

## ОТЗЫВ

**официального оппонента Сычевой Ларисы Валентиновны** доктора сельскохозяйственных наук, профессора кафедры зоотехнологий ФГБОУ ВО «Пермский государственный аграрно-технологический университет имени академика Д.Н. Прянишникова» на диссертационную работу Стволова Станислава Сергеевича на тему: «Оценка продуктивных качеств свиней разных генотипов», представленной в диссертационный совет 35.2.010.01 при Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Государственный аграрный университет Северного Зауралья» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

**Актуальность темы диссертации.** Одной из важнейших задач современного животноводства является решение проблемы увеличения производства мясной продукции высокого качества. Для решения проблемы увеличения производства мяса идеально подходит такая скороспелая отрасль животноводства, как свиноводство, способная в короткие сроки нарастить объем продукции. Основным направлением повышения эффективности производства свинины является внедрение современных технологий, обеспечивающих постоянный рост продуктивности и снижение производственных издержек. Важным фактором повышения продуктивности свиней выступает межпородное скрещивание или гибридизация. В результате эффекта гетерозиса увеличивается многоплодие свиноматок, повышается сохранность приплода, интенсивность роста молодняка, улучшается качество мяса и, как следствие, повышается рентабельность отрасли свиноводства.

В связи с этим актуальность исследований обусловлена тем, что вопрос использования двухпородных свиноматок с целью их скрещивания с хряками третьей породы и получения товарных гибридов сейчас очень востребован. Это позволяет более рационально использовать свиноматок, полученных методом двухпородного скрещивания и сократить расходы на приобретение маточного стада.

**Научная новизна исследования.** Впервые в условиях Южного Урала проведена оценка продуктивных качеств свиней разных генетических сочетаний (Genesus, Нурор, PIC), их убойные и мясные качества. Установлены морфологические и биохимические показатели крови свиней разных генетических сочетаний, а также экономические показатели их выращивания и откорма. Экспериментально обоснованы наиболее продуктивные сочетания генотипов свиней.

**Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.** Автором выполнен большой объем работ по изучению влияния межпородного скрещивания в свиноводстве на продуктивные качества свиней. Проведенные исследования позволили

выявить дополнительные резервы повышения воспроизводительных качеств свиноматок, сохранности и мясной продуктивности помесного молодняка за счет использования двухпородных свиноматок с целью их скрещивания с хряками третьей породы и получения товарных гибридов.

Научные положения, выводы и предложения производству научно обоснованы и базируются на экспериментальных данных, выполненных на достаточном поголовье свиней, при использовании современного оборудования. Цифровой материал обработан методами вариационной статистики с определением уровня достоверности.

Основные положения диссертационной работы получили положительную оценку на Национальных и Международных научно-практических конференциях. По материалам диссертации опубликовано 10 научных работ, в том числе 3 в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ.

**Ценность для науки и практики результатов исследований.** Научная значимость результатов исследований Стволова С.С. заключается в том, что полученные результаты исследований расширяют и углубляют имеющийся в настоящее время теоретический и практический материал о влиянии межпородного скрещивания в свиноводстве на продуктивные качества свиней. Теоретическая значимость исследований заключается в том, что проведена оценка генетического потенциала и сочетаемости при промышленном скрещивании свиноматок и хряков-производителей различных поставщиков селекционного материала.

Ценность для практики заключается в том, что использование межпородного скрещивания свиней позволило увеличить многоплодие свиноматок – на 5,6 %, молочность – на 10,6 %, массу гнезда при рождении – на 5,1 %, массу гнезда при отъеме – на 11,8 %, сохранность поросят – на 0,61 %. Выращивание помесного молодняка свиней позволило увеличить валовой прирост живой массы свиней – на 4,8 %, сократить возраст достижения живой массы 100 кг – на 5,3 дня, увеличить массу охлажденной туши свиней – на 4,2 %, сократить себестоимость 1 кг прироста живой массы – на 4,59 руб.

Результаты исследований апробированы и внедрены в ОСП СК «Ромкор», Троицкого района Челябинской области.

**Оценка содержания диссертации, ее завершенности, замечания по оформлению диссертации.** Работа изложена на 118 страницах компьютерного текста, содержит 35 таблиц, 5 рисунков, 3 приложения и состоит из введения, обзора литературы, материал и методов исследований, результатов собственных исследований, обсуждения результатов исследований и заключения. Список использованной литературы содержит 147 источников, из которых 15 – на иностранном языке.

В главе «Введение» раскрыта актуальность темы, определена цель и поставлены задачи исследования, научная новизна работы, теоретическая и практическая значимость работы, методология и методы исследований, основные положения, выносимые на защиту.

В главе «Обзор литературы» автором проанализированы достижения, перспективы развития современного свиноводства в России, влияние эффекта гетерозиса на продуктивные качества свиней.

В главе диссертации «Материал и методы исследований» автором представлены сведения о подопытных свиноматках и молодняке, схема основных исследований. В своей работе диссертант применял зоотехнические, биохимические, гематологические, статистические и экономические методы исследований, выполненные на современном научном оборудовании.

В разделе «Результаты исследований» представлены результаты проведения научно-хозяйственного опыта. На основании, полученных данных было установлено, что хряки-производители оказали влияние на воспроизводительные качества свиноматок в 1 научно-хозяйственном опыте. Так, самое высокое многоплодие свиноматок было у животных 1 и 2 опытных групп – 14,0 голов, что выше, чем в 3 группе, на 7,14 %. Масса гнезда при рождении в 3 группе составила 16,76 кг, что больше, чем в 1 группе, на 0,04 кг, но меньше, чем во 2 - на 1,4 кг. При отъеме поросят наибольшая живая масса 1 поросенка была во 2 группе – 7,00 кг, что выше, чем в 1 группе, на 1,4 %, чем в 3 – на 2,4 %. Абсолютный прирост живой массы поросят в подсосный период наибольшим был в 1 и 2 группах (5,7 кг), что выше, чем в 3 группе, на 3,5 %.

