

О Т З Ы В

официального оппонента, доктора сельскохозяйственных наук, профессора Карамаява Сергея Владимировича на диссертационную работу Исламова Радымира Разяповича «Молочная продуктивность и качество молока коров при включении в их рацион сенажа, заготовленного с консервантами «Биосиб» и «Силостан», представленную на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук в диссертационный совет Д 220.003.03 при ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ по специальности 06.02.10 Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Актуальность темы. Эффективность производства молока во многом зависит от организации полноценного кормления. Дефицит в рационах отдельных питательных веществ вызывает задержку роста и развития животных, снижение их молочной продуктивности, увеличение расхода кормов на единицу продукции и повышение себестоимости продукции. В связи с этим разработка методов рационального использования молочного скота районированных пород в комплексе с применением качественных кормов и кормовых добавок является весьма актуальной и важной проблемой, решение которой даст возможность обеспечить дальнейшую интенсификацию отрасли.

Интенсификацию кормопроизводства следует проводить на основе прогрессивных технологий заготовки и хранения кормов, обеспечивающих их высокое качество и сохранность питательных веществ. Это касается, в первую очередь, кормов, заготавливаемых впрок методами силосования и сенажирования, которые наиболее подвержены неблагоприятному воздействию технологических факторов уборки и хранения.

Во многих регионах страны основным кормом для крупного рогатого скота по-прежнему является сенаж, удельный вес которого в рационах составляет 50% и более. Поэтому от его качества, питательной ценности и вкусовой привлекательности во многом зависит продуктивность животных. Этого можно достичь с помощью химических и биологических консервантов, что позволяет сократить потери питательных веществ при силосовании в 3-5 раз и дополнительно получать 20-30 корм.ед. и 5-8 кг переваримого протеина на каждой тонне корма.

Поэтому целью исследований автор ставит сравнительное изучение эффективности консервирования зеленой массы злаково-бобовой травосмеси с консервантами «Биосиб» и «Силостан» при заготовке сенажа и их влияние на использование питательных веществ, энергии рационов и молочную продуктивность коров чёрно-пёстрой породы.

Научная новизна работы заключается в том, что впервые в Республике Башкортостан проведены комплексные исследования по сравнительной оценке продуктивных качеств коров, потребляющих злаково-бобовый сенаж, заготовленный с консервантами «Биосиб» и «Силостан».

Доказано, что консервирование сенажа закваской «Силостан» способствует повышению уровня удоя на 7,24%; рентабельности производства молока на 5,52%, в то время как с консервантом «Биосиб» – на 4,32% и 4,14%, соответственно.

Практическая значимость работы. Для повышения качества сенажа из злаково-бобовой травосмеси рекомендуется при сенажировании зеленой массы использовать отечественные консерванты «Биосиб» и «Силостан». Их применение способствует улучшению качества корма, его поедаемости, переваримости и использованию питательных веществ рационов при минимальных затратах материальных средств, а также увеличению молочной продуктивности коров и рентабельности производства молока.

Достоверность и обоснованность научных положений диссертации обусловлены представительностью и достоверностью исходных данных, репрезентативностью эмпирического материала, корректностью методик и проведённых расчётов.

Все исследования выполнены методически правильно, на достаточном поголовье животных. При этом использовались современные апробированные методы, методики и оборудование.

Сформулированные соискателем выводы и рекомендации сделаны на основе глубокого научного анализа экспериментальных данных и логично выте-

кают из фактического материала научно-хозяйственного опыта и результатов лабораторных исследований.

В результате проведённых на высоком методическом уровне экспериментов соискатель сформулировала обоснованные, адекватные полученным фактическим данным научные положения, выводы и рекомендации. Их обоснованность подтверждается приведённой соискателем статистической обработкой эмпирического материала, анализом экономической эффективности использования сенажа с консервантами «Биосиб» и «Силостан» при производстве молока и сливочного масла в условиях Республики Башкортостан.

Соответствие диссертационной работы специальности 06.02.10 Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства подтверждается соответствием формуле специальности:

- пункт 8 «Разработка методов повышения продуктивных и воспроизводительных качеств скота»;
- пункт 9 «Разработка методов повышения качества продукции сельскохозяйственных животных».

В соответствии с паспортом специальности диссертационная работа Р.Р. Исламова посвящена изучению влияния консервантов при приготовлении сенажа на организм животного в целом с целью повышения молочной продуктивности крупного рогатого скота; разработке наиболее эффективного способа приготовления сенажа из злаково-бобовой травосмеси, оказывающего комплексное положительное влияние на весь организм животного и, в последующем, повышение продуктивности сельскохозяйственных животных с высокими качественными показателями полученного сырья.

Основные положения диссертации. Диссертационная работа Р.Р. Исламова изложена на 135 страницах компьютерного текста, состоит из введения, обзора литературы, материала и методики исследований, собственных исследований и их обсуждения, выводов и предложений, содержит 28 таблиц, 6 рисунков, 3 приложения. Список использованной литературы включает 192 источника, в том числе 21 на иностранных языках.

Обзор литературы достаточно полный, написан в соответствии с планом работы и отражает изучаемую проблему.

Детальное изучение материалов диссертации показало, что автору удалось успешно выполнить поставленную перед собой задачу и получить необходимые для науки и производства данные.

Основная часть диссертации посвящена изложению собственных исследований и их обсуждению.

В результате исследований установлено, что применение новых консервантов «Биосиб» и «Силостан» при закладке сенажа из бобово-злаковых трав способствует увеличению питательной ценности корма на 5,26-10,53%, энергетической ценности – на 1,26-3,58%, содержания сырого протеина – на 5,81-10,46%, переваримого протеина – на 5,73-8,94%. Наилучшие показатели получены при использовании закваски «Силостан».

