

ОТЗЫВ

официального оппонента **Сычевой Ларисы Валентиновны** доктора сельскохозяйственных наук, профессора кафедры животноводства ФГБОУ ВО «Пермский государственный аграрно-технологический университет имени академика Д.Н. Прянишникова» на диссертационную работу Титовой Наталии Валерьевны на тему: «Воспроизводительная способность и продуктивные качества свиней при использовании в рационе биологически активных веществ», представленной в диссертационный совет 35.2.043.01 при Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении «Удмуртский государственный аграрный университет» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Актуальность темы диссертации. В соответствии с Государственной программой развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия, к 2025 году необходимо увеличить объемы производства продукции животноводства на 9,6 % в целях лучшего удовлетворения потребностей населения в продуктах питания, а промышленность – сырьем. В решении этой задачи отводится большая роль свиноводству, как наиболее развитой и скороспелой отрасли животноводства. На сегодняшний день основная масса свинины производится в условиях промышленных комплексов. Одной из особенностей промышленной технологии производства свинины, является ритмичность всех производственных процессов и прежде всего, воспроизводства стада. Повышение плодовитости свиноматок является важным резервом интенсификации свиноводства.

В условиях промышленной технологии повышаются требования к организации кормления животных. Полноценное кормление с учетом потребностей животных в минеральных и биологически активных веществах, особенно в зонах биогеохимических провинции, является главным фактором, обеспечивающим хорошее здоровье и высокий уровень продуктивности. Обеспечение свиней биологически активными и минеральными веществами в полной мере обеспечивает оптимальное течение обменных процессов, повышает продуктивность и рентабельность отрасли свиноводства. В связи с

этим исследования, посвященные изучению влияния биологически активных веществ на воспроизводительную способность и продуктивные качества свиней, являются актуальными, имеют научное и практическое значение.

Научная новизна исследования. Впервые в природно-климатических условиях Уральского региона изучено влияние фолиевой кислоты и микроэлементов, включенных в состав рациона супоросных свиноматок, на их воспроизводительные качества и гематологические показатели, уровень мясной продуктивности полученного молодняка. На основании зоотехнических, физиологических и гематологических исследований обоснована целесообразность совместного использования изучаемых биологически активных соединений в рационах свиней.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Автором выполнен большой объем работ по изучению влияния фолиевой кислоты и микроэлементов, на продуктивные качества, физиологическое состояние и воспроизводительную функцию свиноматок, а также на показатели роста и развития, откормочные, убойные и мясные качества молодняка свиней. Определено влияние биологически активных веществ на гематологические и биохимические показатели крови супоросных свиноматок. Научные положения, выводы и предложения производству научно обоснованы и базируются на экспериментальных данных, выполненных на достаточном поголовье свиней, при использовании современного оборудования. Цифровой материал обработан методами вариационной статистики с определением уровня достоверности.

Основные положения диссертационной работы получили положительную оценку на Всероссийских и Международных научно-практических конференциях. По материалам диссертации опубликовано 10 научных работ, в том числе 2 в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, 1 статья в изданиях, индексируемых в международной информационно-аналитической системе научного цитирования Scopus.

Ценность для науки и практики результатов исследований. Научная значимость результатов исследований Титовой Н.В. заключается в том, что полученные результаты исследований расширяют и углубляют имеющиеся в настоящее время знания о влиянии биологически активных веществ в рационах супоросных свиноматок на воспроизводительные качества и показатели мясной продуктивности молодняка свиней.

Ценность для практики заключается в том, что использование фолиевой кислоты и комплекса солей микроэлементов оказывает благоприятное влияние на показатели обмена веществ в организме супоросных свиноматок, что позволяет улучшить физиологическое состояние животных, повысить многоплодие на 9,1-20,0 %, молочность – на 17,4-56,6 %, сохранность поголовья – на 2,19-12,72 %. Применение биологически активных веществ способствует увеличению абсолютного прироста живой массы молодняка свиней на 3,7-5,1 %, улучшает показатели линейного роста, снижает возраст достижения молодняком живой массы 100,0 кг на 1,41-3,53 дня, увеличивает убойную массу на 2,3-6,3 %.

Результаты научных исследований внедрены в ООО Агрофирма «Ариант» поселка Красногорский Еманжелинского района Челябинской области,

Оценка содержания диссертации, ее завершенности, замечания по оформлению диссертации. Работа изложена на 127 страницах машинописного текста, содержит 19 таблиц, 4 рисунка и 4 приложения. Список использованной литературы содержит 248 источников, из которых 16 – на иностранном языке.

В главе «Введение» раскрыта актуальность темы, определена цель и поставлены задачи исследования, научная новизна работы, теоретическая и практическая значимость работы, методология и методы исследований, основные положения, выносимые на защиту.

В главе «Обзор литературы» автором проанализировано влияние фолиевой кислоты и солей микроэлементов, используемых в составе комбикормов на продуктивные и физиологические показатели супоросных свиноматок, а также на откормочные, убойные и мясные качества полученного молодняка.

В главе диссертации «Материал и методы исследований» автором представлены сведения о подопытных свиноматках и молодняке, схема основных исследований. В своей работе диссертант применяла зоотехнические, физиологические, биохимические, статистические и экономические методы исследований.

В разделе «Результаты исследований» представлены результаты проведения научно-хозяйственного опыта. На основании, полученных данных было установлено, что комплексное скармливание фолиевой кислоты в количестве 35 мг/гол/сутки и солей микроэлементов положительно повлияло на воспроизводительную способность и продуктивные показатели свиней.

