

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора сельскохозяйственных наук, профессора Кисляковой Елены Муллануровны на диссертационную работу Куприянова Сергея Николаевича на тему: «Влияние премиксов на продуктивные качества молодняка крупного рогатого скота», представленную к защите в диссертационный совет Д 999.182.03 при федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Самарский государственный университет» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов

Актуальность темы научного исследования. Повышение эффективности молочного скотоводства является одним из перспективных стратегических направлений развития животноводства. Молочное скотоводство развивается, прежде всего, путем ускоренного повышения генетического потенциала скота на основе использования специализированных молочных пород, интенсивного выращивания ремонтных тёлочек и формирования животных молочного типа, сбалансированного кормления коров и ремонтного молодняка. В связи с этим **актуальность темы диссертации** не вызывает сомнений, так как важнейшим условием повышения продуктивности сельскохозяйственных животных является организация их полноценного кормления с учетом многих факторов питания, среди которых огромное значение имеют минеральные вещества и витамины. Определение эффективности скармливания премиксов для повышения интенсивности роста ремонтного молодняка, улучшения воспроизводительных способностей является актуальным и представляет научный и практический интерес.

Научная новизна исследований, выводов и достоверность полученных результатов состоит в том, что впервые в условиях ООО «ЭкоНиваАгро» проводились комплексные исследования по изучению эффективности применения премиксов Мегамикс Норис и Мегамикс Витула Опти, разработанных по усовершенствованным рецептурам, в рационах ремонтных тёлочек. Было экспериментально доказано, что использование изучаемых премиксов Мегамикс Норис и Мегамикс Витула Опти в рационах телят способствует повышению полноценности кормления, улучшению состояния белкового и минерального обменов, повышению показателей прироста живой массы телят и ускорению хозяйственной и физиологической зрелости нетелей, а также дана оценка воспроизводительным качествам телочек и продуктивности коров-первотелочек.

Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов, рекомендаций, сформулированных в диссертации.

Полученные результаты обоснованы и обеспечены современными методами исследований. Собранный материал обработан общепринятыми методами статистического анализа с использованием соответствующих программ пакета Microsoft Office.

Исследования проводились на животноводческом комплексе «Коршево» ООО «ЭкоНиваАгро» Бобровского района Воронежской области на ремонтных тёлках и включали научно-хозяйственный опыт, физиологический опыт и производственную проверку.

В результате проведения исследований, автором доказана целесообразность применения Мегамикс Норис и Мегамикс Витула Опти в рационах ремонтных тёлочек для повышения интенсивности их роста, сокращения периода выращивания до первого плодотворного осеменения и повышения эффективности молочного скотоводства. Соискателем использованы современные зоотехнические, гематологические, экономические и статистические методы. Использовалось современное оборудование аналитического центра ООО «МегаМикс» и центра испытания качества кормов и продукции животного происхождения (НИЦ «Черкизово»). Степень достоверности подтверждается биометрической обработкой полученных данных, применением методов статистического анализа экспериментального материала, достаточной апробацией результатов исследований на научных конференциях и публикацией в открытой печати.

По материалам диссертационной работы опубликовано 9 печатных работ, которые отражают основное содержание диссертации, в том числе 3 – в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ.

Основные положения диссертационной работы доложены и получили положительный отзыв на национальной научно-практической конференции «Аграрная наука и инновационное развитие животноводства - основа экологической безопасности продовольствия» (Саратов, 25–26 мая 2021 года), национальной научно-практической конференции «Научное обоснование стратегии развития АПК и сельских территорий в XXI веке» (Волгоград, 10 ноября 2020 года), международной научно-практической конференции «Инновационные технологии в агропромышленном комплексе в современных экономических условиях» (Волгоград, 10–12 февраля 2021 года), международной научно-практической конференции «Эколого-мелиоративные аспекты рационального природопользования» (Волгоград, 31 января – 03 февраля 2017 года), международной научно-практической конференции «Оптимизация сельскохозяйственного землепользования и усиление экспортного потенциа-

ла АПК РФ на основе конвергентных технологий» (Волгоград, 29–31 января 2020 года), национальной научно-практической конференции «Перспективные тенденции развития научных исследований по приоритетным направлениям модернизации АПК и сельских территорий в современных социально-экономических условиях» (Волгоград, 15 декабря, 2021 года).

