

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора сельскохозяйственных наук, профессора Морозовой Нины Ивановны на диссертационную работу Пузанова Дмитрия Владимировича на тему «Продуктивные и воспроизводительные способности коров симментальской породы при использовании в кормлении силосной массы сахарного сорго», представленной в диссертационный совет 35.2.008.05, на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I»

Актуальность работы. Эффективность молочного животноводства во многом определяется урожайностью и качеством кормовых культур. Однако значительная часть территорий России подвержена нестабильности климатических условий, что отрицательно сказывается на производстве кормов и, как следствие, на продуктивности скота. Особенно уязвимой в этих условиях оказывается кукуруза — традиционная культура для заготовки силоса.

Поэтому вполне обоснованным является обращение автора к альтернативным кормовым растениям, более устойчивым к засухе и высоким температурам. В этом контексте особое внимание заслуживает сорго, которое способно обеспечивать стабильно высокую урожайность зеленой массы и повышать надежность кормовой базы молочного скотоводства.

Степень новизны результатов и научных положений диссертации, выносимых на защиту. Рост молочной продуктивности и качество молока напрямую связаны с обеспеченностью животных полноценными сочными кормами, которые играют ключевую роль в обмене веществ, здоровье и воспроизводительной функции скота. Традиционно этим вопросам уделяется большое внимание как отечественными, так и зарубежными учеными.

Однако использование нетрадиционных консервированных кормов, в частности силоса из сахарного сорго, всё ещё требует более детального изучения. Именно поэтому проведённые автором исследования по включению в рационы коров силосной массы из отечественного сорта сахарного сорго «Славянское приусадебное» представляются актуальными и значимыми как с научной, так и с практической точки зрения.

Ценность результатов исследований подтверждается их внедрением в КХ

«Речное» Липецкой области, где расширены посевы сахарного сорго в кормовых севооборотах. Кроме того, результаты исследования используются в учебном процессе Воронежского ГАУ имени императора Петра I, что подчеркивает их прикладное и образовательное значение.

Теоретическая и практическая значимость работы.

Следует отметить теоретическую и практическую значимость представленной работы. Автор убедительно доказал эффективность использования силосной массы из сахарного сорго в кормлении дойных коров, показав её влияние не только на уровень молочной продуктивности, но и на такие важные показатели качества молока, как содержание жира и белка. Полученные данные по продуктивным качествам симментальской породы обогащают теоретические знания о реализации её генетического потенциала.

Практическая значимость исследования заключается во внедрении в систему кормовых севооборотов нетрадиционной для данной зоны культуры — сахарного сорго. Результаты работы нашли применение в хозяйствах Липецкой, Орловской и Воронежской областей, где посевные площади данной культуры были значительно расширены.

Степень достоверности и обоснованности научных выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации, апробация работы.

Полученные результаты исследования и сделанные на их основе выводы подтверждаются значительным объемом экспериментальных данных и использованием современного сертифицированного оборудования.

Практическая ценность работы удостоверена актом внедрения в производство на базе КХ «Речное» Хлевенского района Липецкой области.

Основные положения диссертации обсуждались на международных и всероссийских научно-практических конференциях, а также на заседании кафедр Воронежского ГАУ, что подтверждает их научную апробацию. Результаты исследований опубликованы в 5 научных работах, в том числе в 3 изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационной работы. Полученные автором результаты доказывают эффективность использования силосной массы из сахарного сорго в кормлении дойных коров, что положительно сказывается на уровне молочной продуктивности и качестве молока (содержание жира и белка). Данные

исследования дополняют знания о реализации генетического потенциала симментальской породы и подтверждают возможность использования сорго как устойчивой к неблагоприятным климатическим условиям кормовой культуры.

В качестве рекомендаций можно отметить целесообразность более широкого внедрения сахарного сорго в кормовые севообороты хозяйств, особенно в зонах с нестабильной влагообеспеченностью. Использование данной культуры позволит укрепить кормовую базу молочного скотоводства, повысить устойчивость производства молока и улучшить его качественные показатели. Кроме того, результаты работы могут быть полезны в учебном процессе аграрных вузов и для дальнейших исследований по оптимизации рационов кормления.

Объем и структура диссертационной работы.

Диссертационная работа включает все необходимые главы «Введение», «Основная часть», «Заключение», «Список литературы», «Приложения». Работа изложена на 117 страницах машинописного текста, содержит 22 таблицы и 16 рисунков. Список литературы состоит из 178 отечественных и иностранных источников.

В разделе «Введение» приводятся данные, подтверждающие несомненную актуальность работы, поставлены цель и задачи исследований, показаны научная новизна, теоретическая и практическая значимость, а также основные положения, выносимые на защиту, степень достоверности и апробация результатов полученных данных.

В основной части главы «Обзор литературы» содержится три раздела. В первом разделе раскрываются особенности сахарного сорго, история растения, состав стеблей, а также возможности его использования в кормлении молочных коров. Во втором разделе подчеркиваются факторы, обуславливающие молочную продуктивность и качества молока коров, что важно для проведения данного исследования. Третий раздел посвящен симментальской породе крупного рогатого скота. Помимо истории формирования и породных особенностей животных, раскрывается современное их состояние и описываются способы для дальнейшего потенциального совершенствования породы.

