



МИНСЕЛЬХОЗ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
“Брянский государственный аграрный университет”
(ФГБОУ ВО Брянский ГАУ)
ул. Советская 2-а, с. Кокино, р-н Выгоничский, обл. Брянская, 243365
Тел.: (48341) 24-721 Факс: (48341) 24-721 E-mail: bgsha@bgsha.com

№ _____
На № _____ от _____

Утверждаю :
Врио ректора федерального
государственного бюджетного
образовательного
учреждения высшего образования
«Брянский государственный аграрный
университет» доктор сельскохозяйственных
наук, профессор Сычев Сергей Михайлович



« 22 » сентября 2022 года

Отзыв

Ведущей организации - федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Брянский государственный аграрный университет» на диссертационную работу Ионина Вячеслава Вячеславовича на тему «Использование силоса, заготовленного с биоконсервантом в кормлении лактирующих коров» представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Актуальность темы.

В кормлении молочного скота сочные корма занимают значительный удельный вес от питательности рациона. И составляют они в пределах 25 – 50% от обменной энергии или сухого вещества.

Силос – один из основных видов сочных кормов в рационах дойных коров в большинстве агроклиматических зон страны.

Высококачественный силос благоприятно влияет на здоровье животных и повышение их продуктивности. Кормовая ценность его зависит от химического состава силосуемого материала.

Силосование - сложный микробиологический процесс консервирования сочной растительной массы. Консервирующим фактором при силосовании как отмечается в работе служит молочная кислота, образующаяся в результате сбраживания сахаров.

Входящий № 1332
"26" сентября 2022

Уменьшение потерь питательных веществ при силосовании и хранении кормов – важнейшая задача каждого сельскохозяйственного предприятия. Много питательных веществ теряется когда силосуются растения с высокой влажностью. Применение химических консервантов при силосовании кормов резко снижает потери питательных веществ, улучшает поедаемость силосуемых кормов. Одним из возможных способов сохранения питательных веществ является внесение в силосуемую массу новых биоконсервантов для стабилизации процесса ферментации и развития полезной микрофлоры в силосуемой массе.

В связи с этим изучение использования силоса приготовленного с биоконсервантом в кормлении лактирующих коров и его влияние на продуктивность и качественные показатели молока является актуальным и имеет важное практическое значение.

Научная новизна исследований заключается в том, что впервые в условиях ООО «ЭкоНива - Агро» был предложен способ повышения молочной продуктивности, улучшения качественных показателей молока лактирующих коров, путем скармливания в их рационах силоса, приготовленного с биоконсервантом «Best – Sil».

Экспериментально установлено, что использование силоса приготовленного с включением биоконсерванта в кормлении коров высокопродуктивных, способствует повышению полноценности кормления, улучшения состояния белкового, липидного, минерального обменов и качественных показателей молока.

Теоретическая и практическая значимость работы.

В ходе проведенных исследований при скармливании лактирующим коровам силоса с биоконсервантом в результате анализа экспериментальных данных дано научное обоснование и доказаны эффективность и целесообразность применения в рационах коров силоса, приготовленного с включением биоконсерванта «Best – Sil». В результате проведенных исследований выявлена наиболее оптимальная доза включения, которая равна 2 г на тонну силосуемой массы. Увеличение среднесуточного удоя лактирующих коров в третьей опытной группе, которой скармливали силос с биоконсервантом в дозе 2 г на тонну зеленой массы составило на 7,84% в сравнении с контролем. Результаты исследований внедрены в сельскохозяйственном предприятии ООО «ЭкоНива – Агро».

Рекомендации по использованию результатов исследований и выводов.

Полученные экспериментальные данные представляют интерес для зоотехнической науки и могут быть использованы изученные дозы для консервирования зеленой массы при приготовлении силоса из различного сырья. Результаты исследований могут быть использованы в учебном процессе при чтении лекций по курсу «Кормление сельскохозяйственных животных» по направлению подготовки магистратуры 36.04.02 – Зоотехния и специалитету «Ветеринария».

Степень достоверности научных результатов, положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.

Результаты научных исследований, и сделанные на их основе выводы и предложения производству обоснованы. Они обеспечены классическими и современными методами исследований связанных с изучением зоотехнических, физиологических, биохимических и статистических показателей. Полученные данные подтверждаются полнотой рассмотрения предмета исследований в ходе научно – хозяйственных опытов. Работа выполнена при скармливании приготовленного силоса с биоконсервантом лактирующим коровам на достаточном поголовье с высоким суточным удоем для экспериментов подобной тематики. Научные положения, выводы и рекомендации подкреплены убедительными фактическими данными, наглядно представленными в таблицах и рисунках. Полученные данные статистически обработаны с установлением достоверности различий результатов с помощью статистического контроля Стьюдента.

Основные положения и результаты исследований диссертационной работы доложены, обсуждены и одобрены на национально научно – практических конференциях 2020 – 2021 годах.

Оценка содержания, ее структуры, полноты изложения материалов в публикациях.

