

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Хохрякова Григория Анатольевича** «**Продуктивность коров при использовании силоса, приготовленного с биологическими консервантами**» представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 06.02.10-частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства в диссертационный совет Д 999.182.03 в ФГБОУ ВО Самарский государственный аграрный университет

Одной из важнейших проблем современного сельскохозяйственного производства Удмуртской Республики остается увеличение производства кормов, улучшение их качества и энергонасыщенности. Дальнейшее развитие кормопроизводства Удмуртской Республики должно обеспечиваться за счет интенсивных факторов: улучшения структуры посевных площадей кормовых культур; повышения урожайности их за счет использования высокопродуктивных, адаптивных к почвенно-климатическим условиям республики сортов кормовых культур, ресурсо- и энергосберегающих технологий выращивания; расширения ассортимента кормовых культур; использования прогрессивных технологий заготовки и хранения (А. И. Любимов, Е. М. Кислякова, 2002; Е. М. Кислякова, 2008).

Изучением эффективности различных консервантов при силосовании кормовых культур занимались зарубежные и отечественные ученые. В результате проведенных опытов большинством из них была выявлена эффективность использования консервантов при силосовании кормовых культур. В том числе, в опытах, где использовались в качестве консервантов биологические препараты, наблюдается закономерное улучшение сохранности зеленой массы и улучшение качества получаемого корма. В настоящее время за рубежом, главным образом, в западноевропейских странах значительную долю травяного силоса заготавливают с использованием консервантов, как химических, так и биологических. Органические кислоты, как и некоторые другие химические консерванты, получили достаточно широкое распространение не только в странах СНГ, но

и в дальнем зарубежье. Вместе с тем, существуют сложности при использовании химических консервантов в силосовании. Поэтому в кормопроизводстве в настоящее время актуально использование биологических консервантов (В. Ф. Радчиков, 2002 и соавт.; В. Н. Суровцев, 2009; Е. П. Ходаренок, 2010; Д. Т. Соболев, 2015; З. Л. Федорова, 2016;). Однако, наблюдается скудный ассортимент отечественных специализированных биопрепаратов. В связи с этим, исследования по сравнению эффективности использования различных биологических консервантов при силосовании люцерны и кукурузы не теряют своей актуальности. Такие опыты предоставят сведения о влиянии биологических консервантов на молочную продуктивность коров и позволят провести сравнительный анализ экономической эффективности. Новые знания помогут объективно выбирать препараты для силосования зеленой массы. Проблема сохранности энергии, протеина, углеводов, биологически активных веществ в сухом веществе кормов в процессе силосования бобовых трав и кукурузы остается актуальной и требует решения.

Исследования Хохряковым Г.А. проводились в период с 2016 по 2019 год в соответствие с темой научных исследований «Разработка селекционных и технологических методов интенсификации животноводства», № государственной регистрации 01201454394.

Научная новизна исследований состоит в том, что в работе впервые решается важная научно-практическая задача по повышению продуктивности и улучшению воспроизводительных качеств коров за счет силоса из люцерны и кукурузы, заготовленных с применением биологических консервантов Лаксил, Биоамид-3, Оптима-Био, содержащих различные штаммы молочнокислых и пропионовокислых бактерий. Впервые в условиях Удмуртской Республики проведены исследования по сравнительному изучению эффективности биологических консервантов на сохранность питательных веществ кормов, изучено их действие на молочную продуктивность, качество и технологические свойства молока.

Теоретическая и практическая значимость проведенных исследований заключается в том, что определены дополнительные резервы увеличения производства молока и улучшения его качества, рекомендованы консерванты, способствующие сохранению питательных веществ при силосовании кормовых культур. Использование силоса, заготовленного с консервантами, увеличивает молочную продуктивность на 6,0-11,7 %, улучшает показатели воспроизводства (продолжительность сервис-периода сокращается на 11,6 и 28,6 дней), повышает рентабельность производства молока на 8,44-16,14 %.

Полученный цифровой материал исследований обработан методом биометрической статистики по Н. А. Плохинскому (1969) и Е. К. Меркурьевой (1970) при использовании соответствующих программ (Microsoft Excel, Microsoft Word, ИАС «СЕЛЭКС»). Уровень достоверности устанавливали с помощью критерия Стьюдента.

Основные материалы научно-исследовательской работы доложены, обсуждены и одобрены на: международных научно-производственных конференциях, расширенном заседании кафедры кормления и разведения сельскохозяйственных животных ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, г. Ижевск (2017), на секционных заседаниях научно - практических конференций профессорско-преподавательского состава и научных сотрудников ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА (2015, 2016, 2017 гг.).

