

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 Лобанова Владислава Сергеевича на тему: «Биотехнические приемы повышения воспроизводительных и продуктивных качеств свиней на предприятиях промышленного типа», 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. На современном этапе развития отрасли свиноводства, задачи увеличения производства свинины становятся более сложными и обширными. Для наиболее успешного решения этих задач необходимо более интенсивно использовать поголовье свиней, улучшая воспроизводительные и продуктивные качества. Одним из главных показателей воспроизводительных качеств свиноматок является многоплодие. Одной из основных причин, тормозящих увеличение многоплодия, являются эмбриональные потери. Для того, чтобы снизить эмбриональные потери и улучшить репродуктивные качества свиноматок, необходимо использовать препараты содержащие прогестерон. Немаловажное значение для повышения эффективности свиноводства имеет выращивание поросят в подсосный период. Для этого необходимо повышать молочность свиноматок, которая зависит от потребления корма. Увеличение потребления свиноматками корма может стимулировать использование органических кислот в качестве подкислителей рационов и воды.

В связи с этим исследования, направленные на изучение эффективности влияния прогестеронсодержащего препарата и муравьиной кислоты на воспроизводительные качества свиноматок в условиях промышленной технологии, являются актуальными, имеют научное и практическое значение.

Научная новизна исследования. Впервые научно доказана эффективность применения нового прогестеронсодержащего препарата с целью повышения репродуктивных качеств свиноматок и использования муравьиной кислоты в качестве подкислителя питьевой воды для лактирующих свиноматок. Определена оптимальная доза, кратность и сроки применения испытуемого препарата, установлено его положительное влияние на эндокринный статус и слизистую оболочку матки свиней в период имплантации, на количество оплодотворенных и опоросившихся животных, а также на число живых новорожденных поросят. Установлено влияние применения муравьиной кислоты на увеличение потребления корма свиноматками, сохранности и живой массы поросят к отъему. Приведено экономическое обоснование использования данных препаратов в рационах свиноматок.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Автором выполнен большой объем работ по изучению влияния прогестеронсодержащего препарата Прогестамаг в разных дозах на воспроизводительные качества свиноматок и ремонтных свинок, особенности эндокринного статуса и гистологической структуры матки, физиологическое состояние свиноматок под влиянием муравьиной кислоты, а также динамику их продуктивных показателей в период лактации. Определено влияние муравьиной кислоты на гематологические и биохимические показатели свиноматок. Научные положения, выводы и предложения производству научно обоснованы и базируются на экспериментальных данных, выполненных на достаточном поголовье свиноматок, 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 12 научных работ, в том числе 3 в изданиях, рекомендованных ВАК РФ для публикации основных результатов диссертации на соискание степени кандидата сельскохозяй-

ственных наук, 1 статья в издании, входящем в международную базу данных Web of Science.

Ценность для науки и практики результатов исследований. Научная значимость результатов исследований Лобанова В.С. заключается в том, что полученные результаты исследований расширяют и углубляют имеющиеся в настоящее время знания о влиянии прогестеронсодержащих препаратов и муравьиной кислоты в рационах на воспроизводительные и продуктивные качества свиней.

Ценность для практики заключается в том, что использование препарата Прогестемаг в наиболее оптимальной дозе, кратности и сроках позволяет повысить у основных свиноматок уровень оплодотворяемости на 12,5 %, многоплодие на 12,65 %, а у ремонтных свинок на 10,0 % и на 10,89 % соответственно. Применение муравьиной кислоты в качестве подкислителя питьевой воды для лактирующих свиноматок способствует увеличению молочности на 15,71 %, сохранности приплода на 2,11 %, общей массы гнезда на 12,93 %, получить дополнительной прибыли 735,0 рублей от одной свиноматки.

Результаты научных исследований внедрены на свиноводческих комплексах ЗАО «Заречье», СПК «Искра» Кировской области, ООО «Восточный» Республика Удмуртия.

Оценка содержания диссертации, ее завершенности, замечания по оформлению диссертации. Работа изложена на 164 страницах машинописного текста, содержит 18 таблиц, 17 рисунков и 5 приложений. Список использованной литературы содержит 328 источников, из которых 26 – на иностранном языке.

В главе «Введение» автор обосновал актуальность и степень разработанности выбранной темы, определил цель и поставил задачи исследования, сформулировал научную новизну, практическая значимость работы, представил методология и методы исследований, а также положения, выносимые на защиту.

Обзор литературы содержит данные отечественных и зарубежных исследователей по теме диссертации, в частности о влиянии биологически активных веществ на воспроизводительную функцию свиноматок, а также на рост поросят в подсосный период.

В главе диссертации «Материал и методы исследований» автором представлена схема исследований, указаны основные методики, использованные в ходе постановки и проведения зоотехнических, клинических, морфометрических, урологических, морфологических, биохимических и экономических исследований.

В разделе «Результаты собственных исследований» соискатель раскрывает вопросы повышения воспроизводительных и продуктивных качеств свиней при использовании в рационе прогестеронсодержащего препарата Прогестамаг и муравьиной кислоты.

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 В.С. Лобанова в целом положительно, следует высказать некоторые замечания и пожелания.

1. Хотелось бы уточнить, почему препарат Прогестамаг испытывали на свиноматках крупной белой породы, а муравьиную кислоту на гибридных свиноматках?
2. В главе «Методика» желательно было бы изложить, какая технология кормления супоросных и подсосных свиноматок применяется в условиях предприятий, где проводили опыт и какова питательность используемых комбикормов?
3. Необходимо уточнить, по какой методике проводили отбор свиноматок для проведения эксперимента (кто автор)?

4. Поясните, каков механизм действия прогестеронсодержащего препарата?
5. Почему в 4 опытной группе после введения препарата Прогестамаг в дозе 3,0 мл была самая низкая оплодотворяемость (с.61. табл.3)?
6. За счет чего произошло достоверное увеличение толщины слизистой оболочки рогов матки в опытной группе (с.83. табл.12) по сравнению с контрольной?
7. Почему использование муравьиной кислоты способствует увеличению количества потребляемого корма свиноматками опытной группы (с. 95. табл. 16)?

Указанные замечания не снижают актуальности, научной и практической значимости выполненной работы. Диссертация построена логично, ее структура и содержание соответствует цели и задачам исследования. 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 12 научных работах, в том числе 3 – в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, 1 статья в изданиях, индексируемых в международной информационно-аналитической системе научного цитирования Web of Science.

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

Заключение

Представленная диссертационная работа Лобанова В.С. на тему: «Биотехнические приемы повышения воспроизводительных и продуктивных ка-

честв свиней на предприятиях промышленного типа», является логически завершенной научно-исследовательской работой, выполненной на современном методическом и теоретическом уровне. Содержит перспективное решение актуальной задачи - увеличения производства свинины.

Считаю, что диссертация Лобанова В.С. 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. Сычёвой
заверяю: и.о. проректора
по научно-инновационной работе и
международному сотрудничеству
дата 28.11.2022 г.



Э.Ф. Сатаев