

УТВЕРЖДАЮ

Директор

ФГБНУ «Всероссийский
научно-исследовательский
институт племенного дела»

Луконина О.Н.



ОТЗЫВ

ведущей организации ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт племенного дела» на диссертационную работу Бресь Кирилла Иосифовича на тему: «Влияние технологических факторов на особенности роста и продуктивность свиней в условиях промышленного свиноводства», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства

Актуальность темы. Свиноводство является одной из главных отраслей сельского хозяйства, играющей ключевую роль в обеспечении продовольственной безопасности, а также удовлетворение растущего спроса на мясную продукцию.

Обеспечение продовольственной безопасности, увеличение спроса на продукцию как на внутреннем, так и на мировом рынках обуславливают необходимость постоянного совершенствования технологических методов производства.

Эффективность производства свинины обусловлена множеством важных факторов: кормлением, технологией содержания, их адаптационными качествами к различным условиям среды.

В связи с изменением спроса с сального на мясное направление изменилась в целом система племенной работы. Массовый завоз на территорию России свиней импортных пород из-за границы, в основном таких как йоркшир, ландрас, пьетрен, дюрок, способствовали производству нежирных сортов туш, с

высоким выходом мяса. Новая продукция стала востребованной перерабатывающими предприятиями, что способствовало свиноводческим предприятиям получать высокий уровень рентабельности.

Важно отметить, что истинная продуктивность и жизнеспособность животных новых категорий в нашей стране еще не изучены в достаточной мере. Недостаточно исследована способность проявить генетически заложенный потенциал в новых для них климатических и экологических условиях.

В связи с вышеизложенным, диссертационная работа К.И. Бресь направленная на исследование влияния технологических факторов на особенности роста и продуктивности свиней отечественной и зарубежной селекции в условиях промышленного свиноводства является актуальной и современной.

Целью диссертационной работы являлось изучение влияния технологических факторов на особенности роста и продуктивность свиней отечественной и зарубежной селекции в условиях промышленного свиноводства.

Для достижения поставленной цели были выдвинуты следующие задачи:

1. Выявить влияние индивидуального и группового способов содержания ремонтных свинок в период выращивания на их последующие продуктивные качества.
2. Провести сравнительный анализ воспроизводительных качеств свиноматок разных пород: крупной белой отечественной селекции, йоркширской и ландрас датской селекции по трем опоросам используя разные технологии содержания.
3. Разработать новые способы содержания свиноматок в течение подсосного периода.
4. Оценить откормочные и мясные качества молодняка свиней при чистопородном разведении, двух- и трех-породном скрещивании.
5. Оценить убойные показатели молодняка свиней.
6. Рассчитать экономическую эффективность производства продукции.

Научная новизна работы. Впервые проведена работа по изучению продуктивных качеств импортных свиней компании ДанБред и отечественных животных. Получены и проанализированы новые данные о росте, развитии и продуктивности свиней отечественной и зарубежной селекции в условиях промышленного свиноводческого комплекса ООО АПК – Курск «Троитский свинокомплекс». Разработаны и внедрены рекомендации по совершенствованию технологических аспектов содержания производственного стада в условиях промышленного свинокомплекса, которое позволяет использовать ценных племенных животных более продолжительное время.

Теоретическая и практическая значимость работы.

Практическая значимость диссертационной работы объясняется внедрением результатов исследования в производственный процесс свиноводческого комплекса ООО АПК – Курск «Троитский свинокомплекс», способствующие улучшению условий выращивания ремонтного молодняка и длительного использования маточного стада. На основании проведенных исследований получены новые данные, по совершенствованию технологии содержания производственного стада в условиях промышленного свинокомплекса, которые позволяют использовать ценных племенных животных более продолжительное время.

Новый, полученный научный материал представляет научную и практическую ценность по совершенствованию технологий производства свинины и развитию отрасли в целом, а также могут быть применены не только для специалистов в области свиноводства, но и для студентов, преподавателей с целью организации учебного процесса, обучающихся по направлениям «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции», «Зоотехния» и др.