Результаты исследований опубликованы в 5 научных работах, в том числе 3 статьи в изданиях, определенных ВАК Министерства образования и науки РФ.

Считаем, что по актуальности, научной новизне и практической значимости диссертационная работа **Хохрякова Григория Анатольевича** «Продуктивность коров при использовании силоса, приготовленного с биологическими консервантами» является законченной научно-квалифицированной работой, соответствует установленным требованиям п.9 « Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК,

предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 06.02.10- Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Исполняющий обязанности старшего
научного сотрудника отдела
животноводства «Башкирский НИИСХ
УФИЦ РАН», кандидат
сельскохозяйственных наук (06.02.08
Кормопроизводство, кормление
сельскохозяйственных животных и
технология кормов)

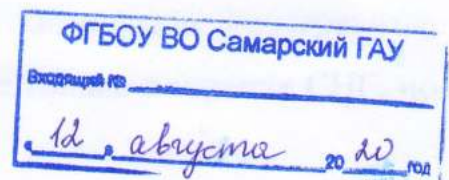
Фархутдинова
Альбина Робертовна

450059, Республика Башкортостан, г. Уфа,
ул. Р. Зорге, д. 19, «Башкирский научно-
исследовательский институт сельского
хозяйства – обособленное структурное
подразделение Федерального
государственного бюджетного научного
учреждения Уфимского Федерального
исследовательского центра Российской
академии наук» (сокращенно Башкирский
НИИСХ УФИЦ РАН), тел.: 8 (347) 223-07-
08, E-mail: bniish @ rambler . ru

Подпись Фархутдиновой А.Р. заверено
начальник отдела кадров Башкирского
НИИСХ УФИЦ РАН



Сабилова А.Ж.



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Хохрякова Григория Анатольевича на тему: «Продуктивность коров при использовании силоса, приготовленного с биологическими консервантами», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Одной из важнейших проблем современного сельскохозяйственного производства Удмуртской Республики остается увеличение производства кормов, улучшение их качества и энергонасыщенности. Дальнейшее развитие кормопроизводства Удмуртской Республики должно обеспечиваться за счет интенсивных факторов: улучшения структуры посевных площадей кормовых культур; повышения урожайности их за счет использования высокопродуктивных, адаптивных к почвенно-климатическим условиям республики сортов кормовых культур, ресурсо- и энергосберегающих технологий выращивания; расширения ассортимента кормовых культур; использования прогрессивных технологий заготовки и хранения.

Диссертация Хохрякова Григория Анатольевича выполнена на актуальную тему и посвящена повышению эффективности производства молока за счет использования в рационах коров силоса из люцерны и кукурузы, законсервированных различными биологическими консервантами.

При выполнении диссертационной работы соискателем были выполнены следующие задачи:

- проведен зоотехнический анализ эффективности кормопроизводства и на основе рейтинговой оценки выявлены профилирующие кормовые культуры;
- определено влияние применения при силосовании биологических консервантов Лаксил, Биоамид-3, Оптима-Био на химический состав и питательность кормов; проведен анализ кормления высокопродуктивных коров с использованием в основном рационе силоса, заготовленного с биологическими консервантами;
- оценено продуктивное действие изучаемого силоса из люцерны и кукурузы на молочную продуктивность, физико-химические и технологические свойства молока;
- определено влияние изучаемых рационов на биохимический статус крови коров и на основные показатели воспроизводительных функций;
- оценено экономическую целесообразность использования биологических консервантов при силосовании кормовых культур в условиях Удмуртской Республики.

Научная новизна. Соискателем впервые решена важная научно-практическая задача по повышению молочной продуктивности и улучшению воспроизводительных качеств коров при скармливании силоса из травы люцерны и кукурузы, заготовленных с внесением биологических консервантов Лаксил, Биоамид-3, Оптима-Био, содержащих различные штаммы молочнокислых и пропионовокислых бактерий. Впервые в условиях Удмуртской Республики проведены исследования по сравнительному изучению эффективности биологических консервантов на сохранность питательных веществ кормов, изучено их действие на молочную продуктивность, качество и технологические свойства молока.

На основании проведенных исследований соискателем определены дополнительные резервы увеличения производства молока и улучшения его качества, рекомендованы консерванты, способствующие сохранению питательных веществ при силосовании кормовых культур. Использование силоса, заготовленного с консервантами, увеличивает молочную продуктивность на 6,0-11,7 %, улучшает показатели воспроизводства (продолжительность сервис-периода сокращается на 11,6 и 28,6 дней), повышает рентабельность производства молока на 8,44-16,14 %.

