

ОТЗЫВ

официального оппонента Походни Григория Семёновича, доктора сельскохозяйственных наук, профессора кафедры общей и частной зоотехнии ФГБОУ ВО «Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина» на диссертационную работу Бусова Александра Алексеевича на тему: «Совершенствование технологии воспроизводства свиней с использованием разной продолжительности сервис-периода и лактации свиноматок в условиях промышленного комплекса», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 - частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства в диссертационный совет Д 999.062.03 на базе ФГБОУ ВО «Мичуринский государственный аграрный университет», ФГБОУ ВО «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева», ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I»

Актуальность темы. В вопросе решения проблемы обеспечения населения мясом свиноводству отводится первостепенная роль как скороспелой и технологичной отрасли животноводства, способной в короткий срок существенно увеличить объёмы производства высококачественного мяса. В настоящее время основной прирост производства свинины дают крупные свиноводческие предприятия, работающие по интенсивным, поточным технологиям. На современных свиноводческих комплексах используются высокопродуктивное гибридное поголовье свиней, полученного на многопородной основе с использованием лучших мировых пород. При этом маточное поголовье используется с максимальной интенсивностью: от каждой свиноматки получают не менее 2,4-2,5 опоросов за год.

Однако наряду с положительным эффектом проявились проблемы, связанные со снижением воспроизводительной функции и сокращением выхода поросят от одной свиноматки за год, что в свою очередь приводит к сокращению поголовья молодняка на выращивании и откорме. Кроме того, в условиях интенсивных технологий воспроизводства свиней и использованием высокопродуктивных гибридных свиноматок и дальнейшее увеличение

воспроизводительных качеств возможно за счет совершенствования технологических приемов использования свиноматок в процессе репродукции.

Диссертационная работа Бусова А.А. посвящена изучению воспроизводительных качеств гибридных свиноматок в условиях промышленного репродуктора в зависимости от продолжительности их сервис-периода и лактации, а также влияние этих факторов на показатели роста, сохранности полученного молодняка свиней, что является весьма актуальным и не вызывает сомнений. Изучение этого вопроса позволяет решить важную научную и практическую задачу по повышению воспроизводительных качеств свиноматок, и в конечном итоге, увеличению производства свинины. Таким образом, диссертационная работа Бусова А.А. выполнена на актуальную тему, она дополняет имеющиеся данные, ранее полученные в исследованиях других авторов, имеет не только фундаментальное, но и прикладное значение. Использование результатов, выводов и предложений, полученных и сформулированных автором работы, позволит рационально использовать маточное поголовье свиней для эффективного производства свинины.

Новизна научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертационной работе, заключается в том, что соискателем проведены комплексные исследования в условиях промышленного свиноводческого комплекса по оценке влияния продолжительности сервис-периода и лактации свиноматок на их воспроизводительные качества. В ходе проведенных исследований соискателем выявлено влияние разных факторов: продолжительности сервис-периода, продолжительности лактации свиноматок на показатели их многоплодия, крупноплодности, сохранности поросят, мертворожденности поросят, мумифицированности плодов, а также показатели роста молодняка в подсосный период. При выполнении диссертационной работы автором проведена оценка влияния исследуемых технологических приемов использования свиноматок в воспроизводстве на рост и развитие, полученного от них молодняка свиней, откормочные, убойные и мясные их качества.

Изучены особенности гематологических и биохимических показателей молодняка свиней, а также установлен экономический эффект научных разработок.

В результате проведенных исследований получены новые данные о воспроизводительных качествах свиноматок в зависимости от технологических особенностей использования животных в процессе воспроизводства.

Практическая значимость работы. Проведенные исследования значительно расширяют теорию и практику производства свинины в условиях крупного свиноводческого комплекса при использовании высокопродуктивного гибридного поголовья свиноматок. При этом выявлены дополнительные резервы увеличения выхода поросят от одной свиноматки за год продуктивного использования. Определены оптимальные сроки сервис-периода и подсосного периода свиноматок для увеличения их воспроизводительных качеств.

Материалы диссертации могут быть полезны для свиноводческих предприятий промышленного типа. Полученные данные могут быть использованы для разработки зоотехнических мероприятий, направленных на повышение воспроизводства свиней и получения продукции высокого качества, а также в учебном процессе со студентами по направлению подготовки «Зоотехния», обучении специалистов и переподготовке кадров АПК, работающих в свиноводческой отрасли.

Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов, рекомендаций, сформулированных в диссертации. Научные положения, выводы и рекомендации, изложенные в диссертации, обоснованы. На основе комплексного исследования выявлены дополнительные резервы повышения воспроизводительных качеств свиноматок, повышения качественных показателей воспроизводства за счет технологических приемов использования свиноматок.

