

ОТЗЫВ

официального оппонента Погодаева Владимира Аникеевича, доктора сельскохозяйственных наук, профессора, главного научного сотрудника лаборатории разведения и селекции сельскохозяйственных животных ФГБНУ «Северо-Кавказский федеральный научный аграрный центр» на диссертационную работу Стволова Станислава Сергеевича на тему: «Оценка продуктивных качеств свиней разных генотипов», представленную к защите в диссертационный совет 35.2.010.01, созданный при ФГБОУ ВО «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. Надежное обеспечение населения страны качественной и безопасной сельскохозяйственной продукцией является одним из основных направлений Доктрины продовольственной безопасности Российской Федерации. Удовлетворение потребностей населения страны качественными продуктами питания, к которым относится мясо и мясные продукты, напрямую зависит от развития национального агропромышленного комплекса, поэтому современный агропромышленный комплекс при поддержке правительства активно увеличивает темпы производства отечественной продукции.

Практическое решение данного вопроса во многом обусловлено эффективностью развития свиноводства в стране.

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. На современном этапе в селекционной работе в свиноводстве много внимания уделяется изучению, как отечественных, так и зарубежных пород свиней с целью их рационального использования.

Выращивание помесных животных способствует увеличению производства отечественной высококачественной свинины.

Таким образом, актуальность исследования 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.

Целью диссертационной работы было изучение воспроизводительных качеств двухпородных свиноматок и мясной продуктивности помесного товарного молодняка полученного за счет промышленного скрещивания свиноматок и хряков-производителей различных поставщиков селекционного материала в условиях ОСП СК «Ромкор» Троицкого района Челябинской области.

Научная новизна исследований состоит в том, что 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.

Практическая значимость работы. Автором экспериментально установлено, 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.

Степень обоснованности полученных результатов и обоснованность выводов, предложений. Исследования проводились с 2020 по 2023 годы на обособленном структурном подразделении свинокомплекс «Ромкор» Троицкого района, Челябинской области на достаточном поголовье, количестве биологического материала с применением зоотехнических, физиологических, морфологических, биохимических, статистических и экономических методов исследования.

Достоверность и обоснованность научных результатов подтверждается комплексностью и большим объемом проведенных исследований, которые дополняют и углубляют имеющийся теоретический и практический научный материал влияния межпородного скрещивания свиней на воспроизводительные качества свиноматок, сохранность, рост, развитие и мясную продуктивность гибридного молодняка.

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.

Представленный в диссертационной работе материал апробирован на национальной (г. Троицк, 2022, 2023), ежегодной научной конференции студентов, аспирантов и молодых учёных (г. Троицк, 2023), национальной научно-практической конференции с Международным участием (г. Воронеж, 2023), конкурсе молодежных проектов «Челябинская область – это мы!» (г. Челябинск, 2022, 2023), что свидетельствует о широте его научных интересов.

По теме диссертации опубликовано 10 научных работ, в том числе – 3 в изданиях, рекомендованных ВАК РФ. Следовательно, С.С. Стволов 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.

Оценка содержания диссертации, ее завершенности в целом, замечания по оформлению диссертации. Диссертационная работа изложена на 118 страницах компьютерного текста, состоит из введения, обзора литературы, описания материала и методов исследований, результатов исследований, производственной апробации результатов исследований, обсуждения результатов исследований, заключения, списка использованной литературы, включающего 147 источников, из них 15 – зарубежных авторов. Работа иллюстрирована 35 таблицами, 5 рисунками.

В главе «Введение» раскрыта актуальность темы, приведены цель и задачи исследования, степень разработанности темы, научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы, методология и методы исследований, степень достоверности и апробация результатов работы, основные положения, выносимые на защиту.

В разделе «Обзор литературы» автором описано современное состояние свиноводства в России, изучено влияние эффекта гетерозиса на продуктивные качества свиней.

В разделе «Материал и методы исследований» представлена схема научных исследований, описаны методики постановки, проведения опытов и исследований, а также обработки экспериментальных данных.

Основная часть диссертации приходится на результаты исследований и их обсуждение. Анализ данного раздела диссертации свидетельствует, 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 поро-

сят – 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.

Оценка экономической эффективности проведенных исследований в 1 научно-хозяйственном опыте показала, что затраты корма на 1 кг прироста живой массы в расчете на приплод 1 свиноматки наименьшими были во 2 опытной группе – 169,33 руб., а наибольшими в 3 – 183,80 руб. При этом затраты корма на 1 кг прироста живой массы (в расчете на приплод 1 свиноматки) составили по группам: 1 – 8,68; 2 – 8,65; 3 – 9,38 ЭКЕ.