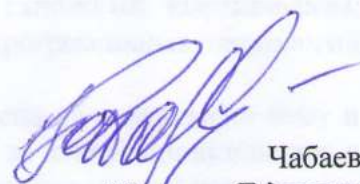
Основные материалы диссертации опубликованы в 5 статьях, в том числе 3 из них в изданиях, включенных в перечень ведущих рецензируемых научных журналов,

утвержденных ВАК РФ.

Диссертационная работа Хохрякова Григория Анатольевича выполнена на современном методическом уровне, с использованием зоотехнических и биохимических методов исследований. Результаты эксперимента биометрически обработаны, достоверны и не вызывают сомнения. Выводы и предложения, сделанные диссертантом, логически вытекают из материалов работы.


Заключение. В целом диссертационная работа Хохрякова Григория Анатольевича. на тему: «Продуктивность коров при использовании силоса, приготовленного с биологическими консервантами», отвечает требованиям п. 9, Положения ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Доктор сельскохозяйственных наук, профессор,
Федеральное Государственное бюджетное научное
учреждение «Федеральный научный центр
животноводства – ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста»,
отдел кормления сельскохозяйственных животных,
заведующий



Чабаев
Магомед Газиевич

кандидат с.-х. наук, научный сотрудник,
Федеральное Государственное бюджетное научное
учреждение «Федеральный научный центр
животноводства – ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста»,
отдел кормления сельскохозяйственных животных,
главный научный сотрудник




Цис
Елена Юрьевна

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр животноводства – ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста» 142132, Московская область, Городской округ Подольск, пос. Дубровицы, д. 60; E-mail: nek_roman@mail.ru; тел. 8(4967)65-12-90

Подписи Чабаева Магомеда Газиевича и Цис Елены Юрьевны заверяю:

Ученый секретарь
ФГБНУ ФНЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста,
кандидат сельскохозяйственных наук



Сивкин
Николай
Викторович

ФГБОУ ВО Самарский ГАУ
Бюджетный № _____
21 августа 2010 г.

ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации **Хохрякова Григория Анатольевича** по теме: «Продуктивность коров при использовании силоса, приготовленного с биологическими консервантами», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Одной из первоочередных задач высокой продуктивности сельскохозяйственных животных является организация полноценного кормления, основанная, в первую очередь, на заготовке высококачественных объемистых кормов с концентрацией обменной энергии не менее 10 МДж в сухом веществе. На сегодняшний день в практике кормозаготовки используют десятки различных консервантов, хотя механизм их действия недостаточно изучен. Огромный ассортимент консервантов обуславливает необходимость разумного их выбора для силосования, что является важным моментом в кормопроизводстве.

Дальнейшее развитие кормопроизводства должно обеспечиваться за счет интенсивных факторов: улучшения структуры посевных площадей кормовых культур; повышения урожайности их за счет использования высокопродуктивных, адаптивных к почвенно-климатическим условиям сортов кормовых культур, ресурсо- и энергосберегающих технологий выращивания; расширения ассортимента кормовых культур; использования прогрессивных технологий заготовки и хранения.

Рассматриваемый материал автореферата актуален, а научная новизна данной работы заключается в том, что впервые решается важная научно-практическая задача по повышению продуктивности и улучшению воспроизводительных качеств коров за счет силоса из люцерны и кукурузы, заготовленных с применением биологических консервантов: «Лаксил», «Биоамид-3», «Оптим-Био», содержащих различные штаммы молочнокислых и пропионовокислых бактерий.

Степень обоснованности и достоверности результатов научных исследований не вызывает сомнений. Результаты исследований диссертанта имеют весомое теоретическое и практическое значение. Автор методически правильно подошел к решению поставленных перед ним задач. Сформулированные соискателем выводы и предложение производству сделаны на основе глубокого научного анализа экспериментальных данных и логично вытекают из фактического материала опытов и лабораторных исследований.

По результатам проведенных исследований автором установлено, что при использовании «Биоамид-3» для консервирования люцерны сохранность обменной энергии была больше на 11,57 %, сырого протеина на 5,99 %, сырого жира на 9,38%, каротина на 32,24 % по сравнению с контрольным вариантом. При совместном введении в рацион кормления коров силоса из люцерны и кукурузы, заготовленных с этим консервантом, удой за 100 дней лактации увеличился на 6,0 %, а за 305 дней лактации – на 7,3 % по сравнению с продуктивностью коров, получавших аналогичные виды силоса. Рентабельность производства молока повысилась на 16,14% по сравнению с контрольным вариантом и на 9,5 % по отношению к варианту с использованием препарата «Лаксил».