Достоверность и обоснованность научных положений, сформулированных в диссертации. Исследование проводилось в соответствии с общепринятыми методами и правилами, обеспечивая высокую достоверность полученных данных.

Для формирования опытных групп использовалась достаточная численность животных, применялся метод пар-аналогов, а обработка цифрового материала осуществлялась методом вариационной статистики.

Достоверность различий определялась с помощью критерия Стьюдента при трех уровнях вероятности, что подтверждает надежность сделанных выводов и заключений. В лабораторных анализах применялись методики, соответствующие требованиям ГОСТ.

По теме диссертации опубликовано 6 научных работ, в том числе 3 работы в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Оценка содержания работы. Диссертационная работа, состоящая из 130 страниц, включает в себя введение, обзор литературы, описание собственных исследований (включая материалы и методы, а также полученные результаты), выводы, предложения производству, перспективы дальнейшей разработки темы, принятые сокращения, список использованной литературы и приложения. Работа проиллюстрирована 14 таблицами и 22 рисунком, что способствует наглядности изложенной информации. Список литературы содержит 165 источников, из которых 17 принадлежат иностранным авторам, что свидетельствует о широком охвате научной литературы и знакомстве с мировыми достижениями в данной области.

В разделе «Введение» сформированы цель и задачи исследований, приведены актуальность темы, научная новизна, практическая и теоретическая значимость диссертационной работы.

В главе «Обзор литературы» охватывается значимость отрасли свиноводства и ее важность для РФ. Представлена характеристика современного состояния отрасли, с акцентом на повышение продуктивности свиней отечественной и зарубежной селекции в условиях промышленного свиноводческого комплекса.

В разделе «Материалы и методика исследований» подробно представлены схема исследований, материал и методы исследований, статистическая обработка данных.

Раздел «Результаты собственных исследований» представляет данные по исходному поголовью свиней родительского стада, экстерьерные качества ремонтных свинок крупной белой породы отечественной селекции, а также пород ландрас и йоркширская датской селекции, воспроизводительные качества свиноматок по трем опоросам, динамике роста молодняка, мясные и убойные качества.

Определено влияние индивидуального и группового способов содержания ремонтных свинок и свиноматок на развитие, на срок хозяйственного использования и их воспроизводительные качества. Автором проведена оценка экономического эффекта выращивания ремонтных свинок и содержания свиноматок на опоросе при применении разных технологических решений.

Глава «Заключение» обобщает результаты исследования, формулирует выводы в соответствии с поставленными задачами, а также предлагает практические рекомендации. Полученные в результате исследований сведения, способствуют совершенствованию технологических процессов содержания производственного стада в условиях крупных промышленных свинокомплексов, которое позволяет использовать ценных племенных животных более продолжительное время.

-Ремонтные свинки, выращенные при групповом способе содержания имели более крепкое и растянутое телосложение, по длине туловища крупной белой, йоркшир и ландрас значения составили 132 см, 130 см и 136 см соответственно, толщина шпика на уровне 6-7 грудного позвонка 16,0; 16,1; 15,2 мм соответственно.

-Ремонтные свинки пород крупной белой, йоркшир и ландрас, выращенные при индивидуальном способе содержания имели по длине туловища значения составили 130 см, 129 см и 132 см соответственно, толщина шпика на уровне 6-7 грудного позвонка составила 19,2; 19,3; 18,1 мм соответственно, что выше на 3,2; 3,2 и 2,9 мм, чем у сверстников.

-Результаты воспроизводительных качеств свиноматок, содержащихся за подсосный период в станках-трансформерах в течение трех опоросов, наглядно

показывают преимущество свиноматок крупной белой породы отечественной селекции по многоплодию 12,6, 13,6 и 14,7 голов в среднем по группе. Их сверстницы свиноматки йоркширской породы имели многоплодие 11,4, 11,8 и 12,8; аналогичные показатели продуктивности были и в группе свиноматок породы ландрас 11,2, 11,4 и 12,5 голов.

- Оценка свиноматок прижизненной продуктивности показала, что свиноматки крупной белой породы отечественной селекции при использовании станков-трансформеров имели 113 опоросов, среднее их количество составило 6,3 опороса; свиноматки породы йоркшир и ландрас датской селекции имели 69 и 64 опоросов, среднее значение - 4,6 и 4,9 опоросов соответственно.

