

## **ОТЗЫВ**

**официального оппонента на диссертационную работу  
Бусова Александра Алексеевича «Совершенствование технологии  
воспроизводства свиней с использованием разной продолжительности  
сервис-периода и лактации свиноматок в условиях промышленного  
комплекса», представленную на соискание учёной степени кандидата  
сельскохозяйственных наук  
по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства  
продуктов животноводства**

**Актуальность избранной темы, её связь с государственными научными программами.** Современные свиноводческие промышленные предприятия основаны на использовании новых средств автоматизации и механизации процессов производства, в качестве основных средств производства используются животные, в этой связи изучение влияния различных технологических факторов на уровень их воспроизводительной способности и продуктивные качества является важным в решении проблемы производства качественной свинины.

В этом направлении исследования Бусова А.А. по выявлению влияния технологических факторов на воспроизводительные качества кроссированных свиноматок в условиях репродуктора промышленного свиноводческого комплекса являются актуальными.

Диссертационные исследования выполнены в соответствии с направлением «Повышение продуктивных качеств животных и разработка рациональных технологий производства продукции животноводства в условиях Среднего Поволжья» тематического плана научно-исследовательской работы ФГБОУ ВО «Пензинский ГАУ».

**Научная новизна.** Автором впервые в условиях Среднего Поволжья на репродукторе промышленного комплекса проведены комплексные исследования по влиянию продолжительности сервис-периода и лактации свиноматок на их воспроизводительные качества. Выявлено влияние продолжительности сервис-периода и периода лактации на многоплодие, крупноплодность, сохранность, мертворождённость поросят, мумифицированность плодов, живую массу при отъеме, рост и развитие молодняка и их откормочные и мясные качества. Оценено влияние изучаемых факторов на гематологические и биохимические показатели крови



и мяса молодняка свиней. Полученные автором результаты исследований дополняют и расширяют теоретическую базу знаний в вопросах эффективности свиноводства.

**Практическая значимость работы.** В практическом плане работа представляет большой интерес в том, что на основе экспериментальных данных с использованием современных методических подходов, выявлены факторы, влияющие на показатели воспроизводства свиноматок и продуктивность получаемого гибридного молодняка свиней.

Необходимо подчеркнуть, что представленные автором исследования по комплексной оценке воспроизводительных качеств свиноматок связаны с решением важнейшей научной проблемы зоотехнической науки – повышения количественных и качественных показателей продукции свиноводства при снижении затрат на её производство. Доказана эффективность использования сервис-периода и оптимального срока лактации свиноматок на повышение воспроизводительных качеств свиноматок и полученного от них молодняка в условиях репродуктора промышленного комплекса.

**Достоверность, степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации** базируются на экспериментальных данных, выполненных в ООО «Черкизово-свиноводство» с различными условиями интенсивности технологий содержания свиней, с применением классических и современных методик зоотехнического, биологического, ветеринарного, статистического анализа. Полученный цифровой материал обработан биометрическими методами в стандартном пакете M.Excel «Анализ данных» с определением уровня достоверности 0,95-0,99, что позволило автору сделать объективные выводы и предложения производству. Таким образом, обоснованность научных положений, выводов и предложений производству, сформулированных в диссертационной работе полностью подтверждается результатами собственных исследований автора.

**Оценка содержания диссертации, её завершенности.** Диссертационная работа Бусова А.А. написана научным стилем, изложена квалифицированно на 195 страницах компьютерного текста, содержит 72 таблицы, 5 рисунков. Список использованной литературы включает 259 источника, из них 26 – на иностранных языках.

В структуру диссертации включены следующие разделы: введение, основная часть, обзор литературы, материал и методы исследований,



результаты собственных исследований, заключение, выводы, практические предложения, список использованной литературы, приложения.

Автореферат содержит все основные материалы диссертации. По материалам диссертации опубликовано 13 научных работ, в том числе 3 – в рецензируемых научных изданиях, определённых ВАК Минобрнауки РФ, отражающих все этапы исследований.

