

ОТЗЫВ

официального оппонента на диссертационную работу Каретниковой Анжелы Рубеновны на тему: «Эффективность использования новой кремнийсодержащей кормовой добавки «КореМикс» при производстве молока», представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продукции животноводства.

Актуальность темы

В настоящее время обеспечение населения страны качественными экологически чистыми продуктами питания является важной задачей для агропромышленного комплекса России. Это связано с условиями содержания и кормления животных, полноценностью рационов и поступлением в организм всех необходимых питательных и биологически активных веществ, в частности энергии, белков, жиров, углеводов, витаминов, макро- и микроэлементов.

Повышение конкурентоспособности молока и молочной продукции, как на внутреннем, так и на внешнем рынке, имеет большую теоретическую и практическую значимость для развития отечественного молочнопродуктового комплекса. Актуальность и практическая значимость в деле увеличения объёмов производства молока и улучшение его качества представляет разработка и применение нового поколения биологически активных веществ и кормовых добавок, разработанных на основе микроэлементов.

При наличии высокопродуктивных коров с большим генетическим потенциалом по молочной продуктивности очень важно соблюдать оптимальные условия кормления. Сбалансированный рацион коров по минеральным веществам оказывает непосредственное влияние на молочную продуктивность, живую массу, воспроизводительную функцию и их здоровье.

Таким образом, изучение эффективности применения в кормлении лактирующих коров разного количества кормовой добавки «КореМикс», в состав которой входит биогенный кремний, является актуальным, имеет научное и практическое значение.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций сформулированных в диссертации

Обоснованность научных положений, выводов и предложений производству, сформулированных в диссертации, полностью подтверждается результатами собственных исследований автора по изучению новых методов повышения качества и эффективности производства молока на основе применения в кормлении лактирующих животных кормовых добавок, содержащих в своем составе органический кремний

Основные положения и результаты диссертационной работы Каретниковой А.Р. доложены и положительно оценены на международных научно-практических конференциях и на расширенном заседании отдела производства продукции животноводства ГНУ НИИММП.

Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций

Достоверность результатов исследований обеспечена достаточно глубоким анализом современного состояния вопроса повышения молочной продуктивности, улучшения качества молока и молочных продуктов за счет использования в рационах коров новой кремнийсодержащей кормовой добавки «КореМикс». О достоверности проведенных исследований и полученных результатах свидетельствуют акты внедрения законченных научных разработок, которые были получены на практике по результатам реализации основных положений диссертации.

Новизна научных положений, выводов и рекомендаций заключается в том, что впервые проведены комплексные исследования по научному обоснованию и практическому применению новой комплексной кормовой добавки «КореМикс», разработанной на основе биогенного кремния диатолита «Коретрон», добавки «Целлобактерин Т», микробиологического продукта «Биоспринт», глюкозы и пропиленгликоля.

Соответствие диссертации и автореферата требованиям

Положения о порядке присуждения ученых степеней

Научные исследования Каретниковой Анжелы Рубеновны являются целостной, завершенной работой, выполненной самостоятельно на высоком методическом и научном уровне с использованием современных методов и методик исследований.

В работе автора тема диссертации, цели и задачи исследований, программа и методика проведения научно-хозяйственных и физиологических опытов, сформулированы на основе анализа отечественных и зарубежных публикаций по выбранной тематике, выполнен весь комплекс исследований, предусмотренных методикой.

Автореферат соответствует содержанию диссертации и полностью отвечает требованиям Положения ВАК РФ о порядке присуждения ученых степеней.

Личный вклад автора в разработку научной проблемы состоит в том, что Каретниковой А.Р. лично разработана научная проблема и сформулирована тема диссертации, разработана методика и программа диссертационных исследований. При этом, получен, обобщен и проанализирован материал, который исследовался в лабораториях и кафедрах, сделаны и научно обоснованы выводы и практические предложения, опубликованы исследования в научных журналах, сборниках и научных трудах, сформулированы принципы системного подхода по получению конкурентоспособного молочного сырья и молочной продукции в промышленных условиях, выполнен весь комплекс экспериментальных работ, предусмотренных методикой.

