

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора сельскохозяйственных наук, профессора Татаркиной Нины Ильиничны, на диссертационную работу Бурцевой Светланы Викторовны «Научно-практические аспекты повышения продуктивности свиней и качества мяса в условиях Сибири», представленную в диссертационный совет Д 220.002.04 при ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет» на соискание учёной степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Актуальность темы. В современных условиях развитие свиноводства в значительной степени способствует решению проблемы обеспечения населения продовольствием. Производство свинины в настоящее время сосредоточено на крупных промышленных комплексах, эффективность которых зависит от собственной племенной базы. Исследования, направленные на сравнительную оценку продуктивных качеств, качества мышечной и жировой ткани чистопородных и гибридных свиней отечественной и зарубежной селекции, имеют актуальность для производства свинины в Сибири и соответствуют доктрине продовольственной безопасности РФ.

При организации полноценного кормления свиней, особое место отводится витаминам и микроэлементам, которые в обмене веществ взаимодействуют с ферментами и гормонами в виде специфических активаторов. В случае дефицита в организме витаминов и микроэлементов активность регуляторов обмена веществ резко снижается. В настоящее время в животноводстве используют кормовые добавки с биологически активными веществами, стимулирующими рост, развитие, иммунные функции организма сельскохозяйственных животных. Особенно актуальна проблема витаминного питания свиней, так как недостаток витаминов в рационе приводит к снижению использования питательных веществ корма, уровня продуктивности, качества продукции.

В связи с этим, тема диссертационной работы Бурцевой С.В. является актуальной, так как раскрывает дополнительные возможности повышения продуктивности свиней и качества мяса.

Научная новизна исследований заключается в получении новых экспериментальных данных по вариантам межтипового кроссирования свиней крупной белой породы отечественной селекции, межпородного скрещивания свиней отечественной и зарубежной селекции. Изучено влияние различных дозировок витаминной кормовой добавки «ЛипоКар» на воспроизводительные качества, особенности телосложения, показатели роста, откормочные, мясные качества, показатели крови свиней.

Теоретическая и практическая значимость работы достаточно высокая. Полученные автором данные доказывают целесообразность использования метода межтипового кроссирования для повышения воспроизводительных качеств свиней крупной белой породы отечественной селекции. Доказана возможность использования метода межпородного

скрещивания свиноматок крупной белой породы отечественной селекции с хряками мясных пород для улучшения откормочных, мясных качеств, качества мяса. Выявлен оптимальный вариант межпородного скрещивания свиней ирландской селекции, способствующий повышению воспроизводительных качеств свиноматок и улучшению качества мяса свиней. Доказана целесообразность использования кормовой добавки «ЛипоКар» в выявленной оптимальной дозировке на супоросных свиноматках, способствующая повышению их воспроизводительных качеств. Использование в кормлении супоросных свиноматок и полученного от них молодняка кормовой добавки «ЛипоКар» позволяет повысить откормочные, мясные качества и качество мяса свиней.

Даны рекомендации производству по использованию методов межтипového кроссирования и межпородного скрещивания для повышения продуктивных качеств и качества мяса свиней, а также по использованию витаминной кормовой добавки «ЛипоКар» в выявленной оптимальной дозировке на свиноматках второй половины супоросности и молодняке свиней на доращивании для улучшения откормочных, мясных качеств и качества мяса.

Рекомендации по использованию результатов исследований. Считаем возможным рекомендовать результаты исследований, изложенные в диссертации Бурцевой Светланы Викторовны к внедрению в высшие учебные заведения для использования их в учебном процессе при подготовке специалистов в области зоотехнии. Полученные результаты имеют конкретное применение в практической селекции при создании собственной племенной базы с лучшими вариантами скрещивания исходных материнских и отцовских пород, что обеспечит эффективность производства и переработки свинины в условиях промышленных комплексов.

Степень достоверности и апробация результатов исследований. Полученные результаты обоснованы достаточным количеством наблюдений с использованием современных методов исследований и лабораторного оборудования. Достоверность полученных результатов доказана путём статистической обработки.

Основные положения диссертационной работы доложены и одобрены на: Международных и Всероссийских конференциях: г. Барнаул (2009, 2010, 2016, 2018, 2019, 2021); г. Волгоград (2015); г. Красноярск (2016, 2018, 2019, 2020, 2022); г. Иркутск (2017); г. Москва (2022).

По теме диссертации опубликовано 40 печатных работ, которые отражают основное содержание диссертации, из них 1 статья в журнале, индексируемом в базе Scopus; в том числе 17 статей – в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ.

Оценка содержания и структура диссертации. Структура рукописи состоит из шести разделов – «Введение», «Обзор литературы», «Материал и методы исследований», «Результаты исследований», «Обсуждение результатов исследований», «Заключение». Диссертация Бурцевой Светланы Викторовны изложена на 329 страницах, в том числе текстовая часть на 241 странице,

содержит 67 таблиц, 31 рисунок и 24 приложения. Список литературы включает 538 источников, в том числе 75 на иностранных языках.

Во введении работы раскрыта актуальность темы диссертационного исследования, четко сформулированы цель и задачи научно-хозяйственных опытов, представлены новизна, практическая и теоретическая значимость исследований, основные научные положения, апробация работы и публикации. Обзор литературных источников достаточно полный и, судя по ее содержанию, в полном соответствии с темой научных исследований. В целом приведенный информационно-аналитический обзор свидетельствует о достаточной подготовке диссертанта.

