

ОТЗЫВ

официального оппонента кандидата сельскохозяйственных наук, Соболевой Натальи Владимировны на диссертационную работу Хохрякова Григория Анатольевича на тему «Продуктивность коров при использовании силоса, приготовленного с биологическими консервантами», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук в диссертационный совет Д 999.182.03 на базе ФГБОУ ВО «Самарский государственный аграрный университет» по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Актуальность темы. Вопрос получения высококачественных продуктов животноводства остается актуальным и сейчас. Производство молочных продуктов является одним из основных источников удовлетворения потребностей населения в высокобелковых продуктах питания. Молочное скотоводство входит в тройку наиболее важных отраслей сельскохозяйственной промышленности. В последнее время в молочном скотоводстве достигнуты значительные успехи. Однако наряду с высокими показателями продуктивности в хозяйствах возникает и ряд проблем, одной из которых является получение объемистых кормов хорошего качества, с высокой питательной ценностью.

Изучение эффективности консервантов для сохранения максимальной питательной ценности зеленого корма дает возможность решить проблемы создания прочной кормовой базы, позволяющей раскрыть генетически заложенный потенциал продуктивности молочного скота через организацию полноценного кормления. В связи с этим, представленные в диссертационной работе Хохрякова Григория Анатольевича исследования по изучению влияния введения в состав рационов коров силоса, заготовленного с помощью биологических консервантов, на показатели их продуктивности являются актуальными.

Научная новизна исследований. Работа, несомненно, отличается научной новизной. Соискателем впервые в условиях Удмуртской Республики проведено сравнительное изучение эффективности биологических консервантов на сохранность питательных веществ кормов, изучено их действие на молочную продуктивность, качество и технологические свойства молока. Дано теоретическое и практическое обоснование эффективности использования биологических консервантов. В работе 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. Дана экономическая оценка производства молока на фоне скармливания силоса, заготовленного с применением биологических консервантов.

Достоверность и обоснованность научных положений, сформулированных в диссертации. Научные положения, выводы и практические рекомендации, сформулированные в диссертации, в достаточной степени научно обоснованы и подтверждены результатами проведенных экспериментов,

которые в последующем успешно прошли внедрение в производство. В диссертации соблюдена последовательность изложенного материала, он хорошо иллюстрирован рисунками и таблицами.

Сделанные выводы не вызывают сомнений, так как подкреплены полученными разносторонними данными и статистической обработкой. Практические рекомендации носят конкретный характер и могут быть широко использованы для повышения эффективности ведения молочного скотоводства.

Достоверность полученных в ходе исследований результатов подтверждается использованием общепринятых методов (физиологических, биохимических, зоотехнических), проведением анализов в аккредитованных лабораториях на сертифицированном оборудовании. Результаты исследований основаны на достаточном фактическом материале.

Полученные соискателем результаты были доложены, обсуждены и одобрены на международных научно-производственных конференциях. Новые научные данные используются в учебном процессе для студентов высших сельскохозяйственных учебных заведений по направлению обучения «Зоотехния», слушателей ФПК, руководителей и специалистов отрасли скотоводства.

Положения, выносимые на защиту, опираются на материал диссертации и согласуются с задачами исследований. Хохряковым Григорием Анатольевичем представлен полный, аргументированный анализ экспериментальных данных. Выводы и предложение производству опираются на статистически обработанный материал, полученный в ходе исследований, и подтверждаются экономической оценкой производства молока на фоне скармливания силоса, заготовленного с применением биологических консервантов.

Значимость для науки и практики выводов и рекомендаций диссертации. Полученные результаты вносят существенный вклад в теорию и практику ведения молочного скотоводства. Проведенные исследования, представленные в работе, позволили обосновать и экспериментально доказать необходимость использования биологических консервантов при силосовании люцерны и кукурузы. Автором дано научное обоснование и экспериментально подтверждено положительное влияние использования в рационах коров силоса, заготовленного с биологическими консервантами на показатели продуктивности.

Автором выявлены дополнительные резервы увеличения производства молока и улучшения его качества, рекомендованы консерванты, способствующие сохранению питательных веществ при силосовании кормовых культур, установлена их зоотехническая и экономическая эффективность. Использование силоса, заготовленного с консервантами, увеличивает молочную продуктивность на 6,0-11,7 %, улучшает показатели воспроизводства, повышает рентабельность производства молока. Рекомендации, полученные на базе экспериментальных исследований, внедрены в АО «Восход» Шарканского района Удмуртской Республики.

Оценка содержания работы. Диссертационная работа Хохрякова Григория Анатольевича изложена на 126 страницах рукописи компьютерного набора. Диссертация иллюстрирована 41 рисунком и 16 приложениями, фак-

тический материал представлен в 19 таблицах. Список литературы включает 191 источник, из них 27 на иностранных языках.

При общей характеристике работы автором обоснована актуальность темы, показана степень её разработанности, приведены цель и задачи исследований, научная новизна и практическая значимость полученных результатов, все это подтверждается основными положениями, выносимыми на защиту.

В главе «Обзор литературы» соискатель обобщил большое количество источников, связанных с темой исследований. Привёл анализ ранее проведенных научных исследований по тематике диссертации. Глава содержит описание кормовых культур, используемых в Удмуртской Республике, их характеристику, также описана технология и результаты применения биологических консервантов при заготовке силоса. В заключении соискателем делается вывод о необходимости научно обоснованного подхода к выбору кормовых культур и их сочетанию, многочисленные исследования ученых свидетельствуют о важной роли применения консервантов в сохранении питательных веществ корма.

