

Утверждаю

И.о. ректора федерального
государственного бюджетного
образовательного учреждения
высшего образования
«Мичуринский государственный
аграрный университет»

Д. Э. Н., доцент
Иванова Е.В.

«15» сентября 2025 г.

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Мичуринский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ) на диссертационную работу Пузанова Дмитрия Владимировича на тему: «Продуктивные и воспроизводительные способности коров симментальской породы при использовании в кормлении силосной массы сахарного сорго», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства

Актуальность темы исследования. Эффективность молочного животноводства, являющаяся одной из ключевых составляющих аграрной экономики, во многом определяется молочной продуктивностью разводимых пород крупного рогатого скота, степенью их рационального использования и полноценным кормовым обеспечением. Вместе с тем, разнообразие почвенно-климатических зон в пределах Российской Федерации, отличающихся по температурному режиму и уровню влагообеспеченности, негативно влияет на стабильность производства и снижает урожайность зерновых, технических и кормовых культур.

Особо важное значение для стабильного развития молочного

скотоводства и производства молока, имеет стабильная высокая урожайность основных культур, используемых для производства сочных кормов и прежде всего силосной массы кукурузы, так как именно эта культура является основным источником сочных кормов в течение всего года.

Однако, при низкой влагообеспеченности и высоких летних температурах в отдельные годы урожайность силосной массы кукурузы значительно сокращается, снижается качество заготавливаемого силоса в связи с неудовлетворительным формированием качественного початка.

Периодические неурожайи и недопроизводство необходимой зеленой массы кукурузы отрицательно влияют на молочную продуктивность крупного рогатого скота, что приводит к поиску новых кормовых культур способных противостоять негативным климатическим условиям и производить стабильно высокую урожайность зеленой массы. Одной из таких культур способных противостоять засухам и высокому температурному режиму выступает сорго. Внедрение данной культуры в кормовые севообороты позволяет стабилизировать производство зеленой массы как для производства силоса, так и для производства сенажа.

В этой связи изучение эффективности применения в системе севооборотов отечественных сортов сахарного сорго для стабильного производства сочных кормов и в частности силосной массы для отрасли молочного скотоводства является одной из наиболее актуальных проблем научных исследований.

В связи с вышеизложенным диссертационная работа Пузанова Дмитрия Владимировича «Продуктивные и воспроизводительные способности коров симментальской породы при использовании в кормлении силосной массы сахарного сорго» выполнена на актуальную тему и представляет определенный интерес в решении одной из важнейших народнохозяйственных задач - увеличения производства молока и молочных продуктов высокого качества для обеспечения населения страны, а также повышения продовольственной безопасности государства.

Связь темы с планом научных исследований. Данные исследования являются составной частью плана научно-исследовательской работы факультета ветеринарной медицины и технологии животноводства ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ «Создание и внедрение конкурентно способных технологий и средств ветеринарной защиты животных и птиц, методов совершенствования их племенных и продуктивных показателей, обеспечение качества и безопасности животноводческой продукции в условиях цифровой трансформации агропромышленного комплекса», утвержденное ученым советом ВГАУ (№01.200.1-003986).

Соответствие диссертации и автореферата требованиям ВАК РФ. Тема диссертации соответствует отрасли «Сельскохозяйственные науки» и может быть представлена к защите по научной специальности 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Представленная диссертация и автореферат Пузанова Дмитрия Владимировича изложены в соответствии с требованиями по их построению, структуре и оформлению, отвечают требованиям основным положениям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Научная новизна исследований. В работе были проведены комплексные исследования по изучению влияния применения силосной массы сахарного сорго в рационах лактирующих коров. Для приготовления силосной массы было использовано сахарное сорго сорта «Славянское приусадебное» отечественной селекции с повышенным содержанием сахара.

Теоретическая и практическая значимость работы. Полученные результаты показывают эффективность использования силосной массы из сахарного сорго в кормлении коров дойного стада, что приводит к повышению уровня молочной продуктивности и улучшению качественных показателей молока. Выявленные особенности продуктивных качеств подопытных коров симментальской породы позволяют расширить теоретические знания по реализации их генетического потенциала.

Практическая значимость работы определяется введением в систему кормовых севооборотов нетрадиционной для данной зоны кормовой культуры – сахарного сорго.

Степень достоверности и апробации результатов исследований. Полученные результаты исследования, сделанные на их основе выводы, обосновываются прежде всего объемом материалов исследований, использованием в ходе исследования современного сертифицированного оборудования. Результаты исследования подтверждены актом внедрения в производство в условиях КХ «Речное» Хлевенского района Липецкой области.

Основные положения диссертационной работы опубликованы и обсуждены на 5 международных и всероссийских научно-практических конференциях.

Автореферат и опубликованные научные труды Пузанова Дмитрия Владимировича в полной мере отражают основное содержание диссертационной работы.

