

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора биологических наук, профессора, заведующего кафедрой кормления животных Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева» Бурякова Николая Петровича на диссертационную работу Елизарова Дмитрия Юрьевича на тему «Использование адресных премиксов в кормлении крупного рогатого скота», представленную в диссертационный совет 99.2.128.03 на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства

Актуальность темы диссертационного исследования. Повышение экономической эффективности производства молока является актуальной задачей для сельского хозяйства. Рост населения и увеличение уровня жизни приводят к увеличению спроса на молочные продукты, что требует увеличения объемов производства и снижения себестоимости.

Решение проблемы повышения продуктивности напрямую связано с вопросами балансирования рационов для животных. Улучшение кормления включает в себя не только обеспечение крупного рогатого скота качественными традиционными сочными и грубыми кормами, но и введение в их рационы дополнительных источников минералов, витаминов, некоторых других биологически активных веществ.

На сегодняшний день нормализацию витаминно-минерального кормления сельскохозяйственных животных проводят за счет добавления в рационы премиксов. Большое количество микроэлементов присутствует в составе многих премиксов и кормовых добавок, которые активизируют ряд витаминов, гормонов, ферментов и этим обеспечивают здоровое физиологическое состояние животных и интенсивность протекания метаболических процессов.

Для рентабельного ведения отрасли скотоводства в первую очередь необходимо обеспечить выращивание здорового молодняка, который впоследствии сможет обеспечить генетически заложенную продуктивность. Этого

можно достичь, создавая оптимальные условия кормления и содержания в различные периоды их развития. Молодняк в большей степени испытывает потребность в витаминах, минеральных элементах, чем взрослые животные, что связано с их высокой интенсивностью роста. Для роста и развития различных систем организма телят (пищеварительной, опорно-двигательной, сердечно-сосудистой) требуется обязательное введение в рацион различных подкормок, содержащих витамины, минералы и другие биологически активные вещества, способствующие реализации заложенного потенциала продуктивности во взрослом состоянии.

Зачастую применяемые добавки не оказывают ожидаемого результата, что связано с тем фактом, что их разработка и использование производится без учета конкретных условий и особенностей кормления и содержания, данных фактической питательности кормов. Эти факторы могут привести не только к снижению продуктивности, но и к нарушению воспроизводительной функции организма.

В связи с этим актуальным направлением в этой области является разработка адресных рецептур премиксов для лактирующих коров и молодняка крупного рогатого скота.

Научная новизна исследований. впервые были проведены комплексные исследования в условиях животноводческого комплекса ООО «ЭкоНива-Агро Северное» по изучению эффективности использования премиксов, разработанных с учетом фактических особенностей кормления предприятия, в рационах лактирующих коров и ремонтного молодняка. Экспериментально было доказано положительное влияние разработанных премиксов на зоотехнические показатели, состояние здоровья животных и экономическую эффективность.

Теоретическая и практическая значимость работы, реализация результатов исследований. Теоретическая значимость работы заключается в том, что в ходе исследований представлено научное обоснование и экспери-

ментально доказана целесообразность разработки премиксов с учетом фактических особенностей кормления в определенном хозяйстве, а также расширения знаний о влиянии премикса и его компонентов на зоотехнические, физиологические, биохимические показатели подопытных животных.

Практическая значимость работы состоит в том, что использование адресных премиксов в составе рационов способствует повышению количественных и качественных характеристик молочной продуктивности коров, а также положительно сказывается на интенсивности роста ремонтного молодняка, что благоприятно отражается на развитии их воспроизводительной функции.

Использование в составе рационов премиксов, разработанных с учетом фактических особенностей кормления, способствовало повышению среднесуточных удоев коров на 5,61 %, жирности молока – на 0,05 абс. %, рентабельности производства молока – на 5,01 абс. %, а также увеличению живой массы ремонтных тёлочек к 12-месячному возрасту – на 5,04 %, снижению возраста первого плодотворного осеменения – на 18,09 суток, повышению уровня рентабельности выращивания молодняка – на 1,80 абс. %.

Полученные результаты исследований прошли производственную проверку, а также вносят теоретический и практический вклад в изучение вопросов кормления крупного рогатого скота, могут быть использованы в учебном процессе высших учебных заведений по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния, 36.04.02 Зоотехния и 36.05.01 Ветеринария.

Научная идея предложена автором и определена направлением и проведением научного поиска, разработкой методики, организацией и проведением исследований обработкой, систематизацией, обобщением и интерпретацией данных, научным обоснованием выводов и предложений производству и внедрением в производство через участие в обучающих семинарах и конференциях.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Проведенный анализ методоло-

гических подходов и сопоставление полученных результатов с данными научной литературы свидетельствуют о том, что результаты экспериментов обоснованы и объективны. Они согласуются с научными представлениями о повышении продуктивных показателей крупного рогатого скота при использовании различных балансирующих добавок, в том числе премиксов. Выводы вполне аргументированы цифровым материалом и не противоречат проведенным исследованиям

Достоверность научных положений, выводов и предложения, изложенных в диссертационной работе подтверждается экспериментальными исследованиями и материалами, которые полностью соответствуют данным проведенных опытов. Исследования выполнялись с применением современных методик, методов и средств проведения измерений. Достоверность исследований подтверждена биометрической обработкой результатов научно-хозяйственных опытов и результатами производственных испытаний. Основные положения и результаты исследований диссертационной работы доложены, обсуждены и одобрены при выступлениях соискателя на научно-практических мероприятиях различного уровня.