Достоверность выводов и научных положений по результатам исследований обеспечена их всесторонним и объективным анализом,

использованием современных методов и методик, а также корректностью проведенных расчетов. Сформулированные диссертантом выводы и практические предложения производству отражают научные положения диссертационной работы, являются обоснованными, свидетельствуют о завершенности исследований, а также их объективности.

Общая характеристика диссертации, ее завершенности в целом.

Диссертационная работа Бусова Александра Алексеевича состоит из введения, обзора литературы, материалов и методов исследований, результатов исследований и их обсуждения, заключения, списка литературы из 259 наименований, в том числе 27 на иностранных языках. Диссертационная работа изложена на 195 страницах компьютерного текста, содержит 72 таблицы, 5 рисунков.

Во введении диссертант обосновывает актуальность выбранного направления исследований и степень разработанности темы исследований, излагает цель и задачи работы, новизну, теоретическую и практическую значимость работы, а также определяет основные положения, выносимые на защиту.

В разделе «Обзор литературы» автор рассматривает технологические вопросы свиноводческой отрасли, факторы повышения продуктивных показателей свиней разных половозрастных групп. В этом же разделе соискатель подробно описывает влияние генетических и паратипических факторов на воспроизводительные качества маточного поголовья свиней.

В подразделах обзора литературы приведены данные о современном состоянии промышленного свиноводства, о технологических особенностях свиноводства, а также приведены сведения особенностей воспроизводительных качеств свиноматок в условиях современных крупных свиноводческих комплексов.

В разделе «Материал и методика исследований» представлены объекты исследований; методики исследования воспроизводительных качеств свиноматок, оценки влияния исследуемых факторов на убойные, мясные

качества свинины, а также на гематологические показатели молодняка свиней. В этом же разделе приведены методики, используемые для математической обработки данных. Исследования были проведены в репродукторе свиноводческого комплекса ООО «Черкизово-свиноводство» Пензенской области в 2017-2020 гг.

В основном разделе диссертационной работы рассматриваются результаты собственных исследований. Всесторонне рассматривается влияние продолжительности сервис-периода и лактации свиноматок на комплекс воспроизводительных качеств свиноматок (многоплодие, крупноплодность, сохранность поросят, живая масса поросят при отъеме и др.). В результатах исследований также интерпретируются данные о влиянии факторов исследования на динамику живой массы молодняка, приросты живой массы поросят, показатели крови и качество, полученной продукции. В конце этого раздела дана экономическая оценка исследований.

В кратком заключении и выводах отражены основные результаты проведенных исследований. В предложениях производству даны рекомендации для свиноводческих комплексов об оптимальных сроках сервис-периода и лактации свиноматок. Автором установлено, что при использовании сервис-периода 21-28 дней количество отъемных поросят увеличивается на 2,1 гол., по сравнению с сервис-периодом 1-7 дней.

В приложениях приведены состав кормосмесей для разных половозрастных групп свиней, а также параметры живой массы молодняка свиней разных групп по периодам выращивания.

Соответствие работы требованиям, предъявляемым к диссертациям. Диссертационная работа Бусова А.А. является целостной, завершенной научно-квалификационной работой, выполненной диссертантом на достаточно высоком научно-методическом уровне, в которой проведен сравнительный анализ воспроизводительных качеств свиноматок и эффективность использования разной продолжительности сервис-периода и лактации свиноматок в условиях репродуктора свиноводческого комплекса. Все

материалы, изложенные в диссертационной работе, аргументированы, отражены в автореферате и 13 научных статьях, в том числе 3 в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Рассматриваемая диссертация является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение задач, имеющих значение для развития промышленного свиноводства, увеличения воспроизводительных качеств свиноматок, повышения качества получаемой продукции. Диссертация написана автором самостоятельно, содержит новые результаты и положения, выдвигаемые для публичной защиты, что свидетельствует о личном вкладе автора диссертации в сельскохозяйственную науку.

Сформулированные в работе выводы и практические предложения имеют научную и практическую значимость, подтверждены математической обработкой. Они могут с эффективностью использоваться в промышленном свиноводстве и в учебном процессе соответствующих учебных заведений.

По актуальности изучаемой проблемы, объему выполненных исследований, объективности выводов и рекомендаций производству диссертационная работа Бусова А.А. отвечает современным требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Следует отметить, что основные положения работы доложены и обсуждены на международных научно-практических конференциях, что свидетельствует о широкой апробации автором полученных в исследованиях данных.