Оценка экономической эффективности проведенных исследований во 2 научно-хозяйственном опыте показала, что затраты корма на 1 кг прироста живой массы в расчете на приплод 1 свиноматки наименьшими были в 1 опытной группе – 141,46 руб., а наибольшими во 2 – 162,55 руб. При этом затраты корма на 1 кг прироста живой массы (в расчете на приплод 1 свиноматки) составили по группам: 1 – 7,22; 2 – 8,30; 3 – 8,17 ЭКЕ.

В главе «Обсуждение результатов собственных исследований» С.С. Стволов обобщил полученный материал, сравнил с ранее опубликованными научными исследованиями по данному направлению. На основании проведенных исследований соискатель сформулировал 8 выводов, которые полностью согласуются с результатами выполненных научных исследований.

На основании вышеизложенного следует отметить, что исследования носят заверченный характер и вполне обоснованы. Исследования проведены с использованием современных методов и на высоком методическом уровне.

Содержание автореферата соответствует основным положениям диссертации.

Оценивая диссертационную работу С.С. Стволова положительно, стоит указать на ряд недостатков и высказать некоторые пожелания:

1. Цель исследований сформулирована не корректно. Целью исследований не может быть «изучить». Изучить это уже задачи исследований.
2. Основные положения, выносимые на защиту, сформулированы не корректно. Их необходимо представлять в утвердительной форме.
3. По какой причине при формировании групп было отобрано всего по 5 свиноматок ?
4. В таблице 2 «Схема второго научно-хозяйственного опыта» не указано количество животных в группах.
5. В таблице 4 – «Воспроизводственные качества свиноматок» нет достоверности разницы по всем приведенным показателям продуктивности. По-

этому нельзя делать вывод о превосходстве животных второй группы. В это же таблице нет данных по количеству поросят в 21 день.

6. На странице 41 автор пишет «Для определения живой массы молодняка было отобрано 10 поросят из каждой группы по 5 хрячков и свинок». Во первых хотелось бы узнать, что это за отбор «случайным образом». Во вторых, это методически не правильно. Необходимо вести учет (взвешивать) всех поросят. Их всего- то от 5 свиноматок в группе.

7. В подразделе 3.1.4 (стр. 43) приводятся морфологические и биохимические показатели крови свиноматок. Однако приведенные данные вызывают сомнения. Сумма альбуминов и глобулинов не дает 100%. В первой группе она составляет 91,63 %, во второй – 93,89 %, в третьей – 89,84 %. Аналогичные ошибки допущены в таблице 17 «Результаты биохимических исследований крови супоросных гибридных свиноматок» и в таблице 25 «Результаты биохимических исследований крови товарного поголовья».

8. В таблице 15 (стр. 54) допущены ошибки в расчетах крупноплодности. Нет данных по количеству поросят в 21 день.

9. В подразделе 3.2.5 Рост и развитие товарного молодняка F2 (откормочные качества) в таблице 20 указывается живая масса при отъёме по 10 хрячкам точно такая же, как в таблице 15, где расчеты проводились по 5 свиноматкам у которых от 14 до 15,2 поросенка (свинки+ хрячки).

10. В таблице 28 (стр. 70) допущены неточности в расчетах показателей морфологического состава туш свиней.

11. В таблице 30 (стр. 72) приводится химический состав длиннейшего мускула спины свиней, но нет показателя «зола».

12. Список использованной литературы составлен с нарушением ГОСТа Р 7.1.100 – 2018.

13. В тексте диссертации встречаются погрешности стилистического характера и опечатки.

Указанные замечания не снижают актуальность, теоретическую и практическую значимость выполненной работы.

Конкретные результаты по использованию результатов и выводов диссертации. Полученные С.С. Стволовым результаты исследований позволяют рекомендовать их к широкому внедрению в свиноводстве, а также в учебном и научном процессах аграрных вузов РФ при подготовке зооветспециалистов.

Заключение

Диссертационная работа Стволова Станислава Сергеевича на тему: «Оценка продуктивных качеств свиней разных генотипов» является целостной, законченной научно-исследовательской работой, в которой решена

научная проблема повышения воспроизводительных качеств свиноматок и мясной продуктивности молодняка свиней. Диссертационная работа соответствует критериям, установленным п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Правительством Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842, а ее автор, Стволов Станислав Сергеевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Доктор сельскохозяйственных наук (06.02.07),
профессор, Заслуженный деятель науки РФ,
главный научный сотрудник лаборатории
разведения и селекции сельскохозяйственных
животных Федерального государственного
бюджетного научного учреждения
«Северо-Кавказский федеральный
научный аграрный центр» *В.А. Погодаев*

Погодаев Владимир Аникеевич

Подпись В.А. Погодаева заверяю:
главный ученый секретарь ФГБНУ
«Северо-Кавказский федеральный
научный аграрный центр», кандидат
сельскохозяйственных наук *С.Н. Шкабарда*

Шкабарда Светлана Николаевна

03.09.2024 года

356241, Ставропольский край, г. Михайловск,
ул. Никонова, 49, Тел: (8652) 611-773
E-mail: pogodaev_1954@mail.ru