Практическая значимость данной работы заключается в том, что на основе проведенных исследований определены дополнительные резервы увеличения производства молока и улучшения его качества, рекомендованы консерванты, способ-

ствующие сохранению питательных веществ при силосовании кормовых культур. Использование силоса, заготовленного с консервантами, увеличивает молочную продуктивность на 6,0-11,7 %, улучшает показатели воспроизводства (продолжительность сервис-периода сокращается на 11,6 и 28,6 дней), повышает рентабельность производства молока на 8,44-16,14 %.

Достоинство проведенной работы еще и в том, что основные положения диссертационной работы были представлены и одобрены на международных научно-практических конференциях, а так же опубликованы в 5 печатных работах, в том числе 3 в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации.

Полученные в исследованиях научные данные, используются в учебном процессе для студентов высших сельскохозяйственных учебных заведений, слушателей ФПК, руководителей и специалистов отрасли скотоводства.

Заключение

В целом диссертация является логически законченной научно-квалификационной работой, в которой изучена возможность повышения эффективности производства молока за счет использования в рационах коров силоса из люцерны и кукурузы, законсервированных различными биологическими консервантами.

На наш взгляд, по актуальности, новизне, практической и теоретической значимости диссертационная работа отвечает требованиям п. 9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней», а автор Хохряков Григорий Анатольевич достоин присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

И.о. проректора по научной работе,
д.с.-х.н. 06.02.08, профессор

Миколайчик Иван Николаевич

Доцент кафедры технологии хранения
и переработки продуктов животноводства,
к.с.-х.н. 06.02.08

Субботина Наталья Александровна

ФГБОУ ВО «Курганская государственная сельскохозяйственная академия имени Т.С. Мальцева»

13 августа 2020 г.

Почтовый адрес: 641300, Курганская область, Кетовский район, с. Лесниково

Тел.: 8-992-420-86-83, e-mail: min_ksaa@mail.ru



Подпись Миколайчика И.Н.
Субботиной Н.А.
Заверяю
Инспектор отдела кадров
Несова М.А.

ФГБОУ ВО Самарский ГАУ

Входящий №

21 августа 2020 год

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Хохрякова Григория Анатольевича на тему «Продуктивность коров при использовании силоса, приготовленного с биологическими консервантами» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10— частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Корма являются одним из важнейших факторов в повышении продуктивности животных. Обеспечение скота высококачественными объемистыми кормами является основной задачей кормопроизводства. Такие корма содержат в килограмме сухого вещества 10,5-11,0 МДж обменной энергии, сырого протеина – 15-18 % у злаковых, 18-23 % - у бобовых. Поэтому, используя эти корма в рационе кормления животных, можно достичь суточного удоя до 20-25 кг без введения в состав рациона концентрированных кормов.

Целью данной работы явилось повышение эффективности производства молока за счет использования в рационах коров силоса из люцерны и кукурузы, законсервированных различными биологическими консервантами.

Объектом исследований служили коровы холмогорской породы АО «Восход» Шарканского района Удмуртской Республики,

Автором впервые решается важная научно-практическая задача по повышению продуктивности и улучшению воспроизводительных качеств коров за счет силоса из люцерны и кукурузы, заготовленных с применением биологических консервантов Лаксил, Биоамид-3, Оптима-Био, содержащих различные штаммы молочнокислых и пропионовокислых бактерий.

Впервые в условиях Удмуртской Республики проведены исследования по сравнительному изучению эффективности биологических консервантов на сохранность питательных веществ кормов, а также изучено их действие на молочную продуктивность и технологические свойства молока.

Проведенные исследования позволили определить дополнительные резервы увеличения производства молока и улучшения его качества. Кроме того, рекомендованы консерванты, способствующие сохранению питательных веществ при силосовании кормовых культур.

Автором установлено, что использование силоса, заготовленного с консервантами, увеличивает молочную продуктивность на 6,0-11,7 %, улучшает показатели воспроизводства (продолжительность сервис-периода сокращается на 11,6 и 28,6 дней), повышает рентабельность производства молока на 8,44 – 16,14 %.