Анализ материалов диссертации позволяет сделать заключение, что в целом работа выполнена на современном методическом уровне, характеризует соискателя как вполне зрелого и квалифицированного исследователя. Автор диссертационной работы провел всесторонние исследования на достаточном по количеству для кандидатской диссертации материале, достоверность полученных данных не вызывает никаких сомнений, они статистически правильно обработаны. Выводы и предложения научно обоснованы и отвечают поставленным задачам.

Содержание автореферата соответствует основным положениям диссертационной работы.

Оценивая диссертационную работу Бусова А.А. в целом положительно, следует отметить некоторые дискуссионные вопросы и замечания:

1. Необходимо уточнить по каким критериям был проведен подбор животных в опытные группы свиноматок. Возможно, что на результат исследований оказало влияние происхождение свиноматок.

2. Из материалов диссертационной работы не ясно какое семя хряков-производителей использовалось для осеменения свиноматок?

3. Результаты исследований получены на гибридных свиноматках Topigs Norsvin. Поэтому, хотелось бы уточнить возможно ли применение результатов Ваших исследования на поголовье других гибридов?

4. Хотелось бы получить объяснения по поводу выбора сроков отъема поросят от свиноматок 18, 21, и 24 дня. Почему в исследования не проанализированы сроки отъема 22 и 23 дня?

5. Хотелось уточнить, что означает сервис-период у свиноматок и как Вы его определяли?

6. Почему Вы в своих исследованиях не определяли проявление полевой охоты свиноматками в зависимости от сервиса-периода и различных сроков лактации?

7. Как Вы определяли индекс опоросов у свиноматок?

8. В каком возрасте переводили поросят на откорм и до какого возраста их откармливали?

9. На мой взгляд падеж поросят, задавленность поросят свиноматкой, мертворожденность поросят лучше бы показывать в % от полученных, ведь в каждом случае может быть разное многоплодие.

10. В 6 пункте выводов приводятся данные, что средняя задавленность поросят свиноматкой составляет 0,76 гол. на гнездо, с колебаниями от 0,73 до 0,79 гол. в зависимости от сервиса-периода свиноматок. На мой взгляд этот показатель больше зависит от сроков отъема поросят: чем больше находятся

поросята с свиноматкой, тем больше вероятность их задавливания в подсосный период.

11. В заключение, хотелось бы уточнить сколько валового прироста живой массы поросят можно получить в расчете на 1 свиноматку за 1 год, используя предложения производству, рекомендованное соискателем?

Однако отмеченные замечания не имеют принципиального значения и в целом не снижают научной ценности и положительной оценки представленной работы. Сделанные автором выводы являются логическим завершением проведенных научных поисков и исследований, они сформулированы правильно и вытекают из экспериментальных данных. Практические предложения вытекают из результатов исследований.

Диссертация Бусова А.А. охватывает основные вопросы поставленной научной задачи и соответствуют поставленной цели и задачам исследований, что подтверждается наличием плана исследования, взаимосвязанностью выводов и продолжений производству.

Автореферат соответствует основным положениям диссертации.

Заключение. Рассматриваемая диссертационная работа Бусова Александра Алексеевича является целостной, научно-квалификационной работой, выполненной на современном методическом уровне. Результаты исследований, выводы и рекомендации производству, изложенные автором в диссертационной работе, имеют как научное, так и практическое значение и не вызывают сомнений.

Диссертация Бусова А.А. на тему: «Совершенствование технологии воспроизводства свиней с использованием разной продолжительности сервис-периода и лактации свиноматок в условиях промышленного комплекса», представленная на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук, является завершенной, самостоятельно выполненной научно-квалификационной работой, соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» и в целом критериям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Бусов Александр Алексеевич,

заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 - частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Официальный оппонент:

доктор сельскохозяйственных наук

(06.02.10 - частная зоотехния, техноло-

гия производства продуктов животно-

водства), профессор кафедры общей и

частной зоотехнии ФГБОУ ВО

«Белгородский государственный

аграрный университет имени В.Я.

Горина», заслуженный деятель науки

Российской Федерации.

Гражданин Российской Федерации

Походня

Григорий

Семенович



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования «Белгородский государственный аграрный университет

имени В.Я. Горина», 308503, Белгородская обл., Белгородский р-он, п.

Майский, ул. Вавилова, 1. Телефон 8 (4722) 39-21-79, e-mail info@bsaa.edu.ru

Подпись доктора сельскохозяйственных

наук, профессора Походни

Григория Семеновича заверяю:

Начальник отдела по работе персоналом

аппарата ректора

ФГБОУ ВО «Белгородский государственный

аграрный университет имени В.Я. Горина»

01.12.2021 г.

Турьянская

Юлия

Сергеевна