Благодаря анализу литературных данных, автору удалось аргументировано обосновать цель и задачи собственных исследований,

правильно разработать схемы основных опытов и подобрать соответствующие методы исследования.

В основной части главы «Материал и методы исследований» представлена обобщающая схема исследований, которая позволяет достичь цели и решить поставленные задачи. Работа проводилась на кафедре Частной зоотехнии ФГБОУ ВО Воронежского ГАУ имени императора Петра I. Экспериментальная часть работы проводилась на базе КХ «Речное» Хлевенского района Липецкой области в период с 2022 по 2024 гг. В этой главе содержится описание и характеристики применяемых в эксперименте методов оценки показателей.

В основной части главы «Результаты собственных исследований» отражены проведенные работы, которая включала в себя динамику молочной продуктивности коров подопытных групп, оценку качества рационов, экономическую оценку. Были установлены различия между контрольной и опытной группой по выходу молочного жира и белка в пользу опытной группы. Была проведена оценка химического состава и качества молока. Интерьерные показатели животных, в целом, находятся в пределах допустимых норм. Это подтверждает тот факт, что для эксперимента было отобрано здоровое поголовье. Согласно экономической оценке результатов исследования, уровень рентабельности производства в опытной группе благодаря использованию в рационе силосной массы сахарного сорго составил 36,7%, что на 17,2% выше, чем в контрольной группе.

Работа завершается главой «Обсуждение результатов», в которой автор обобщает все полученные данные и дает аргументированные пояснения.

Раздел «Заключение» содержит выводы, полученные на основе проведенной статистической обработки результатов собственных исследований. Анализ полученных результатов позволили автору сделать аргументированные выводы и дать рекомендации по использованию силосной массы сахарного сорго в рационах дойных коров.

Анализ представленного в диссертации материала показывает, что в основном научные положения, выводы и практические предложения достаточно аргументированы и вытекают из существа работы.

Рецензируемая работа завершена по замыслу и результатам, содержит новые научные положения и практические рекомендации, которые

апробированы в производственных условиях.

Содержание автореферата отражает содержание и суть диссертации. Выводы, изложенные в автореферате и диссертации, идентичны и полностью соответствуют ее содержанию.

Работа в целом оформлена в соответствии с существующими требованиями. Диссертация написана хорошим литературным языком.

Всё вышеизложенное позволяет в основном положительно оценить научную и практическую значимость диссертации Д.В. Пузанова.

Но, тем не менее, при прочтении диссертации возникли следующие уточняющие вопросы и замечания:

1) С чем связано превосходство по содержанию белка в молоке у коров контрольной группы, по сравнению с опытной?

2) В каких пропорциях вы могли бы посоветовать скармливать смесь силоса сахарного сорго и силоса кукурузного?

3) При полной замене силоса кукурузного силосом сахарного сорго, чем восполнять недостаток протеина в рационе?

4) Каковы перспективы расширения посевов сахарного сорго как кормовой культуры в Российской Федерации?

5) В чем основное отличие сахарного сорго сортов отечественной селекции от зарубежных сортов с точки зрения кормовой культуры?

6) В диссертационной работе имеются опечатки и стилистические неточности.

В целом работа производит весьма положительное впечатление, как по сути, так и по оформлению. Вопросы и замечания не затрагивают принципиальных положений и не ставят под сомнение научно-практическую значимость.

Заключение. Диссертационная работа Пузанова Дмитрия Владимировича на тему: «Продуктивные и воспроизводительные способности коров симментальской породы при использовании в кормлении силосной массы сахарного сорго», представленная на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства, выполнена на актуальную тему, является завершенной, целостной научно-квалификационной работой и имеет важное научно-

практическое значение в молочном скотоводстве. По актуальности, объему экспериментального материала, научной новизне и практической значимости представленная работа полностью соответствует существующим требованиям п.9-14 «Положения о порядке присуждения учёных степеней» (Постановление Правительства Российской Федерации №842 от 24.09.2013 года в ред. от 25.01.2024 года), предъявляемых к кандидатским диссертациям, а её автор Пузанов Дмитрий Владимирович заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Официальный оппонент

Доктор сельскохозяйственных наук,
профессор, федеральное государственное
бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Рязанский
государственный агротехнологический
университет имени П.А. Костычева»,
профессор кафедры технологии
общественного питания и переработки
сельскохозяйственной продукции,
Заслуженный работник высшей школы
Российской Федерации

Морозова Нина Ивановна

15.10.2025г

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический
университет имени П.А. Костычева» 390044, ЦФО, Рязанская область, г. Рязань,
ул. Костычева, д.1
тел/факс: +79106375197, e-mail:university@rgatu.ru

Подпись доктора сельскохозяйственных наук, профессора Н.И. Морозовой
заверяю.

Нач. управления кадров ФГБОУ ВО РГАТУ



Г.В. Сиротина