Объем диссертационной работы, автореферата и публикаций указывают на её полную завершённость. Диссертация и автореферат полностью отвечают требованиям Положения «О порядке присуждения учёных степеней».

При написании главы «Обзор литературы» диссертантом, на основании имеющихся в специальной литературе данных, проведен анализ состояния отрасли свиноводства в России. При этом автор подробно описал углублённую специализацию производства свинины. В подразделе 1.3 «Факторы, влияющие на воспроизводительные качества свиноматок при содержании на промышленных комплексах» раздела «Обзор литературы» значительное внимание уделено анализу исследований современных промышленных технологий и воспроизводительных качеств свиной, полученных другими авторами, что в полной мере соответствует требованиям сопоставления результатов.

В разделе «Материал и методы исследований» диссертантом дана характеристика предприятия и поголовья свиной линии TN70 Topigs Norsvin. Приведена общая схема исследований с описанием и продолжительностью научно-производственных опытов, условий и технологий их проведения с характеристикой станочного оборудования. Подробно описаны методики исследований отдельных признаков. Автором правильно выбраны пути решения поставленной цели, определены задачи исследований.

В разделе «Результаты собственных исследований» автором приведены данные полученные в ходе экспериментов в условиях крупного промышленного комплекса ООО «Черкизово-свиноводство» Пензенской области. Автором изучены многоплодие, крупноплодность, мертворождённость, количество поросят при отъеме и др. показатели при различной продолжительности сервис-периода и периода лактации свиноматок. Соискатель подробно изучил влияние различной продолжительности сервис-периода и периода лактации в условиях промышленных технологий на воспроизводительные качества свиноматок и откормочные и мясные качества, полученных от них поросят. Установлено,



2. Поясните, какой процент в опытах составили матки с сервис-периодом 21-28 дней и 45 и более дней?
3. Каковы причины увеличения сервис-периода у свиноматок?
4. Установили ли Вы влияние раннего отъёма поросят на их рост, развитие и показатели качества продукции?
5. Поясните, увеличение на 1,3-1,6 поросёнка компенсирует ли затраты на содержание маток до 28-ми дней или более 45 дней не продуктивного периода?
6. На стр. 125 диссертации в тексте встречается термин «индекс опороса», поясните, что характеризует этот показатель и как рассчитывается?
7. На стр. 128 диссертации при производственной апробации в качестве контрольной группы Вы использовали группу животных с сервис-периодом 1-7 дней и подсосным периодом 18 дней, корректно ли сравнивать эту группу с опытной, имеющей сервис-период 21-28 дней и 21 день лактации? Возможно, правильнее было бы провести сравнение групп со средними производственными показателями в аналогичные периоды?
8. Чем можно объяснить, наибольшую крупноплодность у группы свиноматок с сервис-периодом 21-28 дней по сравнению с группами свиноматок, имеющими короткий и продолжительный отдых?
9. Поясните, чем характеризуется линия TN70 Topigs Norsvin?
10. Поясните, как в условиях промышленных технологий можно повысить интенсивность использования маток с сервис-периодом 1-7 дней?
11. В качестве пожелания хотелось бы отметить, что представленные изменения среднесуточного прироста живой массы молодняка свиней и лейкограммы крови нагляднее было бы представить в виде графиков, а не в виде таблиц.

Вместе с тем, отмеченные замечания существенно не влияют на основные теоретические и практические результаты исследований, не снижают ценности диссертационной работы.

**Заключение.** Подводя краткий итог рассмотрения диссертационных исследований по теме: «Совершенствование технологии воспроизводства свиней с использованием разной продолжительности сервис-периода и лактации свиноматок в условиях промышленного комплекса» отмечаю, что они являются оригинальными и завершенными, оформлены в научно-квалификационную работу, выполненную на современном научном и методическом уровне, которая решает важную народно-хозяйственную

6