Содержание диссертации, ее завершенность, публикации автора. Диссертация Елизарова ДЮ. является завершенной научно-квалификационной работой, представлена на 140 страницах машинописного текста, включает введение, обзор литературы, материал и методы исследований, результаты собственных исследований, производственную апробацию, обсуждение результатов исследований, заключение, предложение производству, перспективы дальнейшего исследования, список использованной литературы, приложения. При написании работы было использовано 136 литературных источников, из них 22 на иностранных языках. В работе описаны 34 таблицы, имеется 10 рисунков.

Во введении приведены данные по актуальности и степени разработанности темы, обозначены цель и задачи исследований, научная новизна работы,

теоретическая и практическая значимость работы, показаны методология и методы исследований, сформулированы основные положения, выносимые на защиту, показаны степень достоверности и апробация результатов исследований, реализация результатов исследований, публикации, объем и структура диссертации.

В разделе «Обзор литературы» приведены данные публикаций отечественных и зарубежных ученых по вопросам, посвященным состоянию скотоводства в Российской Федерации и за рубежом, применению различных биологически активных добавок и использованию премиксов в кормлении крупного рогатого скота.

В разделе «Материал и методы исследований» приведена общая схема испытаний, описаны объекты исследований и их численность. Научно обоснованы способы и методики, которые использованы при формировании подопытных групп коров и молодняка крупного рогатого скота, при организации научно-хозяйственных опытов и производственной апробации, при определении изучаемых показателей.

В разделе «Результаты собственных исследований» представлены данные двух научно-хозяйственных опытов по изучению эффективности использования премиксов, разработанных с учетом фактических особенностей кормления предприятия, в рационах лактирующих коров и ремонтного молодняка.

Сформулированные выводы логически вытекают из поставленных задач и полученных экспериментальных данных. Автором даны предложения производству и обозначены перспективы дальнейших исследований.

В автореферате в полной мере освещены научные положения диссертационной работы, которые апробированы на научно-практических мероприятиях различного уровня. Текст изложен логично, противоречий и разногласий с диссертационной работой нет. По структуре, объему и содержанию автореферат соответствует требованиям ВАК Минобрнауки России.

По материалам диссертации опубликованы 5 работ, в том числе 3 работы в изданиях, которые включены в перечень ведущих рецензируемых научных

журналов, утвержденных ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и рекомендованных для публикации основных научных результатов диссертации на соискание ученой степени.

Соответствие паспорту научной специальности. Представленная к оппонированию диссертационная работа Елизарова Д. Ю. на тему «Использование адресных премиксов в кормлении крупного рогатого скота» соответствует паспорту специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Отмечая достоинства работы и характеризуя ее положительно, считаю необходимым указать на ряд вопросов и замечаний, возникших в процессе ознакомления с материалами диссертации:

1. Приведены рационы кормления животных, но отсутствуют их нормы кормления, трудно судить о сбалансированности рационов и их соответствии детализированным нормам ВИЖа (2016).

2. В материалах диссертации отсутствуют сведения о том, как проводили обменные опыты и осуществляли отбор кормов, остатков кормов, образцов кала и мочи и их консервирование. Из каких периодов состоял опыт и какова их продолжительность.

3. Чем обусловлен состав изучаемого премикса, в котором присутствуют неорганические и органические источники микроэлементов. Какие бы результаты Вы получили если бы в составе премикса были только органические источники микроэлементов?

4. Каковы перспективы использования разработанного премикса и его внедрения на предприятиях?

5. Выводы перегружены цифровым материалом их необходимо корректировать.

6. В материалах отсутствуют акты производственной проверки и внедрения. Почему?

Однако отмеченные недостатки и неточности в целом не снижают достоинства работы и носят дискуссионный характер.

Заключение. Диссертационная работа Елизарова Д. Ю. на тему «Использование адресных премиксов в кормлении крупного рогатого скота» является завершенной научно-квалификационной работой, выполнена на актуальную тему лично автором на достаточном объеме материала с применением классических и современных методов исследования, соответствует требованиям п.п. 9-14 Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, 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.

Официальный оппонент:

Буряков Николай Петрович,
доктор биологических наук, профессор
заведующий кафедрой кормления
животных, федеральное государственное
бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Российский
государственный аграрный университет –
МСХА имени К.А. Тимирязева»



«21» мая 2025 г

127434, г. Москва, Тимирязевская ул., 49.
ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева
Телефон +79168382378
E-mail: n.buryakov@rgau-msha.ru



ЗАВЕРЯЮ
СЛУЖБЫ КАДРОВОЙ
ПЕРСОНАЛА
О.В. ЛОГУТОВ
2025 г.