

УТВЕРЖДАЮ:

Директор Красноярского научно-исследовательского института сельского хозяйства - обособленного подразделения Федерального государственного бюджетного научного учреждения

«Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук»,

кандидат сельскохозяйственных наук

Липшин Алексей Геннадьевич

«27» апреля 2022 г



ОТЗЫВ

Ведущей организации Красноярский научно-исследовательский институт сельского хозяйства – обособленное подразделение Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук» на диссертационную работу Заборских Елены Юрьевны на тему «Повышение продуктивности коров симментальской породы в условиях Республики Алтай путем включения в рацион комплексных кормовых добавок на основе шрота облепихи», представленную к защите в диссертационный совет Д 220.002.04 при Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Алтайский государственный аграрный университет» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Актуальность избранной темы. Молочное скотоводство – традиционное направление животноводства в большинстве регионов России. В последние годы достигнут существенный прогресс в повышении молочной продуктивности коров и качественных характеристик молока.

Для отдельных регионов с экстремальными природно-климатическими условиями (северные и горные территории), где рост продуктивности животных сдерживается в силу объективных причин, перспективным направлением является получение продукции с повышенной биологической ценностью (органической, продукции с улучшенными характеристиками и т.д.). При этом, экономическая эффективность хозяйств должна обеспечиваться путём снижения затрат на производство продукции и увеличения продуктивности. Одним из основных условий получения продукции

животноводства с высокой биологической ценностью и оптимальными технологическими характеристиками является поддержание здоровья животных.

Поставленные задачи в современной практике кормления решают путём применения биологически активных, экологически чистых препаратов, к которым относятся, в том числе, фитобиотики, пребиотики, пробиотики и комплексные кормовые добавки на их основе. Целесообразна разработка адресных кормовых добавок с включением в состав солей макро- и микроэлементов с учётом их фактического содержания в кормах рациона.

Таким образом, разработка комплексных адресных комовых добавок на основе местного доступного растительного сырья и их применение в кормлении коров дойного стада в условиях Республики Алтай является актуальной.

Диссертационная работа выполнена в рамках Программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы (№ 0790-2019-0032) ФГБНУ «Федеральный Алтайский научный центр агробиотехнологий».

Научная новизна работы состоит в том, что впервые проведены исследования по изучению влияния шрота облепихового активированного ферментированного и комплексных адресных кормовых добавок на его основе на молочную продуктивность, качественные показатели молока и воспроизводительную способность коров симментальской породы в условиях Республики Алтай. Определена целесообразность применения комплексной адресной кормовой добавки в кормлении коров группы раздоя в стойловый период.

Теоретическая и практическая значимость работы. В результате проведенных исследований научно обоснована и экспериментально доказана эффективность применения шрота облепихового активированного ферментированного и комплексных адресных кормовых добавок на его основе, на продуктивность и физиолого-биохимический статус коров. Введение в рацион коров симментальской породы на раздое шрота облепихового активированного ферментированного и разработанных на его основе комплексных адресных кормовых добавок позволило повысить молочную продуктивность, качественные показатели молока и воспроизводительную способность животных.

Результаты исследований внедрены в филиале ФГБНУ «ФАНЦА» – опытной станции «Алтайское экспериментальное сельское хозяйство» Шебалинского района Республики Алтай и используются в учебном процессе в ФГБОУ ВО «Горно-Алтайский государственный университет».

Значимость полученных автором диссертации результатов для развития соответствующей отрасли науки. Диссертация Заборских Елены Юрьевны соответствует паспорту специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продукции животноводства. В диссертации представлено научно-практическое обоснование целесообразности использования шрота облепихового активированного ферментированного и комплексных адресных кормовых добавок на его основе в молочном скотоводстве с целью получения качественной и биологически полноценной продукции, увеличения молочной продуктивности, воспроизводительной способности и физиологического статуса коров.

Рекомендации по использованию результатов исследований. Результаты проведенных исследований и сделанные по ним выводы возможно использовать в молочном скотоводстве Республики Алтай и при реализации образовательных программ бакалавриата, магистратуры и аспирантуры в высших учебных заведениях по направлениям подготовки «Зоотехния», «Ветеринария», «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции».

Обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Выводы, представленные в диссертации, отражают сущность проведенных исследований, основаны на анализе экспериментальных данных, полученных в ходе проведения двух научно-хозяйственных опытов. На основании проведенных исследований автор дает предложения производству.

Достоверность полученных автором результатов. Достоверность результатов исследований, полученных в ходе экспериментов, подтверждена тем, что они выполнены на достаточном количестве коров, с использованием современных методов изучений и измерений, современного сертифицированного лабораторного оборудования по общепринятым зоотехническим, биохимическим, гематологическим экономическим и статистическим методикам.

Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации. Автореферат диссертации полностью соответствует содержанию диссертации и оформлен согласно требованиям.