Консервирование сенажа способствовало повышению поедаемости кормов, а, следовательно, и питательных веществ животными опытными групп: энергетических кормовых единиц на 1,3-2,8%, сухого вещества – на 1,6-2,7%, обменной энергии – на 1,3-2,9%, переваримого протеина – на 4,3-6,6%.

Использование биозакваски при заготовке сенажа способствует повышению молочной продуктивности коров. У животных I и II опытных групп среднесуточный удой повысился на 1,21-2,04 кг (4,30-7,26%; $P \leq 0,001$); за 100 дней лактации – на 104,3-171,8 кг (3,79-6,24%; $P \leq 0,001$); за 120 дней лактации – на 145,8-244,3 кг (4,32-7,24%; $P \leq 0,001$). Во всех случаях лидировали коровы II опытной группы, потребляющие сенаж, консервированный закваской «Силостан».

В молоке коров, получавших тестируемый вид корма, отмечалось повышение массовой доли жира на 0,04-0,07%; белка – на 0,01-0,03%; лактозы – на 0,02-0,03%; сухих веществ – на 0,08-0,13%.

При сепарировании 10 кг молока коров было получено на 0,05-0,06 кг (5,88-7,06%) больше сливок из образцов опытных групп при повышении степени использования жира на 4,50-5,17%, по сравнению с контролем. При произ-

водстве 1 кг масла расход молока был выше в контрольном образце на 0,19-0,41 кг (0,85-1,85%), а выход масла ниже на 0,03-0,04 кг (7,32-9,76%; $P \leq 0,05$), что связано с повышением массовой доли жира в молоке опытных коров.

Расчет экономической эффективности производства молока свидетельствует о перспективности использования консервирования сенажа препаратами «Биосиб» и «Силостан» в кормлении коров, так как себестоимость 1 ц молока снижается на 3,31-4,43% повышается прибыль на 17,97-25,78%, увеличивается уровень рентабельности на 4,14-5,52%. Наиболее целесообразно, с экономической точки зрения, применять биологический консервант «Силостан».

Все материалы научно обоснованны и грамотно изложены, а также получили отражение в автореферате диссертации, в 9 научных статьях, из них 2 в рецензируемых изданиях рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ.

Диссертант успешно справился с решением поставленных перед ним задач. В проведении научных исследований, получении, анализе и разработке поставленных проблем автор имеет весомый личный вклад. Анализ научных материалов, адекватность и полнота использованных методов научного исследования характеризуется высоким уровнем и не вызывает сомнений.

Репрезентативность эмпирического материала подтверждается использованием современных методик исследования, привлечения большого количества поголовья животных, применением биометрических методов обработки научного материала.

Сформулированные в диссертационной работе выводы и предложения производству достаточно обоснованы и вытекают из содержания работы.

Содержание диссертации свидетельствует о способности соискателя самостоятельно организовывать и проводить научные исследования, творчески разрабатывать имеющиеся проблемы, дать научно-обоснованные рекомендации производству.

Диссертационная работа прошла достаточно большую апробацию на различных научных конференциях, совещаниях, семинарах, о чём свидетельствуют их перечень, отраженных в автореферате.

Оценивая диссертационную работу в целом положительно, необходимо отметить и имеющиеся в ней неясные моменты, на которые хотелось бы получить пояснения и высказать пожелания соискателю:

1. Чем обусловлено большее потребление коровами объемистых кормов всех видов и жмыха?

2. Для полноты картины влияния биопрепаратов при закладке сенажа не хватает результатов исследований рубцового метаболизма.

3. С какой целью изучали удои коров за 100 и 120 дней лактации?

4. Стр. 68 – биоконсерванты и их внесение в зеленую массу при заготовке сенажа не могут оказать влияние на содержание сухого вещества в образцах молока. Причина в чем-то другом? Правильней выразиться, что содержание сухого вещества в молоке коров получавших в рационе сенаж с биоконсервантом было выше, по сравнению с контролем. Тем более что разница незначительная.

Следует отметить, что указанные недостатки не снижают достоинств рецензируемой диссертационной работы, так как носят дискуссионный характер.

Заключение. Диссертация Исламова Радмира Разяповича представляет собой целостный законченный труд, выполненный на высоком научно-методическом уровне. Работа направлена на разработку и внедрение эффективных приёмов и методов при совершенствовании продуктивных качеств животных молочного направления продуктивности.

Работа методически выдержана, содержит иллюстрационный материал, дополняющий содержание работы. Основные научные результаты и практические рекомендации отражают содержание работы, характеризуются обоснованностью и репрезентативностью.

Материалы диссертации могут активно использоваться в учебном процессе, подготовке научных кадров, повышении квалификации специалистов, при разработке региональных программ развития АПК, составлении планов селекционно-племенной работы с молочными породами скота.

В целом диссертационная работа Исламова Радмира Разяповича «Молочная продуктивность и качество молока коров при включении в их рацион сена-

жа, заготовленного с консервантами «Биосиб» и «Силостан» по актуальности, новизне, практической значимости, достоверности и обоснованности научных положений и выводов отвечает требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней» утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а сам автор достоин присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Официальный оппонент,
заведующий кафедрой «Зоотехния»
ФГБОУ ВО Самарский ГАУ,
доктор с.-х. наук,
профессор



Сергей Владимирович Карамеев

446442 Самарская область, г. Кинель,
пгт. Усть-Кинельский, ул. Учебная, 2,
ФГБОУ ВО Самарский ГАУ
Тел.: 8-927-717-77-69
E-mail: KaramaevSV@mail.ru

ФГБОУ ВО Самарский ГАУ
подпись: Карамеев С.В.
ЗАВЕРЯЮ:
Специалист
по кадровому
делопроизводству
С.В. Карамеев
2019 год