Диссертационная работа Ионова Вячеслава Вячеславовича представлена в виде рукописи и включает введение, обзор литературы, материал и методы исследований, результаты экспериментальных исследований, производственная апробация, обсуждение результатов исследований, выводы, предложение производству и список использованной литературы.

Во введении автором работы изложены актуальность темы, сформулированы цель и задачи исследований, научная новизна, практическая значимость работы, основные положения выносимые на защиту, апробация результатов исследований, количество публикаций, объём и структура диссертационной работы.

В разделе «Обзор литературы» автор последовательно, подробно описует потребности лактирующих коров в питательных веществах. Раскрывает сущность консервирования зеленой массы, и использование кормов заготовленных с консервантами в кормлении крупного рогатого скота.

В главе материал и методы исследований приводится общая схема исследований, где приведены схемы научно – хозяйственных опытов и изучаемые показатели.

В разделе результаты экспериментальных исследований излагаются условия кормления подопытных животных, показан состав биологического консерванта «Best – Sil», добавление которого в силосуемую массу позволяет достичь правильного процесса силосования естественным образом.

При анализе силоса заготовленного с консервантом выявлено увеличение содержания сухого вещества на 5,30 – 9,66 %, обменной энергии на 1,12 – 2,05%, сырого протеина 6,07- 10,35% по сравнению с аналогичными показателями контрольного варианта силоса. Скармливание силоса с

биоконсервантом коровам опытных групп позволило повысить переваримость сухого вещества на 1,95 – 2,51 %. Органического вещества на 2,15 – 2,98 %, сырого протеина – на 1,75 – 2,46 %, сырой клетчатки – 2,85 – 3,59%, сырого жира на 1,38 – 2,03%, БЭВ – на 1,48 – 2,07%. Использование азота на синтез белка в молоке было лучше в опытных группах по сравнению с контролем. Использование силоса с биоконсервантом в различных дозах на 1 т силосуемой массы, в кормлении лактирующих коров способствует повышению молочной продуктивности. Увеличение среднесуточного удоя молока в I – опытной группе составило 6,36%, во II - опытной группе – 6,99%, в третьей группе – 7,84%, отмечено увеличение массовой доли жира на 0,08%, 0,10%, 0,12% в опытных группах. Расчет экономической эффективности показал, что уровень рентабельности производства молока в опытных группах с 21,38% до 31,52 – 34,82%.

По материалам исследований автором опубликовано 5 научных работ, из них 3 работы в изданиях рекомендованных ВАК Минобрнауки России. Содержание автореферата соответствует полностью материалам в диссертации. Оценивая, в целом диссертационную работу В.В. Ионина положительно в ходе рецензирования возникли некоторые замечания, уточнения и пожелания.

1. По завершению изложения обзора литературы следовало бы дать не большой раздел «Заключение», так как в настоящее время при заготовке кормов и их скармливании применяют новые технологические приемы.

2. Что явилось основанием выбора дозировок биоконсерванта при приготовлении силоса из кукурузы в ваших исследованиях?

3. В методике исследований не отражена техника скармливания кормов входящих в состав рациона в период опыта.

4. На с.53 приведен рацион кормления для каждой группы коров, не ясно скармливали отдельно каждый вид корма или это корма в составе кормосмеси?

5. Чем можно объяснить, что величина коэффициента переваримости сырого протеина только в 3 – группе достоверна, а усвоение азота во всех трех опытных группах статистически достоверно?

6. На с.37. Рис.1 процесс кормления коров, и на с.40. Рис.1 общая схема исследований. Каков рис.1 и рис.2?

7. На с.40, где приведена общая схема исследований группы обозначены контрольная, I – опытная, II – опытная, III- опытная, на с.46, Iгр – контрольная, II – опытная, III- опытная и IV – опытная. Где правильно? Как делать сравнения показателей между группами?

Все поставленные вопросы и пожелания носят рекомендательный характер и не снижают ценность для науки и практики.

Заключение

Считаем, что по актуальности, новизне, значимости для науки и производства диссертационная работа Ионина Вячеслава Вячеславовича на тему: «Использование силоса, заготовленного с биоконсервантом в кормлении лактирующих коров» отвечает требованиям ВАК РФ п.9 раздела 2

«Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013г. №842, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства (сельскохозяйственные науки).

Отзыв обсужден и одобрен на заседании кафедры кормления животных, частной зоотехнии и переработки продуктов животноводства 21 сентября 2022 года (протокол № 2) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Брянский государственный аграрный университет».

Доктор сельскохозяйственных наук, профессор
Гамко Леонид Никифорович

Л.Н.Гамко

Доктор сельскохозяйственных наук , доцент
заведующий кафедры кормления животных,
частной зоотехнии и переработки
продуктов животноводства

А.Г. Менякина

243365, Россия, Брянская обл,
Выгоничский р- он, с.Кокино
ул.Советская 2а, Брянский ГАУ
Телефон: 8 (909)- 243 - 95 – 88
Е – mail :gamko l@mail.ru
Дата 22 сентября 2022 г