Раздел «Материал и методы исследований» свидетельствует о высоком научно-методическом уровне проведенных экспериментальных исследований на достаточном поголовье животных. Объектом исследований в первом опыте являлись свиноматки катуньского и ачинского типа крупной белой породы при чистопородном разведении, межтиповом кроссировании и межпородном скрещивании с хряками породы ландрас и СМ-1, а также полученный молодняк разного генотипа. Во втором опыте к свиноматкам крупной белой породы с кровностью 50% катуньского и 50% ачинского типа подбирали хряков породы йоркшир. В третьем опыте оценивали влияние межпородного скрещивания на продуктивные качества и качество мяса свиней ирландской селекции. Четвертый опыт проводили на супоросных свиноматках, где устанавливали эффективность применения и оптимальную дозировку витаминной кормовой добавки «ЛипоКар». В пятом опыте исследования проводились по использованию кормовой добавки «ЛипоКар» в рационе супоросных свиноматок, в рационе молодняка на доращивании, а также при скармливании изучаемой кормовой добавки как свиноматкам, так и полученным от них пороссятам. Экспериментальные исследования были проведены в хозяйствах Алтайского края: ОАО «Линевский племзавод» Смоленского района и ООО «Алтаймясопром» Тальменского района.

Использованные автором современные методы исследований, в том числе зоотехнические, иммунологические, биохимические, гистологические, физиологические, статистические и экономические, позволили диссертанту получить достоверные результаты.

Особого внимания заслуживает раздел «Результаты собственных исследований», в котором автором логично изложен экспериментальный материал и по каждой главе даны краткие выводы.

На основании полученных результатов исследований и производственной апробации автором предложено: для повышения воспроизводительных качеств свиноматок, улучшения откормочных, мясных качеств и качества свинины проведение скрещивания свиноматок катуньского типа с хряками породы ландрас, а маток ачинского типа – с хряками породы СМ-1; для улучшения откормочных и мясных качеств свиней – использовать скрещивание свиноматок крупной белой породы с хряками породы йоркшир; для повышения воспроизводительных качеств свиноматок, откормочных и мясных качеств и качества свинины ирландской селекции – проводить межпородное скрещивание

по схеме ♀КБи × ♂Ли и ♀(КБи × Ли) × ♂КБи. Для повышения воспроизводительных качеств свиноматок рекомендовано с 85 дня супоросности введение в их рацион кормовой добавки «ЛипоКар» в дозировке 2,1 г/гол./сут. в течение 20 дней. С целью повышения откормочных, мясных качеств и качества мяса рекомендовано применение кормовой добавки «ЛипоКар» в рационах свиноматок с 85 дня супоросности в дозировке 2,1 г/гол./сут. в течение 20 дней и в рационах полученного от них молодняка в период доращивания в дозировке 0,8 г/гол./сут. в течение 40 дней.

Изложенные в диссертационной работе научные положения, выводы и рекомендации, в полной мере обоснованы.

Заключение диссертации вытекает из результатов собственных исследований и отражает основное содержание работы.

Автореферат и выводы написаны в соответствии с основными положениями диссертации.

Однако, в целом положительно оценивая диссертационную работу Бурцевой Светланы Викторовны, хотелось бы получить разъяснения на ряд замечаний и вопросов, возникших при ознакомлении с работой.

1. В таблице 38 «Мясные качества молодняка свиней» свиньи 3-й опытной группы характеризуются наименьшими показателями толщины шпика, чем свиньи 1-й и 2-й контрольных групп. Чем это можно объяснить?

2. С чем связано снижение массовой доли сухого вещества в мышечной ткани свиней 3-й опытной группы во втором опыте?

3. Каков механизм влияния кормовой добавки «ЛипоКар» на воспроизводительные качества свиноматок и показатели роста свиней?

4. Поясните, почему Вы считаете, что именно витамин А и бета-каротин положительно повлиял на развитие туловища молодняка свиней (стр. 191), а не витамин Е и селен?

5. Таблицы, размещенные в приложениях 16 и 19, следовало бы представить в разделе «Результаты исследований».

6. При анализе биохимических показателей крови соискатель ограничился только данными процентного содержания фракций белка (табл. 19, 30, 41, 46, 48, 61, 62) и не указал абсолютное их содержание, что более объективно отражало бы изменения в белковом обмене организма сравниваемых групп животных.

Тем не менее, отмеченные замечания и пожелания не являются принципиальными, носят дискуссионный характер и не снижают ценности выполненной работы.

Заключение

Диссертационная работа Бурцевой Светланы Викторовны «Научно-практические аспекты повышения продуктивности свиней и качества мяса в условиях Сибири» является завершенной научно-квалификационной работой, выполненной автором самостоятельно, в которой содержится решение научной проблемы повышения продуктивности свиней и качества свинины, имеющей важное хозяйственное значение для отрасли свиноводства.

Диссертационная работа по содержанию, научной новизне, практической и теоретической значимости соответствует требованиям п.п.9-14 «Положения о порядке присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842 (с изменениями и дополнениями от 01.10.2018 г.), предъявляемым к докторским диссертациям, а её автор Бурцева Светлана Викторовна заслуживает присуждения учёной степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Официальный оппонент
 доктор сельскохозяйственных наук (06.02.08 –
 кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных
 животных и технология кормов, 2009),
 профессор,
 профессор кафедры технологии производства
 и переработки продукции животноводства
 ФГБОУ ВО «Государственный аграрный
 университет Северного Зауралья»

Татаркина
 Нина Ильинична

08 августа 2022 года

Подпись Татаркиной Н.И. заверяю
 проректор по научной работе
 ФГБОУ ВО «Государственный аграрный
 университет Северного Зауралья»
 доктор ветеринарных наук, доцент



Глазунова
 Лариса Александровна

Почтовый адрес: 625003, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Республики, 7,
 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
 высшего образования «Государственный аграрный университет Северного
 Зауралья» (ФГБОУ ВО ГАУ Северного Зауралья)
 Тел. 8 982-949-75-04; E-mail: ninatatarkina@mail.ru