Представленная в рецензируемом автореферате диссертационная работа по объему выполненных исследований, актуальности, новизне,

О Т З Ы В

**на автореферат диссертации Хохрякова Григория Анатольевича
на тему: «Продуктивность коров при использовании
силоса, приготовленного с биологическими консервантами»,
представленной на соискание ученой степени
кандидата сельскохозяйственных наук по специальности
06.02.10 – частная зоотехния, технология производства
продуктов животноводства**

Решение проблемы обеспечения населения Российской Федерации продуктами питания животного происхождения в значительной степени связано с повышением эффективности молочного скотоводства. Важнейшим фактором увеличения продуктивности крупного рогатого скота является улучшение кормовой базы, в том числе приготовление силоса с биологическими консервантами, поэтому исследования актуальны.

Научная новизна работы заключается во впервые в условиях Удмуртской Республики проведенных исследованиях по сравнительному изучению влияния биологических консервантов Лаксил, Биоамид-3, Оптима-Био на сохранность питательных веществ силоса из люцерны и кукурузы, молочную продуктивность, качество и технологические свойства молока коров холмогорской породы.

Теоретическая и практическая значимость исследований состоит в выявлении дополнительных резервов увеличения производства молока и улучшения его качества за счет использования консервантов, способствующих сохранению питательных веществ при силосовании кормовых культур. Использование силоса, заготовленного с консервантами, увеличивает молочную продуктивность на 6,0-11,7%, улучшает показатели воспроизводства (продолжительность сервис-периода сокращается на 11,6 и 28,6 дня), повышает рентабельность производства молока на 8,44-16,14%.

Научно-исследовательская работа выполнена в ФГБОУ ВО «Ижевская государственная сельскохозяйственная академия».

Экспериментальная часть работы выполнена в 2016-2019 гг. в условиях племрепродуктора по разведению холмогорской породы крупного рогатого скота АО «Восход» Шарканского района Удмуртской Республики.

Исследования выполнены в соответствии с темой научных исследований «Разработка селекционных и технологических методов интенсификации животноводства» (№ государственной регистрации 01201454394).

Автором проведено два научно-хозяйственных опыта. В первом опыте при изучении эффективности консервантов Лаксил и Биоамид-3 при силосовании кормовых культур в качестве сырья использовали зеленую массу люцерны. Во втором опыте при изучении эффективности консервантов Оптима-Био и Биоамид-3 – люцерну и кукурузу.

Автором изучены молочная продуктивность, показатели воспроизводства и биохимические показатели крови коров.

Основные положения диссертационной работы представлены и обсуждены на Международных научно-производственных конференциях, расширенном заседании кафедры кормления и разведения сельскохозяйственных животных ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА (Ижевск, 2017), на секционных заседаниях научно-практических конференций профессорско-преподавательского состава и научных сотрудников ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА (2015-2017).

Результаты исследований используются в учебном процессе для студентов высших сельскохозяйственных учебных заведений, слушателей ФПК, руководителей и специалистов отрасли скотоводства. Эффективность использования изучаемых консервантов подтверждена актом внедрения.

По материалам диссертации опубликовано 5 научных работ, в том числе 3 – в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ.

На основании проведенных исследований автор рекомендует с целью сохранения питательных веществ, получения качественных кормов и повышения молочной продуктивности коров при силосовании люцерны и кукурузы использовать биологический консервант Биоамид-3 с нормой внесения 0,0015 кг на тонну сырья.

Использование биологического консерванта Биоамид-3 при силосовании люцерны увеличивает рентабельность производства молока на 16,14% по сравнению с контрольным вариантом и на 9,5% по отношению к варианту с Лаксиллом. При совместном использовании в рационах силоса из люцерны и силоса из кукурузы преимущество в уровне рентабельности производства молока составило 8,44% в сравнении с применением консерванта Оптима-Био.

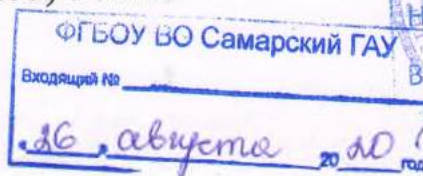
Научные положения, выводы и рекомендации обоснованы и базируются на аналитических и экспериментальных данных, подтверждены результатами биометрической обработки.

Считаем, что диссертационная работа соответствует критериям, установленным п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор, Хохряков Григорий Анатольевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Аржанкова Юлия Владимировна
доктор биологических наук, доцент,
зав. кафедрой «Зоотехния и технология
переработки продукции животноводства»

Ю.В.