Глава «Методология и методы исследований» написана информативно. Приведена общая схема исследований. Описаны современные методы исследований, адекватные поставленным задачам, что позволило соискателю достичь поставленной цели и представить к защите завершённый научный труд, выполненный на высоком научно-методическом уровне. Указано, что исследования проведены на достаточном количестве животных и подвергнуты статистической обработке.

Основная часть диссертации представлена в главе 3 и посвящена изложению результатов собственных исследований. В разделе 3.1 автором дана характеристика кормовой базы АО «Восход» Шарканского района Удмуртской Республики. Проведена зоотехническая оценка кормовых культур, на основании которой составлен их рейтинг по выходу питательных веществ. В результате зоотехнической и рейтинговой оценки по выходу питательных веществ выявлены профилирующие кормовые культуры – люцерна и козлятник.

В разделе 3.2 представлены результаты первого научно-хозяйственного опыта, в котором изучалась эффективность биологических консервантов Лаксил и Биоамид-3 при заготовке силоса из люцерны. Соискатель на основании полученных результатов утверждает, что консервант Биоамид-3 способствует лучшей сохранности питательных веществ при силосовании люцерны, доказывает, что силос, заготовленный с консервантом Биоамид-3 при введении его в рацион коров даёт увеличение удоев молока за 100 дней и за 305 дней лактации на 11,7 % и 7,6 %, соответственно. Установлено, что скармливание силоса с Биоамид-3 положительно влияет на биохимический статус крови коров, воспроизводительные функции и, как следствие, экономические показатели производства молока.

В разделе 3.3 изложены результаты второго научно-хозяйственного опыта по сравнительному изучению влияния силоса из люцерны и кукурузы, заготовленного с использованием биоконсервантов Биоамид-3 и Оптима-Био, при

совместном их скармливании на показатели продуктивности коров. Аналогично результатам первого опыта лучшим эффектом характеризовался силос, приготовленный с Биоамид-3. На его фоне отмечено увеличение удоя за 305 дней лактации на 7,3 %, снижение продолжительности сервис-периода на 28,6 дня, увеличение концентрации белка и глюкозы в сыворотке крови, повышение рентабельности производства молока на 8,53 %, чем при скармливании силоса, заготовленного с консервантом Оптима-Био.

На основании полученных данных соискатель в разделе «Заключение» сделал объективные выводы и внёс предложение по интенсификации производства молока в условиях Удмуртской Республике за счет эффективного использования биологических консервантов при силосовании люцерны и кукурузы. Все это придает исследованиям завершённый характер и свидетельствует об их полноте и научной обоснованности.

В целом необходимо отметить, что все исследования выдержаны методически правильно с использованием современных методик. Поставленные перед соискателем Хохряковым Г.А. задачи успешно выполнены. Полученный и проанализированный научный материал не вызывает сомнений. Выводы, сделанные автором, вполне обоснованы и содержат основные результаты исследований. Работа широко апробирована. Опубликованные соискателем 5 научных работ по теме диссертации, 3 из которых в ведущих рецензируемых научных журналах и изданиях согласно перечню ВАК при Минобрнауки России, а также автореферат вполне отражают основное содержание диссертации.

В целом положительно оценивая диссертационную работу, считаю необходимым указать на имеющиеся в ней отдельные недостатки и высказать пожелания:

1. В работе приведен глубокий анализ сельскохозяйственного производства в АО «Восход» Шарканского района Удмуртской Республик (раздел 3.1). Выявлены профилирующие культуры – люцерна и козлятник, однако научно производственные опыты по применению биологических консервантов при силосовании люцерны и кукурузы.

2. В работе приведена характеристика биологических консервантов, но желательно было бы дополнить механизм действия каждого консерванта, а также возможность их применения при заготовке сенажа из профилирующих культур хозяйства.

3. С чем связано, что при проведении лабораторных опытов питательность кормов получилась ниже, чем в производственном опыте. Каким образом внесение заквасок в корма позволило увеличить содержание кальция (Биоамид-3, табл.7).

4. Количество заданных кормов в рационе было одинаковое, питательность силосов с различными консервантами различается, но исходя из таблиц 10 и 16 «Содержание питательных веществ в рационах» идеально сбалансированы показатели содержания фосфора, меди, цинка, кобальта и др. в сравниваемых группах животных.

5. Для наглядности качества рационов (таблица 11 и 17) возможно было указать сахаро-протеиновое отношение.

6. В работе приведены затраты на биологические препараты, однако хотелось бы получить данные по закупочным ценам данных биологических консервантов.

Заключение

Диссертационная работа Хохрякова Григория Анатольевича на тему «Продуктивность коров при использовании силоса, приготовленного с биологическими консервантами» является завершённым квалификационным научным трудом, выполненным на актуальную тему, имеющую важное теоретическое и практическое значение. В ней обосновывается решение важной для сельского хозяйства задачи по увеличению производства молока на основе скармливания объемистых кормов высокого качества. По своему объёму, актуальности, научной новизне полученных результатов и их практической значимости, достоверности и обоснованности научных положений и выводов диссертационная работа отвечает требованиям пп. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», и соответствует критериям ВАК РФ, 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.

20.08.2020г

Соболева Наталья Владимировна

кандидат сельскохозяйственных наук, доцент,
федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования «Оренбургский государственный
аграрный университет», доцент
кафедры технологии производства
и переработки продукции животноводства
E-mail: natalya.soboleva12@mail.ru

Телефон: 83532779328

Подпись Соболевой Натальи Владимировны заверяю:
Ученый секретарь Совета университета
ФГБОУ ВО ОГАУ кандидат
экономических наук, доцент



Дмитриева
Елена Николаевна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Оренбургский государственный аграрный университет», 460014, Приволжский федеральный округ, Оренбургская область, г. Оренбург, ул. Челюскинцев, 18