- Содержание свиноматок за подсосный период по технологии в хозяйстве (фиксированный станок) продуктивность резко снижена. Так, у свиноматок крупной белой породы отечественной селекции было 82 опороса (среднее 5,8 опоросов), свиноматки породы йоркшир и ландрас датской селекции имели по 44 и 37 опороса, среднее по опоросам составило 4,5 и 3,1 соответственно.

- На откорме чистопородный молодняк крупной белой породы также показал более высокий среднесуточный прирост (780 г против 743 г у йоркшира и 722 г у ландраса). Однако максимальные результаты были достигнуты при скрещивании: двухпородный молодняк показал прирост около 790-799 г, а трехпородный – до 851 г.

Анализ экономической эффективности показал, что свинки, выращенные при групповом способе содержания, демонстрируют более высокую прибыльность по сравнению с свинками, выращенными в индивидуальных станках. В результате применения станка-трансформера, при содержании свиноматок за подсосный период, от свиноматок крупной белой породы за три опороса получено 736 поросят, это на 232 головы больше, чем принесли свиноматки, содержащиеся по технологии хозяйства. Реализовано в первой группе было 674 головы против 454 голов. Учитывая все затраты на содержание, кормление и хозяйственные затраты при реализации поголовья получена прибыль на группу в размере 6969868 рублей, что на 2412388 рублей больше.

Результаты исследований внедрены в производство свиноводческого комплекса ООО АПК – Курск «Троитский свинокомплекс» Курской области.

Соответствие работы требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Основные положения автореферата соответствуют материалам диссертации. Сформулированные в диссертационной работе выводы и предложения производству достаточно обоснованы и вытекают из содержания работы. Основные научные данные подвергнуты биометрической обработке. Работа отражает основное содержание диссертации и написана доступным, понятным языком.

Результаты научных исследований, выводы, предложения производству вполне обоснованы, так как базируются на экспериментальных данных, полученных в исследованиях, биометрической обработке цифрового материала.

Оценивая в целом работу Бресь К.И. положительно, считаем необходимым высказать некоторые замечания и пожелания:

1. Поясните пожалуйста, на сколько процентов улучшились воспроизводительные качества свиноматок, содержащихся в станках-трансформерах?
2. На стр. 86 диссертационной работы отмечена прижизненная продуктивность свиноматок при разных технологиях содержания, поясните, чем выражены низкие показатели у свиноматок породы ландрас?
3. Какие основные причины были при выбраковке ремонтных свинок в период выращивания?

Однако, указанные замечания носят характер частных поправок, они не снижают положительной оценки рецензируемой диссертационной работы.

Заключение

Диссертационная работа Бресь Кирилла Иосифовича на тему: «Влияние технологических факторов на особенности роста и продуктивность свиней в условиях промышленного свиноводства» является законченной научно-квалификационной работой, имеющей теоретическое и практическое значение.

По актуальности темы, новизне, теоретической и практической значимости полученных результатов, содержанию и объему, представленная работа отвечает требованиям ВАК Министерства образования и науки РФ п.9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к диссертационным работам, а ее автор Бресь Кирилл Иосифович заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Диссертация и отзыв обсуждены и одобрены на заседании отдела «Селекции и разведения свиней и информационного обеспечения племенного свиноводства», федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт племенного дела» (протокол № 5 от «11» ноября 2025 г.)

Главный научный сотрудник,
доктор биологических наук, профессор,
ФГБНУ ВНИИплем
Новиков Алексей Алексеевич



Подпись А.А. Новикова заверяю
Ученый секретарь
Федерального государственного бюджетного научного учреждения
«Всероссийский научно-исследовательский институт племенного дела»,
кандидат сельскохозяйственных наук



Ирина Михайловна Гупало

Контактная информация:
141212, Московская область, г. Пушкино, п. Лесные Поляны, ул. Ленина,
д. 13
+7 495 515-95-57 E-mail: info@vniiplem.ru