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Великолукская государственная сельскохозяйственная
академия» (ФГБОУ ВО Великолукская ГСХА)
182112 Российская Федерация Псковская область,
г. Великие Луки, пр. Ленина д. 2.
Контактный телефон: 8 (81153) 7 52 82
E-mail: vgsha@mart.ru



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Хохрякова Григория Анатольевича на тему: «Продуктивность коров при использовании силоса, приготовленного с биологическими консервантами», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства, в диссертационный совет Д 999.182.03 в ФГБОУ ВО Самарский государственный аграрный университет

Перед работниками агропромышленного комплекса страны стоят большие задачи по развитию сельскохозяйственного производства и увеличению продукции животноводства, что позволяет решить проблему продовольственной безопасности страны, особенно остро стоящей в период импорт замещения. Большую роль в решении продовольственной проблемы населения играет перспективное направление в животноводстве – скотоводство. Увеличение производства молока и говядины является важной задачей в сохранении сырьевой безопасности России. Корма являются одним из важнейших факторов в повышении продуктивности животных. Мировой и отечественный опыт показывают, что, например, продуктивность молочного скота на 60 % зависит от уровня и полноценности кормления, на 30 % – от генотипа и наследственности и на 10 % – от условий содержания. Улучшение качества кормов возможно за счет применения прогрессивных методов их заготовки. В связи с этим, исследования по сравнению эффективности использования различных биологических консервантов при силосовании люцерны и кукурузы не теряют своей актуальности. Поэтому изучение влияния биологических консервантов при заготовке силоса на молочную продуктивность коров является актуальным и представляет, как научный, так и практический интерес.

Автор в своей работе поставил цель по изучению повышения эффективности производства молока за счет использования в рационах коров силоса из люцерны и кукурузы, законсервированных различными биологическими консервантами. Соискатель провел большой комплекс исследований по изучению определения влияния применения при силосовании биологических консервантов Лаксил, Биоамид-3, Оптима-Био на химический состав и питательность кормов; провел анализ кормления высокопродуктивных коров с использованием в основном рациона силоса, заготовленного с биологическими консервантами; оценил продуктивное действие изучаемого силоса из люцерны и кукурузы на молочную продуктивность, физико-химические и технологические свойства молока; определил влияние изучаемых рационов на биохимический статус крови коров и на основные показатели воспроизводительных функций. Проведена оценка экономической целесообразности использования биологических консервантов при силосовании кормовых культур в условиях Удмуртской Республики. Экспериментальным путем было доказано, что использование

консерванта Биоамид-3 при силосовании люцерны и кукурузы увеличивает сохранность питательных веществ корма, введение в рационы коров этого силоса увеличивает концентрацию обменной энергии и обеспеченность протеином; использование силоса из люцерны и кукурузы, заготовленного с различными биологическими консервантами, увеличивает молочную продуктивность коров на 6,0-11,7 %, улучшает качественные характеристики молока; введение в рационы коров кормов, приготовленных с использованием консервантов, улучшает биохимический статус их крови и воспроизводительные функции; использование биологического консерванта Биоамид-3 при силосовании люцерны и кукурузы экономически выгодно. Лучшие показатели получены при внесении консерванта Биоамид-3. Его использование при силосовании люцерны увеличивает рентабельность производства молока на 16,14 % по сравнению с контрольным вариантом и на 9,5 % по отношению к варианту с Лаксиллом. При совместном использовании в рационах силоса из люцерны и силоса из кукурузы преимущество в уровне рентабельности производства молока составило 8,44 %, в сравнении с применением консерванта Оптима-Био.

Выводы и предложения логически вытекают из результатов исследований, достоверность которых подтверждается достаточным поголовьем животных, участвующих в проведении исследований и статистической обработкой полученных данных, применением общепринятых методов исследований и сертифицированного оборудования.

По актуальности, научной новизне и практической значимости диссертационная работа на основании автореферата соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», и критериям ВАК РФ, предъявляемым к диссертационным работам, а сам автор Хохряков Григорий Анатольевич достоин присуждения ему ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Профессор кафедры «Биотехнологии
и пищевых продуктов»

ФГБОУ ВО Уральский государственный

аграрный университет, Почетный

работник ВПО РФ, доктор

сельскохозяйственных наук,

профессор

Горелик Ольга Васильевна

620075, г. Екатеринбург, ул. К.Либкнехта 42

Тел. 8 922 130 95 90

Подпись Горелик О.В. заверяю:

*Директор по научной
работе и инновациям
ФГБОУ ВО Уральский ГАУ*



Оле

О.В. Горелик

Карпушин М.Ю.

