

«УТВЕРЖДАЮ»

Первый проректор ФГБОУ ВО
«Национальный исследовательский
Мордовский государственный
университет имени Н.П.Огарёва»
д. т. н., профессор П.В.Сенин

« 24 » октября 2022 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет имени Н.П.Огарёва» на диссертационную работу **Еренко Евгении Николаевны** на тему: **«Влияние фитоминерального комплекса и фермента ГлюколюксF на обмен веществ и продуктивность телят молочного периода выращивания»**, представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Актуальность темы диссертации. Одним из главных условий увеличения производства продукции животноводства является рост производства высококачественных кормов и на основе этого организация полноценного кормления животных, основанного на знании потребности их в элементах питания при определённом физиологическом состоянии и уровне продуктивности.

Особенно важно полноценное кормление телят молочного периода выращивания, так как в силу своих биологических характеристик они предъявляют высокие требования к сбалансированности рационов.

В системе мер, направленных на организацию биологически полноценного кормления молодняка, применительно к конкретным зональным условиям, большая роль отводится различным фитоминеральным комплексам и ферментным препаратам, которые обладают специфическими свойствами и в зависимости от дозы оказывают положительное действие на их резистентность, сохранность, и продуктивность.

Особо это относится тем биогеохимическим провинциям, где наблюдается дефицит основных биогенных элементов питания, куда относятся такие эндемические зоны как Южный Урал и Северный Казахстан.

Поэтому работа Еренко Евгении Николаевны, посвященная обоснованию совместного применения фитоминерального комплекса на основе экстракта сена люцерны и фермента ГлюколюксF при выращивании телят в условиях биогеохимических зон с недостатком йода, меди, цинка, кобальта и марганца в кормах является актуальной, представляет определенно интерес для науки и производства.

Научная новизна работы состоит в том, что на основании комплексных исследований, автором разработан способ повышения минеральной питательности рациона жвачных животных в региональном аспекте с учетом биогеохимической провинции. Используя биологические, зоотехнические, физиологические и экономические методы исследований разработано решение имеющегося дефицита основных биогенных элементов питания в рационе животных, находящихся в эндемических зонах Южного Урала и Северного Казахстана за счет получения фитоминерального комплекса на основе экстракта сена люцерны при совместном скармливании с ферментом ГлюколюксF. Установлено действие изучаемых факторов на обмен веществ, энергию роста и сохранность телят. Дана экономическая оценка целесообразности применения исследуемого фитоминерального комплекса и фермента ГлюколюксF при выращивании телят молочного периода.

Теоретическая и практическая значимость диссертационной работы заключается в разработке адаптированной к зональным условиям комплексной кормовой добавки на основе биогенных элементов питания с амилалитическим ферментом ГлюколюксF, положительно влияющей на метаболические процессы в организме животных.

Подтверждена гипотеза возможности увеличения продуктивности ремонтного молодняка крупного рогатого скота в биогеохимических провинциях за счет коррекции рациона дефицитными элементами минерального питания и амилалитическим ферментом.

Предложены элементы технологического плана, направленные на повышение продуктивности телят молочного периода выращивания и снижения затрат корма на единицу прироста.

Разработана научно-обоснованная схема использования в рационе молодняка в первые шесть месяцев постнатального периода выращивания экстракта из сена люцерны, обогащенного набором биогенных микроэлементов и фермента ГлюколюксF. Сельскохозяйственным предприятиям зоны Южного Урала и Северного Казахстана, находящихся в биогеохимической провинции с недостатком йода, меди, цинка, кобальта и марганца, разработана кормовая добавка для молодняка крупного рогатого скота, позволяющая при совместном применении с ферментом ГлюколюксF, повысить живую массу ремонтного молодняка к концу молочного периода выращивания на 8,1-9,1%, оплату корма продукцией – на 4,2-4,8%, рентабельность производства – на

4,9-5,3%. Фитоминеральный комплекс рекомендован вводить в рацион животных с коррекцией их живой массы за период выращивания при норме ввода биогенных микроэлементов в дозе от 10 до 50 мг/ц живой массы, ГлюколюксаF – 0,50 кг/т комбикорма.

