ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора сельскохозяйственных наук, профессора, главного научного сотрудника отдела кормления сельскохозяйственных животных Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр животноводства – ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста» Дуборезова Василия Мартыновича 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. Молочное скотоводство - одна из наиболее значимых отраслей в животноводстве, т.к. обеспечивает население страны необходимыми продуктами питания – молоком и мясом. В то же время, производство сырого молока удовлетворяет внутренние потребности страны менее, чем на 80 %.

За последние годы генетический потенциал продуктивности скота существенно вырос, а вместе с этим повысились и требования к обеспечению животных необходимыми элементами питания. Наряду с балансированием рационов по энергии и питательными веществами, одной из проблем является восполнение дефицита минеральных веществ и витаминов. Применяемые кормовые добавки и премиксы не всегда способствуют получению ожидаемого результата, что связано с тем, что их использование производится без учета конкретных условий - особенностей кормления и содержания, фактического химического состава кормов.

В этой связи – разработка адресных премиксов для молодняка крупного рогатого скота и лактирующих коров представляет научный и практический интерес, что и обосновывает актуальность исследований.

Научная новизна исследований заключается в том, что впервые были проведены длительные комплексные исследования на ремонтном молодняке

и лактирующих коровах по изучению эффективности использования адресных премиксов, разработанных с учетом фактических особенностей кормления, и экспериментально доказано положительное влияние их скармливания на зоотехнические показатели, состояние здоровья животных и экономическую целесообразность.

Теоретическая значимость работы определяется тем, что 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 молочных коров и ремонтного молодняка КРС.

Практическая значимость работы состоит в том, что скармливание адресных премиксов коровам способствует повышению продуктивности и получению молока более высокого качества, а использование их в составе рационов ремонтного молодняка положительно сказывается на интенсивности роста животных.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Научные положения, выводы и рекомендации производству, сформулированные в диссертационной работе Елизарова Дмитрия Юрьевича, базируются на экспериментальных данных, полученных соискателем в ходе выполнения зоотехнических, биохимических, биометрических и экономических исследований, проведенных на коровах и ремонтном молодняке КРС и апробированных в производственной проверке.

Исследования выполнены с применением современных методик, методов и средств проведения измерений. Достоверность исследований подтверждена биометрической обработкой результатов научно-хозяйственных опытов и результатами производственных испытаний.

На основании полученных материалов диссертант сформулировал заключение, состоящее из шести выводов, которые обоснованы, вытекают из

результатов исследований и подтверждены экономическими расчетами. Даны практические предложения производству, соответствующие результатам выполненных исследований. Все это придает исследованиям завершенный характер и свидетельствует об их полноте и научной обоснованности.

Основные положения и результаты исследований диссертационной работы доложены, обсуждены и одобрены при выступлениях соискателя на трех научно-практических конференциях различного уровня.

Содержание диссертации, ее завершенность, публикации автора.

Диссертация Елизарова Д.Ю. является завершенной научно-квалификационной работой. Она изложена на 140 страницах компьютерного текста, содержит 34 таблицы, 10 рисунков, 2 приложения. Список источников литературы состоит из 136 наименований, в том числе 22 зарубежных источника.

Автором установлено, что использование в составе рационов адресных премиксов положительно сказывается на показателях рубцового пищеварения, повышает переваримость и использование питательных веществ дойными коровами и ремонтными тёлочками, а также увеличивает интенсивность обменных процессов.

Скармливание адресных премиксов способствовало:

- повышению среднесуточных удоев на 5,61 %, жирности молока – на 0,05 абс. %, рентабельности производства молока – на 5,01 абс. % - в опыте на лактирующих коровах;

- увеличению живой массы ремонтных тёлок 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. % - в исследованиях на ремонтном молодняке КРС.

Данные, полученные в ходе производственной проверки на большом поголовье коров, согласуются с результатами, полученными в ходе научно-хозяйственных опытов.

Содержание автореферата диссертации отражает основные положения

диссертационной работы.

По результатам диссертационной работы Елизарова Д.Ю. опубликовано 5 работ, из которых 3 - в изданиях, включенных в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов, утвержденных ВАК Министерства науки и высшего образования России и рекомендованных для публикации основных научных результатов диссертации на соискание ученой степени.

Отмечая достоинства данной диссертационной работы, вместе с тем имеется ряд замечаний и пожеланий:

1. Приведенный состав премиксов П60-3- в таблице 2 и П62-1 в таблице 19 не соответствует составу, приведенному в справочной литературе.

2. В диссертации не указано по каким нормам рассчитаны рационы, на какую продуктивность? Например, согласно детализированных норм, рацион, содержащий 275 МДж ОЭ обеспечивает потребность коровы для получения среднесуточного удоя более 40 кг. Почему отсутствует такой нормируемый показатель, как клетчатка (табл. 4, 20, 21)?

3. В таблице 5 (стр. 61) по трем показателям отмечены статистически достоверные различия по одному уровню значимости (*P>0,95), а в сноске даны три уровня - *P>0,95, ** P>0,99, *** P>0,999 с комментарием: «Здесь и далее». В других таблицах (6, 7, 8, 9, 10, 12) ссылки имеются, а сноски под таблицами отсутствуют. Как правило, сноски приводят под каждой таблицей, в которой делается ссылка.

4. В таблице 12 (стр. 72) показатели по среднесуточному удою между опытной и контрольной группой имеют достоверные различия, а в таблице 13 - по удою за 180 дней главного периода опыта, различия не указаны. По логике они должны быть.

5. Выводы перегружены цифрами.

Заключение. Диссертационная работа Елизарова Дмитрия Юрьевича 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 критериям 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 (ред. от 16.10.2024), 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:
Дуборезов Василий Мартынович
гражданин Российской Федерации, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, (06.02.02 – Кормопроизводство, кормление с.-х. животных и технология кормов), главный научный сотрудник отдела кормления сельскохозяйственных животных, Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр животноводства – ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста» (ФГБНУ ФИЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста),
142132, Московская обл., городской округ Подольск,
пос. Дубровицы, дом 60.
Тел: +7(4967) 65-11-63, 8(4967) 65-12-43 Факс: +7(4967) 65-11-01
http://vij.ru/; korma10@yandex.ru

Личную подпись Дуборезова Василия Мартыновича
«ЗАВЕРЯЮ»:
Заместитель директора по научно-организационной работе и работе с филиалами, к. с.-х. н. Осадчая Ольга Юрьевна

20 мая 2025 г.