Реализация результатов исследований. Результаты исследования внедрены в практику кормления и кормопроизводства одного хозяйства Липецкой области скотоводческой направленности. Помимо этого, материалы исследования применяются в учебном процессе ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ имени императора Петра I.

Публикации результатов исследования. Результаты исследований опубликованы в 5 научных работах, в том числе в 3 рецензируемых изданиях, рекомендованных высшей аттестационной комиссией Министерство науки и высшего образования РФ.

Личный вклад автора. Диссертационная работа Пузанова Дмитрия Владимировича представляет собой законченный, самостоятельный труд. Диссертантом была определена тема исследований, поставлены цель и задачи, изучено и проанализировано большое количество научных трудов отечественных и зарубежных ученых, разработана методика эксперимента, проведены научно-хозяйственные опыты, результаты исследований

подвергнуты тщательному анализу. Полученные фактические данные позволили автору сформулировать объективные выводы и дать конкретные предложения производству.

Написание работы осуществлялось автором лично под руководством научного руководителя – доктора сельскохозяйственных наук, профессора Востроилова А.В.

Оценка содержания диссертации. Диссертация включает следующие главы: введение, обзор литературы, материал и методы исследования, результаты собственных исследований, экономическую оценку результатов исследования, обсуждение полученных результатов, выводы, предложение производству, список литературы.

Диссертационная работа представлена на 117 страницах печатного текста, содержит 22 таблицы и 16 рисунков. Список литературы состоит из 178 отечественных и иностранных источников.

Глава 1 посвящена обзору литературы по теме исследования.

Освящен актуальный вопрос использования сахарного сорго в кормлении молочных коров; рассматриваются факторы, обуславливающие молочную продуктивность коров и качество молока; приводится характеристика симментальской породы скота.

Глава 2 посвящена программе, методике и условиям проведения исследований.

В главе 3 дается анализ полученных результатов исследований.

Работа завершается разделами «Экономическая оценка результатов исследования», «Обсуждение полученных результатов», «Выводы и предложения производству», «Перспективы дальнейшей разработки темы», «Список использованной литературы» и приложениями.

Выводы соответствуют поставленным задачам работы.

Диссертационная работа оформлена в соответствии с требованиями ВАК, легко читается, хорошо воспринимается. Все анализируемые данные диссертации носят научный и практический характер.

Отдельные замечания по работе.

Положительно оценивая диссертационную работу Пузанова Дмитрия Владимировича, мы считаем необходимым отметить отдельные недостатки работы:

1. Выбор породы для проведения научно-хозяйственных опытов обычно зависит от ее численности в конкретной почвенно-климатической зоне. С чем связан Ваш выбор симментальской породы для проведения эксперимента?
2. При составлении методики и разработки рационов для подопытного поголовья чем руководствовался диссертант при выборе количества используемой силосной массы?
3. Чем можно объяснить высокий уровень воспроизводительных способностей коров подопытных групп и в частности низкий сервис – период (42-45 дней) и высокий коэффициент воспроизводительной способности (0,95 – 0,96). Каковы данные показатели в целом по стаду где проводились опыты?
4. В разработке практически не показаны перспективы использования сахарного сорго. Как данная культура используется в настоящее время для заготовки кормов в условиях центрально-черноземной зоны РФ?

Отмеченные замечания не являются принципиальными и не снижают научной и практической ценности представленной диссертационной работы.

Заключение о соответствии диссертации критериям положения о порядке присуждения ученых степеней.

Диссертационная работа и автореферат представлены в соответствии с требованиями по их построению, структуре и оформлению, отвечают основным положениям ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации. Исследования выполнены в рамках специальности 4.2.4 «Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства».

Считаем, что по объему и уровню выполненных исследований, полноте

использованной литературы и эрудиции автора представленная диссертационная работа на тему: «Продуктивные и воспроизводительные способности коров симментальской породы при использовании в кормлении силосной массы сахарного сорго» представляет собой завершенную научно-исследовательскую работу на актуальную тему. Новые научные результаты, полученные автором, имеют практическое и теоретическое значение для науки и практики. Заключение достаточно обосновано.

Работа соответствует требованиям пункта 9 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Пузанов Дмитрий Владимирович заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 «Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства».

Диссертация, автореферат и отзыв рассмотрены, обсуждены и единогласно одобрены на расширенном заседании кафедры зоотехнии и ветеринарии ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ (протокол № 2 от 15.09.2025).

И.о. зав. кафедры зоотехнии и ветеринарии
ФГБОУ ВО «Мичуринский государственный
аграрный университет», к. с.-х. н., доцент

Заг

Ю.П. Загороднев

15.09.2025 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Мичуринский государственный аграрный университет».

Почтовый адрес: 393760, Тамбовская обл., г. Мичуринск,
ул. Интернациональная, д. 101

телефоны: +7 (47545) 3-88-01

+7 (47545) 3-88-34

+7 (47545) 3-88-15, доб. 465

Эл. почта: info@mgau.ru



ПОДПИСИ(ЕИ)

Е.Е. Попова