Значимость для науки и практики. В результате проведенных исследований и производственной апробации автором получены данные об эффективности использования премиксов. Теоретическая значимость работы состоит в расширении знаний о влиянии использования премиксов на рост, развитие, физиологические показатели, воспроизводительные качества и экономическую эффективность молочной отрасли.

Ценность для практики состоит в том, что применение изучаемых премиксов в рационах молодняка привело к увеличению живой массы телок на 7,74 %, что позволяет снизить возраст первого плодотворного осеменения на 35 дней. При этом, улучшаются и продуктивные качества коров-первотелок. Удой за первые сто дней лактации увеличился с 2380,80 кг до 2496,70 кг, что позволило повысить уровень рентабельности производства на 3,4 %.

Оценка оформления, содержания и завершенности работы. Диссертационная работа Куприянова С.Н. является завершенным исследованием. В диссертационной работе Куприянова Сергея Николаевича отражены следующие разделы: введение, обзор литературы, материал и методы исследований, результаты исследований, производственная апробация результатов исследований, обсуждение результатов исследований, заключение, список литературы, который состоит из 145 источников, из них 39 на иностранных языках.

Во введении автором обоснована актуальность работы, степень разработанности темы исследований, поставлена цель и задачи исследований, изложена научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы, сформулирована методология и методы исследований, степень достоверности и апробации результатов работы, а также определены основные положения, выносимые на защиту, приведены данные о публикациях результатов исследований и структуре работы.

Во главе «Обзор литературы» диссертант отражает основные факторы, влияющие на интенсивность технологии выращивания ремонтного молодняка, отражает значимость минерально-витаминного питания крупного рогатого скота, приводит информацию других исследователей по применению премиксов в рационах крупного рогатого скота.

Во второй главе диссертации «Материал и методы исследований» представлена схема и приведены методики, использованные автором при проведении исследований.

В разделе «Результаты исследований» автор проводит анализ результатов эффективности использования премиксов Мегамикс Норис (до 6-месячного возраста) и Мегамикс Витула Опти (с 6-месячного до 12-месячного возраста).

Автор выявил, что использование премиксов способствовало увеличению живой массы тела ремонтных тёлочек на 7,74 %, повышению среднесуточных приростов – на 8,63 %, улучшению ростовых показателей.

Установил, что применение изучаемых премиксов позволило повысить переваримость сухого вещества рациона на 1,29 %, органического вещества корма – на 2,26 %, сырого протеина корма – на 2,54 %, сырого жира корма – на 4,18 %, сырой клетчатки корма – на 3,15 %, БЭВ – на 4,16 %, а также улучшить использование азота, кальция и фосфора по сравнению с контрольной группой тёлочек. Клинико-физиологические и гематологические показатели подопытных ремонтных телок не выходили за границы нормы.

Скармливание премиксов Мегамикс Норис и Мегамикс Витула Опти с усовершенствованными рецептурами способствовало сокращению возраста первого плодотворного осеменения на 35,8 дней, повышению процента оплодотворяемости тёлочек от первого осеменения на 6,7 %, при этом возраст при первом отёле был меньше на 35,3 дней, что позволило сократить период выращивания нетели.

Оценка молочной продуктивности первотелок, выращенных с использованием изучаемых премиксов, показала, что этот приём позволяет увеличить удой в опытной группе за первые 100 дней лактации на 100,90 кг; или 3,59 %, массовую долю жира в молоке на 0,03 %, белка на 0,04 %.