Изучение откормочных качеств помесных хрячков  $F_1$  показало преимущество животных 1 группы по сравнению с аналогами из других групп. Так, в 1 группе в возрасте 172 дней живая масса хрячков составила 120,46 кг, что выше, чем в 2 группе, на 10,5 %, чем в 3 – на 4,9 %. Наибольший возраст достижения живой массы 100 кг был отмечен во 2 группе - 169,68 сут, а наименьший в 1 – 155,31 сут. Наибольшая убойная масса была у животных 1 группы – 88,62 кг, а наименьшая во 2 – 77,94 кг. Убойный выход находился в пределах от 74,19 % во 2 группе, до 74,71 % в 1 опытной группе. Самая высокая масса охлажденной туши отмечена в 1 опытной группе – 83,81 кг, а наименьшая во 2 – 73,22 кг, разница составила 12,6 %.

Анализ воспроизводительных качеств свиноматок во 2 научно-хозяйственном опыте показал, что самое высокое многоплодие было у животных 1 опытной группы – 15,2 головы, что выше, чем во 2 и 3 группах, на 7,9 % и 5,3 %, соответственно. Масса гнезда при рождении в 3 группе составила 16,78 кг, что меньше, чем в 1 и 2 группах, на 5,1 %, и 6,8 %, соответственно.

Изучение откормочных качеств товарного молодняка показало преимущество животных 1 группы, по сравнению с аналогами из других групп. Так, в 1 группе в возрасте 180 дней живая масса молодняка составила 125,7 кг, что выше, чем в 2 группе, на 5,3 %, и выше, чем в 3 – на 4,3 %. Достоверно наибольший валовый прирост живой массы был у молодняка 1 группы - 124,58 кг, а наименьший во 2 опытной - 117,76 кг, разница составила 5,5 %. Наибольший возраст достижения живой массы 100 кг был

отмечен во 2 группе – 156,92 сут, а наименьший в 1 – 150,66 сут.

Итоги производственной апробации подтвердили результаты научно-хозяйственного опыта.

Обсуждение имеет достаточное количество сведений из отечественных и зарубежных источников, что позволяет сопоставить результаты работы с проводимыми исследованиями по данной проблеме.

В заключении представлены выводы, которые полностью соответствуют цели и задачам диссертационной работы.

Оценивая работу С.С. Стволова в целом положительно, следует высказать некоторые замечания и пожелания.

1. Поясните, пожалуйста, по какой методике проводили отбор животных для проведения научно-хозяйственного опыта?

2. В чем принципиальное отличие хряков-производителей породы ландрас разных компаний, используемых в опыте?

3. В обоих опытах условия кормления подопытных животных необходимо было раскрыть более детально, то есть проанализировать рационы в сравнении с нормой. Рецепты комбикормов желательно было бы представить в приложениях.

4. Чем объясняется самая низкая крупноплодность в 1 опытной группе – 1,20 кг по сравнению с 2 и 3 группами (с.40, табл.4)?

5. Что повлияло на достоверное увеличение содержания жира в длиннейшей мышце спины свиней 1 и 2 опытных групп по сравнению с 3 группой (с. 72, табл.30)?

6. Почему длина туши самая наибольшая в 1 опытной группе по сравнению с 2 и 3 группами (с. 69, табл. 27)?

Перечисленные пожелания и замечания не снижают положительной оценки результатов диссертационной работы. Эксперименты выполнены методически верно. Содержание автореферата соответствует основным положениям диссертации.

**Подтверждение опубликования основных результатов диссертации в научной печати.** Научные работы, опубликованные в открытой печати, отражают совокупность материалов диссертации, которые представлены и одобрены на научно-практических конференциях различного уровня. Результаты диссертационной работы опубликованы в 10 научных работах, в том числе 3 – в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ.

**Рекомендации по использованию результатов исследований.** Результаты научных исследований могут быть использованы на предприятиях, занимающихся производством свинины, а также в высших учебных заведениях для осуществления учебного процесса по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния» и 35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции».

## Заключение

Представленная диссертационная работа Стволова С.С. на тему: «Оценка продуктивных качеств свиней разных генотипов», является логически завершенной научно-исследовательской работой, выполненной на современном методическом и теоретическом уровне. Содержит перспективное решение актуальной задачи - увеличения производства свинины.

Считаю, что диссертация Стволова С.С. по актуальности темы, научной и практической значимости полученных результатов, их объективности и достоверности соответствует п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Правительством Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842, а её автор 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 сельскохозяйственных наук (06.02.08),

профессор кафедры зоотехнологий

ФГБОУ ВО «Пермский

государственный аграрно-технологический

университет имени академика Д.Н. Прянишникова»,

профессор кафедры зоотехнологий

Сычева Лариса  
Валентиновна

Сычева Лариса Валентиновна

Доктор сельскохозяйственных наук, профессор,

профессор кафедры животноводства

614990, Россия, г. Пермь, ул. Петропавловская, 23

Телефон/факс: +7 (342) 2-125-394

E-mail: lvsycheva@mail.ru

ФГБОУ ВО «Пермский государственный аграрно-технологический университет имени академика Д.Н. Прянишникова»

Отзыв Л.В. Сычевой завершен.  
проректор по научно-инновационной работе  
и международному сотрудничеству

10.09.2024



Акманаев Э.Д.