



УТВЕРЖДАЮ

Врио ректора ФГБОУ ВО
Ульяновский ГАУ,
доктор технических наук,
профессор

Павлушин А.А.

« 12 » мая 2025 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации федерального бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ульяновский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина» на диссертационную работы Елизарова Дмитрия Юрьевича «Использование адресных премиксов в кормлении крупного рогатого скота», представленной к защите в диссертационный совет 99.2.128.03 на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный аграрный университет», федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет», федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова», на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства (сельскохозяйственные науки)

Актуальность темы. Молочная отрасль одна из ведущих отраслей народного хозяйства, снабжающая население необходимыми продуктами питания. Вместе с тем существующие масштабы отрасли не могут в полном объеме обеспечить потребности общества в молоке и молочных продуктах.

Решение проблемы повышения продуктивности напрямую связано с вопросами составления 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

Наряду с удовлетворением потребности в энергии и необходимых питательных веществах существенное влияние оказывает обеспеченность витаминами и минеральными веществами в оптимальном их соотношении и своевременном поступлении в организм животных. Однако не все применяемые добавки оказывают ожидаемый эффект. Это связано с тем, что их разработка и использование производится без учета конкретных условий и особенностей кормления и содержания, данных фактической питательности кормов.

Научный поиск направлен на разработку адресных рецептур премиксов для лактирующих коров и молодняка крупного рогатого скота. В связи с этим тема диссертационной работы Елизарова Д.Ю. является актуальной.

Научная новизна исследований заключается в том, что впервые были проведены комплексные исследования в условиях животноводческого комплекса ООО «ЭкоНиваАгро 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 значимость работы заключается в том, что в ходе исследований представлено научное обоснование и экспериментально доказана целесообразность разработки премиксов с учетом фактических особенностей кормления в определенном хозяйстве, а также расширении 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 7 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 %, 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 дней, повышению уровня рентабельности выращивания молодняка – на 1,80 абс. %.

Соответствие диссертации паспорту научной специальности. Представленная диссертационная работа Елизарова Д.Ю. соответствует паспорту специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства (пункты 1, 6, 9, 12, 15, 16, 19).

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, их достоверность. Научные положения, выводы и практические рекомендации, сформулированные в диссертационной работе Елизарова Д.Ю., обоснованы фактическим материалом, который включает в себя достаточное количество наблюдений и исследований, наглядно представленных в приведенных таблицах и рисунках. Исследования проведены в рамках утвержденного тематического плана научно-исследовательских работ ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ (№ гос. рег. 0120.08012217).

Соискатель использовал современные методы исследований, в том числе: зоотехнические, физиологические, гематологические, биометрические и экономические. Полученные в ходе проведения опыта результаты исследований подвергались обработке методом вариационной статистики с

установлением трех порогов достоверности в соответствии с применением критериев Стьюдента. Объектом исследований стали дойные коровы и тёлки с рождения и до 12-месячного возраста.

Научная идея о повышении молочной продуктивности коров и эффективности выращивания ремонтного молодняка при использовании в их рационах адресных премиксов принадлежит автору, определена направлением и проведением научного поиска, разработкой методики, организацией и проведения исследований, обработкой, систематизацией, обобщением и интерпретацией данных, научным обоснованием выводов и предложений производству, внедрением в производство через участие в конференциях.

Диссертант сформулировал цель исследования на основе анализа научной литературы. Для реализации цели Елизаров Д.Ю. поставил перед собой решение 6 задач, в соответствии с которыми, получены результаты исследований, сформулированы научные положения, выводы и рекомендации.

Апробация, внедрение и публикация основных положений, полученных в результате исследований. По материалам диссертации опубликованы 5 работ, из них 3 работы в изданиях, которые включены в перечень рецензируемых научных журналов, утвержденных ВАК при Министерстве науки и высшего образования, и рекомендованных для публикации основных научных результатов диссертации на соискание ученой степени.

Основные положения и результаты исследований диссертационной работы доложены, обсуждены и одобрены при выступлениях соискателя на научных мероприятиях различного уровня.

Оценка объема, структуры и содержания диссертационной работы. Данная диссертационная работа включает введение, обзор литературы, материалы и методы исследований, результаты собственных исследований,

производственную апробацию, обсуждение полученных результатов, заключение, предложение производству, перспективы дальнейших разработок, список использованной литературы и приложения. Работа представлена на 140 страницах компьютерного текста и содержит 34 таблицы, 10 рисунков, 2 приложения. Список литературных источников состоит из 136 наименований, в том числе 22 зарубежных авторов.

