрас и дюрок на 2,5 и 0,8 кг; массу парной туши – на 3,7 и 1,2 кг и убойный выход – на 1,8 и 0,9 % соответственно. Уровень рентабельности при откорме подсвинков породы йоркшир выше в сравнении с аналогами пород ландрас и дюрок на 1,40 и 1,20 % соответственно.

При откорме выявлено превосходство 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). За весь период опыта 186 дней животные IV опытной группы по живой массе больше в сравнении с аналогами I, II и III опытных групп на 5,4, 7,6 и 2,3 кг. Уровень рентабельности производства наиболее высокий при откорме животных IV опытной группы, что выше в сравнении с аналогами I, II и III опытных групп на 12,02; 13,00 и 5,64% соответственно.

Установлено, что наиболее выгодно выращивать животных породы йоркшир в сравнении с породами ландрас и дюрок, так как уровень рентабельности производства при их реализации живой массой выше на 0,84 и 4,99%, а в тушах – на 0,92 и 5,30%.

Разработан способ введения кормовой добавки «Споротермин» в рационы супоросных свиноматок в дозировке 1 кг на тонну комбикорма в течение 20 дней (10 дней до и после опороса), что повысило сохранность мо-

лодняка на 7,05 %, абсолютный прирост живой массы – на 9,06 % и среднесуточный прирост – 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 проводились на крупных промышленных комплексах в КХК ОАО «Краснодонское» Иловлинского района, ПЗК имени Ленина Суровикинского района Волгоградской области и ЗАО «Русская свинина» Каменского района Ростовской области соискателем лично. Лабораторные исследования проводили в аккредитованных лабораториях г. Волгограда и г. Москвы при непосредственном участии диссертанта.

Чистопородные животные пород: крупная белая, йоркшир, ландрас и дюрок и их двух- и трехпородные помеси генотипов КбхЛ и КбхЛхД соответственно являлись объектом исследований.

Анализ литературных сведений на основе публикаций отечественных и зарубежных ученых позволил соискателю обосновать тему исследований, разработать идею, сформулировать цель и задачи исследований, разработать программу и методику проведения научно-хозяйственных и физиологических опытов, провести анализ и систематизацию данных, полученных в опытах, написать диссертационную работу и автореферат – при консультации доктора сельскохозяйственных наук, профессора, академика РАН Горлова Ивана Фёдоровича.

Содержание диссертации, ее завершенность, публикации автора.

Соискатель доложил результаты диссертационной работы 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).

В диссертационную работу Николаева Д.В. входят следующие разделы: введение, обзор литературы, материал и методика исследований, результаты собственных исследований, заключение, практические предложения, список использованной литературы и список иллюстративного материала. Работа изложена на 294 страницах компьютерного текста, включает 80 таблиц, 28 рисунков. Список использованной литературы включает 375 источников, в том числе 64 – на иностранных языках.

В ходе выполнения диссертационной работы изучены: интенсивность роста, убойные показатели, 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 молодняка. Установлены оптимальные весовые кондиции откорма при откорме 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 КбхЛхД до живой массы 100, 110 и 120 кг.

По основным материалам диссертации опубликованы 54 научные работы, в том числе 22 – в ведущих рецензируемых научных журналах и изданиях, рекомендованных ВАК РФ, в том числе 5 – в международной библиографической базе данных Agris. Соискателем получены 4 патента РФ на изобретения.

Значимость для науки и производства результатов, полученных автором диссертации.

Соискатель подтвердил эффективность откорма чистопородных животных породы йоркшир и их двух- и трехпородных гибридов, полученных при скрещивании маток крупной белой с хряками ландрас (КбхЛ) и маток генотипа КбхЛ с хряками породы дюрок (КбхЛхД) для увеличения производства свинины и повышения ее качества.

Определил оптимальные весовые кондиции при откорме двух- и трехпородных промышленных гибридов до живой массы 100, 110 и 120 кг.

Теоретически обосновал и экспериментально доказал эффективность применения в рационах супоросных свиноматок кормовой пробиотической добавки «Споротермин», способствующей повышению сохранности и увеличению прироста живой массы приплода.

Результаты и выводы диссертации.

Основные положения работы рекомендуется использовать в учебном процессе студентов профильных высших и средних учебных заведений, а также в сельскохозяйственных предприятиях, занимающихся производством свинины.

Результаты научно-исследовательской работы соискателя можно применять для интенсификации промышленной технологии выращивания и откорма свиней и разработки планов селекционно-племенной работы.

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

1. В диссертационной работе следовало бы указать, за счет чего повышается мясная продуктивность двух- и трехпородных помесей по сравнению с чистопородными аналогами.

2. Можно ли считать мясо, полученное от гибридных животных, высококачественным и почему?

3. Автором не указано, с какой целью проведены исследования иммуноглобулинов у поросят.

4. В работе встречаются опечатки и некорректные выражения.

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

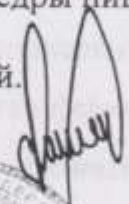
Диссертационная работа Николаева Д.В. на тему: «Разработка методов интенсификации производства свинины и повышения ее качества за счет оптимизации генетических и паратипических факторов» по актуальности, научной новизне исследований, практической значимости полученных результатов, достоверности и обоснованности 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 биологических наук, профессор,
ФГБОУ ВО ДГАУ, профессор кафедры пищевых технологий,
346493, Ростовская обл.,

Октябрьский р-н, п. Персиановский.


dongau@mail.ru, (86360)3-51-70

 Алексеев Андрей Леонидович

01 ноября 2016г.

Подпись заверяю:

ученый секретарь ДГАУ, доцент

 Г.Е. Мажуга

М.П.

С отзывом ознакомлен 28.11.2016г. Николаев Д.В.