Подтверждение опубликования основных результатов диссертации в научной печати. По материалам диссертационного исследования опубликовано 11 печатных работ, которые отражают основное содержание диссертации, в том числе 4 – в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Оценка оформления, содержания диссертации, ее завершенности, замечания по оформлению диссертации. Диссертационная работа Заборских Елены Юрьевны изложена на 157 страницах компьютерного текста, в том числе текстовая часть на 120 страницах и включает следующие разделы: введение, обзор литературы, материал и методы исследований, результаты исследований, производственную проверку результатов исследований, обсуждение результатов исследований, заключение, список использованной литературы, приложение. Диссертация содержит 43 таблицы, 1 рисунок и 8 приложений. Список литературы включает 236 источников, из них 54 на иностранных языках.

Во введении диссертант обосновывает актуальность выбранного направления исследований и степень разработанности темы исследований; излагает цель и задачи работы, научную новизну, теоретическую и практическую значимость работы, методологию и методы исследований, степень достоверности и апробации результатов работы; приводит данные о личном участии автора, публикациях результатов исследований, объему и структуре работы.

В обзоре литературы представлены данные о современном состоянии симментальской породы крупного рогатого скота, проведен анализ материалов отечественных и зарубежных учёных по применению биологически активных добавок в животноводстве и в молочном скотоводстве. Автор опирается на многолетние научные и практические данные по изучаемой проблеме.

В результатах собственных исследований дан анализ состояния молочного скотоводства в Республике Алтай, приведены данные о породном составе, уровне молочной продуктивности в регионе, химическом составе и питательности кормов и рационов коров дойного стада. Обоснована целесообразность применения адресных кормовых добавок, разработанных с учётом особенностей минерального состава кормов и структуры рационов коров.

В научно-производственных опытах на коровах симментальской породы обоснована эффективность введения в рацион в период раздоя шрота облепихового активированного ферментированного и комплексных адресных кормовых добавок на его основе.

Представлены данные о молочной продуктивности, воспроизводительной способности, физико-химических показателях молока, биохимические и морфологические показатели крови коров на раздое в стойловый период. Дана оценка влияния шрота облепихового активированного ферментированного и комплексных кормовых добавок на его основе на изучаемые показатели.

Заключение состоит из 7 пунктов, которые отражают основные выводы работы и полностью соотносится с поставленными задачами исследований,

Диссертация легко читается и оформлена в соответствии с установленными требованиями.

Оценивая работу Заборских Е.Ю. положительно, следует отметить некоторые вопросы и замечания:

1. Чем обоснован выбор дозировки компонентов, входящих в состав кормовых добавок?
2. Был ли проведен учет фактической поедаемости кормов рациона?
3. Чем объяснить более высокие среднесуточные надои и содержание белка в молоке коров в первом опыте по сравнению со вторым?
4. Приведен удой коров контрольной и опытных групп за 50 дней опыта, желательно приводить и данные о надое коров контрольной и опытных групп и за 305 дней лактации.
5. Нет рациона коров "ОС "АЭСХ" в летний период.
6. В диссертации встречаются опечатки и неудачные выражения.

В целом отмеченные недостатки не отменяют положительную оценку данной работы.

Выводы сформулированы правильно и вытекают из экспериментальных данных.

Практические предложения исходят из установленных фактов.

Заключение

Диссертационная работа Заборских Елены Юрьевны «Повышение продуктивности коров симментальской породы в условиях Республики Алтай путем включения в рацион комплексных кормовых добавок на основе шрота облепихи», является завершённой научной квалификационной работой, актуальна, содержит новые научные результаты, выдвигаемые для публичной защиты. В диссертации решена проблема повышения молочной продуктивности, улучшения физико-химических показателей молока и воспроизводительной способности коров, имеющая большое хозяйственное значение для предприятий – производителей молока в условиях горных районов Алтая.

Диссертационная работа соответствует критериям, установленным в пунктах 9-14 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Заборских Елена Юрьевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата

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

Отзыв ведущей организации на кандидатскую диссертацию Заборских Елены Юрьевны обсуждён и утверждён на расширенном заседании отдела животноводства Красноярского научно-исследовательского института сельского хозяйства – обособленное подразделение ФГБНУ ФИЦ КНЦ СО РАН (протокол № 1 от «27» апреля 2022 г), принят единогласно.

Отзыв подготовил:

заведующий отделом животноводства,
Красноярский научно-исследовательский
институт сельского хозяйства –
обособленное подразделение
ФГБНУ ФИЦ КНЦ СО РАН
кандидат сельскохозяйственных наук

Иванов
Евгений Анатольевич

Подпись Иванова Е.А. заверяю:

специалист отдела кадров КрасНИИСХ
ФИЦ КНЦ СО РАН



Варик Е.В.

Почтовый адрес: 660041, Красноярский край, г. Красноярск, пр-т Свободный, д. 66,
КрасНИИСХ ФИЦ КНЦ СО РАН, тел. 8(391)244-95-65; E-mail: secretary@sh.krasn.ru