В результате исследования автором установлено, что количество дополнительной условно полученной прибыли от реализации молодняка в живой массе составило 38,7 тыс. рублей. При расчете уровня экономической эффективности производства молока выявили, что изучаемые премиксы в составе рационов для ремонтных тёлочек способствуют получению дополнительной прибыли от коровы-первотёлки в размере 2288,29 рублей, что привело к повышению уровня рентабельности на 3,09 %.

В главе «Обсуждение результатов исследований» автор дает сравнительный анализ результатов собственных исследований с доступными литературными источниками и краткие выводы.

В «Заключении» изложены основные положения диссертации, сформулированные в шести выводах, которые согласуются с поставленной целью и решенными задачами.

Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации. Содержание автореферата полностью отражает результаты диссертационной работы.

Оценивая работу С.Н. Куприянова в основном положительно, считаем необходимым высказать некоторые замечания, вопросы и пожелания:

1. Хотелось бы получить пояснение, в чём состоит усовершенствование премиксов Мегамикс Норис и Мегамикс Витула Опти. Чем руководствовались при выборе дозировки премиксов? Какое оборудование использовалось для приготовления комбикорма с включением в состав данного премикса?
2. В каком календарном году были начаты исследования. Учитывалось ли при отборе животных на научно-хозяйственные опыты происхождение тёлочек и уровень продуктивности их матерей, в главе «Материал и методика исследований» отмечены только живая масса и дата рождения.
3. Поясните, пожалуйста, кто производитель стандартных премиксов П 62 и П 63, используемых в рационах кормления ремонтных тёлочек контрольной группы? В чём существенная разница в физическом и химическом составе традиционных премиксов и премиксов от компании «Мегамикс»?
4. Какими нормами руководствовались при расчёте питательности рационов кормления молодняка до шестимесячного возраста? Как определяли затраты корма в ОЭ на 1 кг прироста живой массы, если в рационах содержание энергии приводится в МДж ЧЭЛ?
5. Уточните, какой компонент премикса оказал существенное положительное влияние на переваримость сырого жира? Из материалов диссертации не ясно в каком возрасте проводился обменный опыт, указано, что «во второй половине главного периода».
6. Считаю, что при экономической оценке использования премикса в рационах ремонтных тёлочек лучше показывать экономию средств от сокращения периода их выращивания до первого плодотворного осеменения, так как основная часть тёлочек выращивается на ремонт стада.

Указанные замечания и пожелания не снижают научной и практической значимости выполненной работы. Диссертация построена логично, ее структура и содержание соответствует цели и задачам исследования. Данные, приведенные в автореферате, соответствуют содержанию диссертации и опубликованным работам.

Заключение: Диссертационная работа Куприянова Сергея Николаевича на тему: «Влияние премиксов на продуктивные качества молодняка круп-

ного рогатого скота» является целостной, законченной научно-квалификационной работой, в которой решена научная проблема повышения полноценности кормления ремонтных тёлочек, имеющая народно-хозяйственное значение для развития молочного скотоводства.

Диссертационная работа по актуальности, научной новизне, практической значимости отвечает требованиям пунктов 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 («О порядке присуждения ученых степеней»), а ее автор **Сергей Николаевич Куприянов** заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Официальный оппонент:

доктор сельскохозяйственных наук, профессор,
заведующий кафедрой кормления и разведения
сельскохозяйственных животных
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Ижевская государственная

сельскохозяйственная академия»  Елена Мулламуровна Кислякова

15.06.2022

Подпись Елены Мулламуровны Кисляковой заверяю
Начальник управления кадрового делопроизводства
ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

 Лучихина Ирина Фаритовна

ФГБОУ ВО «Ижевская государственная
сельскохозяйственная академия»

426069, Удмуртская Республика, г. Ижевск, ул. Студенческая, 11

Тел.: +7-912-745-95-45

e-mail: mullan@inbox.ru