Методология и методы исследований базировались на основных методических рекомендациях зоотехнических, физиологических, гематологических и экономических исследований ведущих научно-исследовательских и учебных вузов страны. Экспериментальные данные выполнены в СПХ «Нижняя Санарка», Троицкого района Челябинской области и в межкафедральной лаборатории Института ветеринарной медицины ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ на сертифицированном оборудовании и подтверждены производственной апробацией.

Достоверность и объективность научных положений диссертации подтверждается выбором фактора, обуславливающего обмен веществ и продуктивность телят молочного периода выращивания; корректностью используемых методик, достаточной апробацией результатов экспериментов на научных конференциях; применением методов статического анализа экспериментального материала; публикацией результатов исследований в открытой печати.

Всё вышеизложенное позволило автору обеспечить необходимую степень обоснованности проведения исследований, достоверность полученных и выносимых на защиту основных научных положений, практических рекомендаций и выводов о целесообразности применения комплексной кормовой добавки на основе биогенных элементов питания с амилолитическим ферментом ГлюколюксF в рационах молочных телят.

По результатам исследований опубликованы 15 работ, в том числе 4 научные статьи в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК Российской Федерации и 1 статья в издании, входящей в базу данных Scopus и Web of Science.

Структура, объём, содержание диссертации

Диссертационная работа Е.Н. Еренко изложена на 134 страницах компьютерного текста, содержит 24 таблиц, 13 рисунков, она включает введение (стр.3-8), обзор литературы (стр.9-38), заключение по обзору литературы (стр.38-40), материалы и методы исследований (стр.41-45), результаты исследований и их обсуждение (стр.46-96), заключение и предложения производству (стр.97-99), список использованной литературы (стр.100-127), приложения (стр.128-134).

Во введении автором в краткой форме дано обоснование темы диссертационной работы, её актуальность. В обзоре литературы дан подробный анализ отечественных и зарубежных работ по изучаемой теме и сопутствующим вопросам. Автором в подробной форме приводится значение минеральных элементов в полноценном кормлении животных, использование растительных форм и ферментных добавок в кормлении сельскохозяйственных животных и продуктивность

животных при использовании в рационе ферментов, растительных и минеральных кормовых добавок.

В главе «Материал и методы исследований» подробно, на 5 страницах характеризуются место и методы исследований, приводится общая схема исследований, в которой отражены научно-хозяйственный и производственный опыты и рекомендации производству.

Проведенные автором эксперименты предусматривают разработку адаптированной к зональным условиям комплексной кормовой добавки на основе биогенных элементов питания с амилолитическим ферментом ГлюколюксF, положительно влияющей на метаболические процессы в организме животных, изучение влияния их в составе рациона на переваримость и использование питательных веществ рациона телятами молочного периода выращивания, определение их действия на энергию роста телят и биохимический статус крови.

Все опыты проведены с использованием значительного количества современных общепринятых методик и даёт право представлять о методически правильно выполненной работе.

Глава «Результаты исследований» включает в себя экспериментальный материал по 9 различным вопросам, которые изучались автором работы. В этой главе в краткой форме приводится характеристика фитоминерального комплекса, приводится среднесуточный рацион кормления телят за период научно-хозяйственного опыта, данные о влиянии изучаемых кормовых добавок на показатели рубцового пищеварения телят, переваримость и использование питательных веществ рациона телятами, энергию их роста, гематологические показатели. При изучении всех этих вопросов, автором были использованы зоотехнические, физиологические, биохимические и биометрические методы исследований.

При производственной апробации полученных в научно-хозяйственном опыте данных, автор еще раз подтвердил эффективность совместно использования в рационе телят молочного периода выращивания кормовой добавки фитоминерального комплекса и фермента ГлюколюксF в изучаемых дозировках.

Заслуживает внимание раздел диссертации, в котором определена экономическая эффективность использования фитоминерального комплекса и фермента ГлюколюксF в рационах телят молочного периода выращивания. По данным автора, скармливание молочным телятам фитоминеральной добавки биогенных микроэлементов способствует снижению затрат кормов на единицу прироста живой массы на 1,2-1,8%, с ферментом ГлюколюксF – на 1,9-3,1, а при совместном применении – на 0,5-4,6%

В главе «Общее заключение по результатам собственных исследований» автором работы подводится итог по все изучаемым вопросам, сравниваются полученные результаты с литературными данными.