По результатам опыта автором было установлено, что использование фолиевой кислоты и солей микроэлементов как отдельно, так и в комплексе в составе комбикормов для супоросных свиноматок опытных групп повысило многоплодие на 9,1-20,0 %, крупноплодность на 5,3-8,3 %, количество живых поросят в гнезде на 18,2-39,8 %, массу гнезда при рождении на 17,5-38,0 %, массу гнезда при отъеме на 17,4-56,6 %, сохранность поросят на 2,19-12,72 % в сравнении с животными контрольной группы. Скармливание биологически активных веществ супоросным свиноматкам опытных групп положительно отразилось на морфобиохимических показателях крови, то есть улучшило обмен веществ в организме животных.

Введение в рацион супоросных свиноматок фолиевой кислоты и солей микроэлементов как отдельно, так и в комплексе способствовало улучшению показателей роста и развития полученного молодняка, так живая масса поросят при отъеме у молодняка опытных групп была выше на 6,1-9,6 %, среднесуточный прирост живой массы на 6,1-9,7 %, абсолютный прирост на 6,1-9,7 %, а также привело к снижению возраста достижения животными живой массы 100 кг на 0,9-2,1 %, увеличению убойной массы на 2,6-6,3 %, увеличению массы мяса на 2,2-4,0 % соответственно в сравнении с животными контрольной группы.

Комплексное использование в рационах супоросных свиноматок фолиевой кислоты и солей микроэлементов позволило увеличить прибыль от реализации поросят в расчете на одну голову на 862,41 руб., а уровень рентабельности был выше, чем в контрольной группе – на 19,4 %.

Анализ результатов производственной проверки позволил сделать вывод о том, что комплексное использование фолиевой кислоты и солей микроэлементов в составе комбикормов супоросными свиноматками обеспечило высокую воспроизводительную способность и продуктивные показатели свиней.

Обсуждение имеет достаточное количество сведений из отечественных и зарубежных источников, что позволяет сопоставить результаты работы с проводимыми исследованиями по данной проблеме.

В заключении представлены выводы, которые полностью соответствуют цели и задачам диссертационной работы.

Оценивая работу Н.В. Титовой в целом положительно, следует высказать некоторые замечания и пожелания.

1. Полагаю, что в методике работы следовало описать, как скармливали биологически активные добавки. В условиях племенной фермы, где проводили опыт, корм раздают вручную индивидуально каждой свиноматке?

2. Как формировали группы молодняка для эксперимента и какое количество животных было в каждой группе?

3. Что повлияло на достоверное повышение содержания гемоглобина в крови свиноматок опытных групп (табл.3. с.43) по сравнению с контрольной?

4. Чем обусловлено повышение молочности свиноматок 4 опытной группы (табл. 7, с. 56) по сравнению с аналогами других опытных групп?

5. Почему такой низкий процент сохранности молодняка, полученного от свиноматок контрольной группы (табл.11. с. 60)? Согласно технологии комплекса какая должна быть сохранность молодняка?

6. Чем объясняется низкий показатель площади мышечного глазка (табл.15. с. 68) во всех группах?

7. С какой целью определяли показатель «выход мяса на 100 кг предубойной живой массы в кг» (табл.16. с. 70)?

Перечисленные замечания не снижают положительной оценки результатов диссертационной работы. Эксперименты выполнены методически верно. Содержание автореферата соответствует основным положениям диссертации.

Подтверждение опубликования основных результатов диссертации в научной печати. Научные работы, опубликованные в открытой печати, отражают совокупность материалов диссертации, которые представлены и одобрены на научно-практических конференциях различного уровня. Результаты диссертационной работы опубликованы в 10 научных работах, в том числе 2 – в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, 1 статья в изданиях, индексируемых в международной информационно-аналитической системе научного цитирования Scopus.

Рекомендации по использованию результатов исследований. Результаты научных исследований могут быть использованы на предприятиях, занимающихся производством свинины, а также в высших учебных заведениях для осуществления учебного процесса по направлению подготовки «Зоотехния».

Заключение

Представленная диссертационная работа Титовой Н.В. на тему: «Воспроизводительная способность и продуктивные качества свиней при использовании в рационе биологически активных веществ», является логически завершенной научно-исследовательской работой, выполненной на современном методическом и теоретическом уровне. Содержит перспективное решение актуальной задачи - увеличения производства свинины.

Считаю, что диссертация Титовой Н.В. по актуальности темы, научной и практической значимости полученных результатов, их объективности и достоверности соответствует п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ за № 842 от 24.09.2013 г., а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата

сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Официальный оппонент:

Доктор сельскохозяйственных наук (06.02.08),
 профессор кафедры животноводства
 ФГБОУ ВО «Пермский
 государственный аграрно-технологический
 университет имени академика Д.Н. Прянишникова»,
 профессор кафедры животноводства

Сычева Лариса
 Валентиновна

Сычева Лариса Валентиновна

Доктор сельскохозяйственных наук, профессор,
 профессор кафедры животноводства

614990, Россия, г. Пермь, ул. Петропавловская, 23

Телефон/факс: +7 (342) 2-125-394

E-mail: lvsycheva@mail.ru

ФГБОУ ВО «Пермский государственный аграрно-технологический университет имени академика Д.Н. Прянишникова»

Отзыв официального оппонента Л.В. Сычевой
 заверяю: и.о. проректора
 по научно-инновационной работе и
 международному сотрудничеству

02.11.2022



Э.Ф. Сатаев