

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора биологических наук, профессора Волохова Ивана Михайловича на диссертационную работу Куприянова Сергея Николаевича на тему «Влияние премиксов на продуктивные качества молодняка крупного рогатого скота», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук в диссертационный совет Д 999.182.03 на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный аграрный университет», на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова», на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет» по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов

Актуальность темы. Молодняк крупного рогатого скота требователен к нормированному минеральному и витаминному питанию, что связано с высокой интенсивностью роста животных. Известно, что взрослые животные, при недостатке питательных веществ легко способны их восполнять из запасов организма, в то время, как телята такой возможности не имеют, и поэтому недостаточное поступление минеральных веществ в организм молодого животного, ведет к тому, что у них наблюдаются отставания в росте и развитии, что сказывается на общем состоянии здоровья и продуктивности.

В этой связи, необходимо должным образом обеспечить полноценность рациона молодняку крупного рогатого скота, что возможно только при дополнительном введении в рацион витаминных и минеральных кормовых компонентов.

Премиксы по своей сути это сочетание биологически активных веществ. Только при вводе премиксов в рационы крупного рогатого скота можно получить повышенный эффект от активных веществ, находящихся в их составе. Если вводит малые дозы ферментов, микроэлементов и витаминов напрямую в комбикорма, то нарушается точность дозирования и постоянность распространения в одной единице корма. Премиксы полностью решают данную проблему поскольку могут включать в своем составе до 30 и более разнообразных по физико – химическим свойствам БАВов и природе происхождения, которые не всегда совместимы друг с другом.

В связи с этим изучение целесообразности применения премиксов с усовершенствованными рецептурами в кормлении ремонтного молодняка голштинской породы является актуальным.

Научная новизна исследований заключается 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 телок и продуктивности коров-первотелок.

Теоретическая и практическая значимость. Применение изучаемых премиксов Мегамикс Норис и Мегамикс Витула Опти благоприятно влияет на скорость роста и развития телок, что отражается на формировании репродуктивных и продуктивных качеств первотелок.

Применение изучаемых премиксов в рационах молодняка привело к увеличению живой массы телок на 7,74 %, что способствовало более высокому темпу роста телок, 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 %.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Научно-исследовательская работа проведена в период с 2018 по 2021 гг. на животноводческом комплексе «Коршево» ООО «ЭкоНиваАгро» Бобровского района Воронежской области на тёлочках голштинской породы в возрасте от 0 до 12 месяцев. Автором выполнен существенный объем исследований с использованием современных методик, специального оборудования, в сертифицированных лабораториях. Результаты исследований подтверждены производственной апробацией. Объективность научных положений и выводов обосновывается биометрической обработкой экспериментальных данных.

Ценность для науки и практики проведенных исследований заключается в том, что на основании проведенных комплексных исследований производственной проверки производству рекомендовано использование премиксов Мегамикс Норис и Мегамикс Витула Опти. Данный прием позволяет повысить рентабельность производства на 3,09%.

Оценка содержания, завершенности работы и качество ее оформления. Диссертационная работа С.Н. Куприянова написана в соответствии с действующими требованиями, представлена на 109 страницах машинописного текста, состоит из введения, обзора литературы, описания материала и методов исследований, результатов собственных исследований, заключения и библиографического списка, включающего 145 источников, из них 39 на иностранных языках. Работа иллюстрирована 20 таблицами, 10 рисунками.

Общее впечатление от оформления диссертации – это грамотное изложение материала, с хорошими иллюстрациями, что свидетельствует о вдумчивом отношении соискателя к полученному материалу, стремлению глубоко и всесторонне проанализировать результаты исследований.

Во «Введении» автор обосновывает актуальность темы, ставит цель исследований и формулирует задачи, раскрывает научную новизну,

теоретическую и практическую значимость, обосновывает положения диссертации, выносимые на защиту, информирует о степени разработанности темы, об апробации и опубликованности результатов работы.

Раздел «Обзор литературы» отражает современный материал по значению питательных веществ в кормлении животных, а также изучению: потребности крупного рогатого скота в премиксах. Строго по теме диссертации проведен глубокий анализ отечественных и зарубежных авторов по изучаемому вопросу.

Раздел «Материал, методика и условия проведения исследований» диссертации позволяет проанализировать характер и количество исследованного научного материала, методы, использованные в данной работе.

Раздел «Результаты собственных исследований» представлен анализом и описанием экспериментального материала, документированного таблицами и рисунками. Выявлено, что использование премиксов Мегамикс Норис (до 6-месячного возраста) и Мегамикс Витула Опти (с 6-месячного до 12-месячного возраста) способствовало увеличению живой массы тела ремонтных тёлочек за период проведения опыта на 7,74 %, повышению среднесуточных привесов - на 8,63 %, улучшению ростовых показателей, что говорит о более гармонично сложенном телосложении тёлочек голштинской породы.

Применение изучаемых премиксов в составе рационов, 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 на 1,44 %, 2,44 % 3,75 % соответственно по сравнению с контрольной группой тёлочек.

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 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 показала, что применение изучаемых премиксов в рационах ремонтного молодняка 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 последнем разделе диссертации сделано заключение по результатам работы, представлены рекомендации производству, что свидетельствует о завершенности исследований, об их полноте и научной обоснованности.

Все вышесказанное характеризует диссертационную работу как завершенную, так как достигнута цель и решены задачи, поставленные автором по научному и практическому обоснованию использования в рационах телят премиксов Мегамикс Норис и Мегамикс Витула Опти.

Основные положения и цифровые данные автореферата и диссертационной работы Куприянова С.Н. являются идентичными.

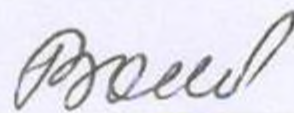
Оценивая положительно рецензируемую диссертационную работу, считаю необходимым уточнить следующие вопросы:

1. Чем вызвано осеменение телок в возрасте 12 месяцев и как это влияет на последующую молочную продуктивность?
2. Следует уточнить влияние изучаемых премиксов на процент осеменяемости телок в возрасте 12 месяцев и как это влияет на экономическую эффективность выращивания телок.
3. На мой взгляд, желательно было бы привести результаты аминокислотного уровня в кормлении телок.
4. В автореферате в таблицах 6, 11 показатели приведены без ошибок средней величины, что снижает уровень сравнительного анализа.
5. С чем связано уменьшение среднесуточного прироста у телят опытной группы в 4 месяца?

Заключение. Представленная диссертационная работа Куприянова Сергея Николаевича на тему «Влияние премиксов на продуктивные качества молодняка крупного рогатого скота» является целостной, законченной научно-квалификационной работой.

По актуальности, научной новизне и практической значимости диссертационная работа отвечает требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24.09.2013 г., а ее автор Куприянов Сергей Николаевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

• Главный научный сотрудник ФГБНУ
ВНИИплем, д. б. н., профессор



И.М. Волохов

Подпись главного научного сотрудника ФГБНУ ВНИИплем,
д. б. н., профессора Волохова Ивана Михайловича заверяю:
ученый секретарь ФГБНУ ВНИИплем,
кандидат с/х наук



Л.Н. Григорян

141212, Московская обл., Пушкинский р-он, п. Лесные Поляны
ул. Ленина, стр.13. Тел 8(495) 515-95-57, e-mail vniiplem@mail.ru