В разделе «*Введение*» (4...10 стр.) автором раскрывается актуальность проблемы, степень разработанности, сформулирована цель и поставлены задачи исследования, освещена новизна, теоретическая и практическая значимость работы, методология и методы исследования, представлены основные положения, выносимые на защиту, степень достоверности и апробация результатов, количество публикаций, объём и структура диссертации.

В разделе «*Обзор литературы*» (11...47 стр.) диссертантом изучены, проанализированы научные источники, которые включают материалы: о состоянии скотоводства в Российской Федерации и за рубежом; о применении различных биологически активных добавок в кормлении крупного рогатого скота; об использовании премиксов в кормлении крупного рогатого скота.

В главе «*Материалы и методика исследований*» (48...54 стр.) соискатель указывает, что организованы и проведены два научно-хозяйственных опыта на большом поголовье крупного рогатого скота в животноводческом комплексе «Старая Чигла» Аннинского района Воронежской области. Проведен мониторинг кормов, входящих в состав рационов, проанализирован их химический состав и питательность, а также для разработки адресного премикса учтены фактические показатели продуктивности коров и интенсивности роста молодняка крупного рогатого скота, организованы физиологические опыты.

В главе «*Результаты собственных исследований*» (55...106 стр.) описаны результаты, полученные в ходе выполнения соискателем диссертационной работы.

В разделе 3.1 автором даны результаты I научно-хозяйственного опыта. В разделе 3.2 обоснована эффективность использования адресных премиксов в ходе производственной апробации на 130 лактирующих коровах. В разделе 3.3 диссертантом приведены результаты II научно-хозяйственного опыта на молодняке крупного рогатого скота. В разделе 3.4 приведены результаты производственной апробации на 140 тёлочках в условиях животноводческого комплекса Воронежской области.

В главе «*Обсуждение результатов исследований*» (107...113 стр.) диссертант даёт обоснование, обсуждая и анализируя полученные данные, опираясь на литературные источники.

В *заключении* автор интерпретирует результаты собственных исследований, что показывает компетентность соискателя и позволяет представить диссертационную работу, как квалифицированный труд подтверждающий решение поставленных целей и задач. В соответствии с поставленными задачами автор приводит 6 выводов и формулирует предложения производству, излагает перспективы дальнейшей разработки темы.

В приложении автор приводит состав и питательность кормов и показатели морфологического состава крови животных перед началом исследований.

Содержание *автореферата* соответствует основным положениям и выводам, изложенным в диссертации.

Считаем, что диссертация выполнена на достаточно высоком научно-методическом уровне с использованием современных и классических методов исследований.

При общей положительной оценке диссертационной работы хотелось бы получить ответы на возникшие вопросы:

1. Дмитрия Юрьевич, в работе Вы приводите данные по переваримости питательных веществ корма у КРС, поясните, где и как был организован балансовый опыт, по какой методике проводили исследование, как рассчитывали коэффициент переваримости питательных веществ корма.

2. Вами доказано, что использование специально разрабатываемых премиксов, с учетом фактического содержания биологически активных веществ в кормовых средствах рациона снижает затраты на производство единицы продукции. Поясните как рассчитывали затраты корма и рентабельность производства.

3. В работе Вы указываете, что для повышения продуктивности коров в период раздоя важно обеспечивать коров повышенными дозами минералов. Поясните какие минералы были использованы при разработке усовершенствованных рецептур адресных премиксов и в каких дозировках.

4. Замечания: на графиках и рисунках следовало установить границы погрешности данных.

Возникшие вопросы и замечания не снижают научную и практическую ценности работы, имеют дискуссионный характер и являются отражением интереса, который вызвала эта работа.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Принимая во внимание вышеизложенное, можно сделать заключение, что представленная к защите работа «Использование адресных премиксов в кормлении крупного рогатого скота» является самостоятельно выполненным научным трудом, который имеет научную новизну, практическую значимость и теоретическую ценность, соответствует требованиям п.9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Елизаров Дмитрий Юрьевич

Диссертация обсуждена и отзыв утвержден на расширенном заседании кафедры морфологии и физиологии, кормления, разведения и частной зоотехнии ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ (протокол №13 от 5 мая 2025 г).

Дежаткина
Светлана Васильевна


подпись

Подпись доктора биологических наук, доцента Дежаткиной С.В.
заверяю: подпись, печать

Подпись Арматский С.В. Ф.И.О. Арматский С.В. заверяю
Ученый секретарь Ученого совета Н.Н. Аксенов
И.И. Аксенов 2