Диссертационная работа информативна и аргументирована, полностью соответствуют поставленным задачам и основываются на выполненных автором исследованиях. Предложения производству реальны.

Следует отметить большой объём исследований, проведенных Еренко Е. Н. Полученный экспериментальный материал удачно систематизирован, статистически обработан и квалифицированно проанализирован. Текстовая часть работы изложена грамотно, последовательно, легко читается. Полученные автором данные могут быть использованы в отрасли скотоводства, а также в учебном процессе подготовки студентов по направлению «Зоотехния» в аграрных вузах.

В процессе рассмотрения диссертационной работы к соискателю возникают следующие вопросы, не имеющие принципиального значения, но требующие пояснения автором:

1. В какие календарные сроки проводились научно-хозяйственный и производственный опыты?
2. Из работы не ясно, на какой породе телят были проведены исследования, и какого возраста они были при проведении балансового опыта?
3. Производственную апробацию следовало провести на тех же рационах, что и в научно-хозяйственном опыте.
4. Хотелось выяснить, как задавался фермент ГлюколюксF, индивидуально каждому животному, или же в расчете на группу?
5. При расчете процента использования азота от переваренного его количества в первой группе (табл.6.стр.61) допущена неточность, должно быть -37,32%, а в диссертации-40,37%.
6. Показатели рубцового пищеварения телят и коэффициенты переваримости питательных веществ рациона телятами показаны в таблицах и диаграммах. Достаточно было показать в таблицах.
7. В диссертации следовало привести отдельный подраздел – «Биохимические исследования».

Отмеченные выше недостатки не имеют принципиального значения и не снижают научной и практической значимости диссертационной работы

Общее заключение. Диссертационная работа Еренко Е.Н. «Влияние фитоминерального комплекса и фермента ГлюколюксF на обмен веществ и продуктивность телят молочного периода выращивания» является целостной, законченной научно-исследовательской работой. По актуальности, научной новизне и объему исследований, практической значимости полученных результатов, достоверности и обоснованности выводов, диссертационная работа соответствует требованиям пункта 9 «Положение о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ от 24.09.3013г –№ 842(с изменениями и дополнениями), а её автор Еренко Евгения Николаевна заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

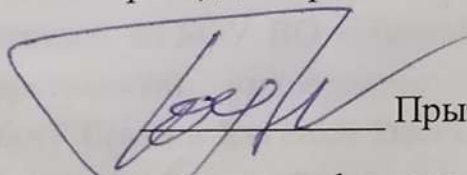
Отзыв обсуждён и утверждён на заседании кафедры зоотехнии имени профессора С.А.Лапшина ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет имени Н.П.Огарёва», протокол № 10 от 24 октября 2022г.

Отзыв составили:

заведующий кафедрой зоотехнии имени профессора С.А.Лапшина Национального исследовательского Мордовского государственного университета имени Н.П.Огарёва, доктор сельскохозяйственных наук, доцент

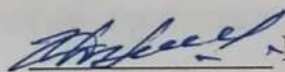
Жистина Кистина Анна Александровна

профессор кафедры зоотехнии имени профессора С.А.Лапшина, Национального исследовательского Мордовского государственного университета имени Н.П.Огарёва, доктор сельскохозяйственных наук, профессор



Прытков Юрий Николаевич

профессор кафедры зоотехнии имени профессора С.А.Лапшина, Национального исследовательского Мордовского государственного университета имени Н.П.Огарёва, доктор сельскохозяйственных наук, профессор



Гайирбегов Джунайди Шарамазанович

Адрес организации: 430005.Республика Мордовия, г.Саранск, ул. Большевистская-687, корп.1. , rector@adm.mrsu.ru; dergeneral@adm.mrsu.ru, www.mrsu.ru



Гайирбегов Д.Ш. Приткова Ю.И.
"Подпись Жистина А.А. заверяю"
Начальник управления кадров
Департамента по управлению делами ректора
ФГБОУ ВО "МГУ им. Н.П. ОГАРЁВА"
С.В. Кокарева