ФГБОУ ВО Самарский ГАУ
Входящий № _____
26 августа 2010 год

Отзыв

на автореферат диссертационной работы Хохрякова Григория Анатольевича, выполненной на тему: «**Продуктивность коров при использовании силоса, приготовленного с биологическими консервантами**», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальностям 06.02.10 — частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

В настоящее время за рубежом, главным образом, в западноевропейских странах значительную долю травяного силоса заготавливают с использованием консервантов, как химических, так и биологических. О достаточно высокой эффективности использования органических кислот в качестве консервантов при силосовании кукурузы свидетельствуют данные, полученные многими авторами. Органические кислоты, как и некоторые другие химические консерванты, получили достаточно широкое распространение не только в странах СНГ, но и в дальнем зарубежье. Однако, наблюдается скудный ассортимент отечественных специализированных биопрепаратов. В связи с этим, проблема сохранности энергии, протеина, углеводов, биологически активных веществ в сухом веществе кормов в процессе силосования бобовых трав и кукурузы и их влияние на показатели продуктивности коров остается актуальной и имеет теоретическую и практическую значимость.


Автором диссертационной работы впервые в условиях Удмуртской Республики проведены комплексные исследования по повышению продуктивности и улучшению воспроизводительных качеств коров за счет силоса из люцерны и кукурузы, заготовленных с применением биологических консервантов Лаксил, Биоамид-3, Оптима-Био, содержащих различные штаммы молочнокислых и пропионовокислых бактерий. На основании проведенных исследований определены дополнительные резервы увеличения производства молока и улучшения его качества, рекомендованы консерванты, способствующие сохранению питательных веществ при силосовании кормовых культур. Доказана эффективность использования силоса, заготовленного с консервантами т.е. увеличивает молочную продуктивность коров до 12%, улучшает показатели воспроизводства - продолжительность сервис периода сокращается от 12 до 29 дней. Рентабельность производства молока увеличивается до 16% по сравнению с контрольным вариантом.

Соискатель Хохряков Г.А. сформулировал обоснованные, научные положения, выводы и предложения производству. Данные полученные

автором представляют теоретический и практический интерес для отрасли животноводства в целом и могут быть использованы при совершенствовании технологии производства молока, а также в учебных программах по подготовке специалистов в области молочного скотоводства. Исследования выполнены на достаточном поголовье, методически грамотно, что позволило соискателю глубоко и системно проанализировать полученный цифровой материал, который обработан в соответствии с биометрическими методами анализа.

В целом диссертационная работа Хохрякова Г.А. по актуальности, научной новизне и практической значимости, содержанию и объему, творческому подходу соответствует требованиям пункта 9 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 23 сентября 2013 года, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Хохряков Григорий Анатольевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Профессор кафедры крупного
животноводства СПбГАУ,
доктор с.-х. наук (06.02.10)

 **Хайтов Ахмаджан Хайтович**

E-mail: khaitov47@mail.ru 8(952)382-87-68

Россия, г. Санкт-Петербург, г. Пушкин, Петербургское шоссе, д. 2

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»

Подпись доктора с.-х. наук, профессора Хайтова А.Х. заверяю:

Проректор по научной, инновационной
и международной работе СПбГАУ





Цыганова Н.А

ФГБОУ ВО Самарский ГАУ
Входящий № _____
26 августа 2020 год

О Т З Ы В

на автореферат кандидатской диссертации Г. А. Хохрякова
"Продуктивность коров при использования силоса, пригото-
вленного с биологическими консервантами"

Для удовлетворения потребностей населения в молоке и молоч-
ных продуктах собственного производства необходимо обеспечить
животным сбалансированный уровень кормления на основе использо-
вания законсервированной биологическими консервантами зеленой
массы люцерны и кукурузы. Поэтому работы, выполненные в этом
направлении, актуальны и имеют важное народнохозяйственное зна-
чение для науки и практики.

Автор в сравнительных исследованиях показал, что использо-
вание биологических консервантов Биомид-3, Лаксил и Оптима-Био
при заготовке силоса из люцерны и кукурузы повышает в них со-
хранность питательных веществ на 5,9-11,5 %. За счет этого уровень
белка в крови коров повысился на 4,5-12,4 г/л, а глюкозы – на 0,7-1,2
ммоль/л, что способствовало увеличению удоя за 305 дней лактации
на 7,6 %, а уровень рентабельности – на 16 %.

При этом следовало бы пояснить, за счет чего удалось получить удой
6-7 тыс. кг молока за лактацию при суточном рационе, рассчитанном на 26
кг молока в период раздоя коров.

В целом работа производит хорошее впечатление, отвечает тре-
бованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор,
Григорий Анатольевич Хохряков заслуживает присуждения искомой
степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности
06:02,10 – частная зоотехния, технология производства продуктов живот-
новодства.

Почетный работник высшего профессионального образования

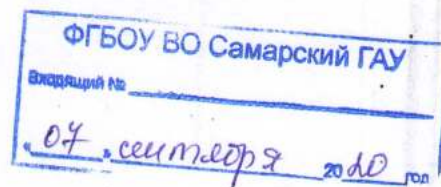
России, доктор с.-х. наук, профессор кафедры частной зоотехнии и кормления с.-х. животных Донского ГАУ

В.Н. Приступа

Заверяю: ученый секретарь совета
19.08.2020.

Г.Е. Мажуга

Контактные данные: Приступа Василий Николаевич, 346493,
п. Персиановский, ФГБОУ ВО Донской госагроуниверситет,
тел.: 89508667953, e-mail: prs40@yandex.ru.



Отзыв

на автореферат диссертации
Хохрякова Григория Анатольевича
«Продуктивность коров при использовании силоса,
приготовленного с биологическими консервантами»,
представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Использование комовых средств в рационах лактирующих коров, особенно в первую фазу лактации с хорошими качественными показателями, является важнейшим фактором в повышении продуктивности. Приготовление силосов из трудносилосующихся культур с консервантами актуально и имеет важное практическое значение. Автором работы проведено два научно-хозяйственных опыта, на фоне которых изучены химический состав, питательность кормов, сохранность основных питательных веществ. Определена молочная продуктивность за 100 дней и 305 дней лактации. Изучен достаточно широкий спектр показателей физико-химических свойств молока. Дана экономическая оценка производства молока при использовании консервантов в силосовании.

Диссертант на основании полученных данных делает заключение, что повышение молочной продуктивности коров при скармливании силоса, приготовленного из кукурузы и люцерны с добавкой консерванта Биоамид-3 явилось более эффективной в сравнении с другими видами силосов и консервантов. При ознакомлении с содержанием автореферата у нас возникли некоторые замечания и пожелания:

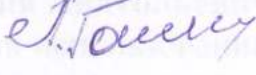
1. Почему-то автор в названии употребил «биологические консерванты», но на наш взгляд все консерванты являются биологическими. Даже натрий хлор можно было, бы обозначить «консерванты нового поколения или просто консерванты».


2. Не встретили мы в автореферате и пояснения, что является в каждом консерванте началом действующего вещества. Или их действие одинаковое? Если нет, то надо пояснить отличие.

3. В схеме опыта следовало бы указать во втором опыте соотношение: сколько частей составляет кукуруза и сколько люцерны, а также дозы консервантов на 1 т/г.

В целом, судя по автореферату, где приведена актуальность, научная новизна, практическая значимость полученных данных, выводы и предложения производству, диссертационная работа соответствует требованиям, установленным п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ (от 24 сентября 2013 г. № 842 с изменениями и дополнениями от 28 августа 2017 г.), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а сам автор Хохряков Григорий Анатольевич заслуживает присуждения ученой

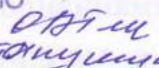
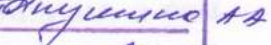
степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10
Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Гамко Леонид Никифорович 
Доктор сельскохозяйственных наук
(06.02.08. Кормопроизводство, кормление
сельскохозяйственных животных и
технология кормов), профессор
заслуженный деятель науки РФ,
профессор кафедры кормления животных,
частной зоотехнии и переработки
продуктов животноводства
федеральное государственное бюджетное
общеобразовательное учреждение высшего образования
«Брянский государственный аграрный университет»
(ФГБОУ ВО Брянский ГАУ)
243365, Брянская обл., Выгоничский р-н, с. Кокино,
ул. Советская, 2А
Тел. 89092439588
gamkol@mail.ru

Менякина Анна Георгиевна
Доктор сельскохозяйственных наук
(06.02.08. Кормопроизводство, кормление
сельскохозяйственных животных и
технология кормов), доцент
доцент кафедры кормления животных,
частной зоотехнии и переработки
продуктов животноводства 
федеральное государственное бюджетное
общеобразовательное учреждение высшего образования
«Брянский государственный аграрный университет»
(ФГБОУ ВО Брянский ГАУ)
243365, Брянская обл., Выгоничский р-н, с. Кокино,
ул. Советская, 2А
Тел. 89102357733
Menyakina77@yandex.ru



ФГБОУ ВО Самарский ГАУ
Выданный №
07 сентября 2020 г.

Инициалы т.т. Гамко Л. Н.
Меньякиной А. Г.
ДОСТОВЕРЯЮ
в. канцелярией 
Брянского ГАУ 
27 08 2020 г.