Содержание диссертации, ее завершенность, публикации автора

Диссертация Каретниковой Анжелы Рубеновны состоит из введения, материалов и методов исследований, результатов собственных исследований, заключения, предложений производству, перспектив дальнейшей разработки темы, списка использованной литературы, списка иллюстрированного материала.

Работа изложена на 111 страницах компьютерного текста, содержит 34 таблицы и 3 рисунка. Библиографический список состоит из 241 источник, в том числе 29 на иностранных языках.

Во введении обоснованы актуальность, цель и задачи выбранного направления исследований, сформулированы основные положения, выносимые на защиту, научная новизна и практическая значимость работы.

В материалах и методах исследований приведены схема исследований, методики определения исследуемых показателей и проведения опытов.

В результатах собственных исследований анализируется конкретный фактический материал по изучению эффективности использования новой комплексной кремнийсодержащей кормовой добавки «КореМикс».

Автором установлено, что применение в кормлении лактирующих коров различных доз кремнийсодержащей кормовой добавки «КореМикс» экономически выгодно. Прибыль от реализации молока, полученного от коров опытных групп больше, чем от аналогов из контрольной группы на 3559; 21987 и 25868 рублей. Уровень рентабельности производства молока у них был выше соответственно на 1,9; 10,2 и 14,0%.

Исследованиями установлено, что в условиях Нижнего Поволжья целесообразно применять кормовую добавку на основе биогенного кремния «КореМикс» в количестве 12 г в суточном рационе.

Наиболее высокая поедаемость объёмистых кормов, лучшая переваримость и усвояемость питательных веществ наблюдалась в группах коров, в составе рационов которых содержалась кормовая добавка «КореМикс». При этом улучшились морфологические и биохимические показатели крови, а также физиологические показатели и отмечалось повышение фагоцитарной активности лейкоцитов.

Введение в рацион лактирующим коровам кормовой добавки «КореМикс» также оказало положительное влияния на оплодотворяемость и интенсивнее восстанавливалась их живая масса после отела.

Результаты исследований достаточно полно представлены в открытой печати. По материалам диссертационной работы опубликовано 12 научных трудов, в том числе 3 статьи в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК РФ для публикаций материалов диссертации.

Результаты и выводы диссертации рекомендуется использовать в сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятиях для получения качественного молочного сырья в промышленных условиях.

Считаем, что диссертационная работа выполнена на высоком профессиональном и методическом уровне и результаты исследований будут востребованы для практической работы с целью производства качественной молочной продукции.

При всей актуальности, научной новизне и практической значимости диссертационной работы, считаем необходимым сделать некоторые замечания:

1. Исследования проводились на молочном комплексе при безпривязном содержании коров, не ясно как проводилась раздача изучаемой подкормки и ее дозирование.

2. В работе нет данных по молочной продуктивности коров по стаду за год, выход телят на 100 коров.

3. Чем обоснованы именно эти суточные нормы дачи кормовой добавки «КореМикс». Возможно, дача в 14 или 16 г также показала бы положительные результаты.

4. С какой целью автором проводились исследования по выработке сливок, сметаны, творога, йогурта.

Указанные замечания не имеют принципиального значения и не снижают научной и практической ценности диссертационной работы.

Заключение

Диссертационная работа Анжелы Рубеновны Каретниковой на тему: «Эффективность использования новой кремнийсодержащей кормовой добавки «КореМикс» при производстве молока» по актуальности, научной новиз-

не исследований, практической значимости, достоверности и обоснованности выводов, соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Официальный оппонент:

профессор кафедры внутренних
незаразных болезней, хирургии и акушерства
ФГБОУ ВО «Костромская государственная
сельскохозяйственная академия»,
доктор сельскохозяйственных наук

Позднякова Вера Филипповна

156350, Костромская область,
Костромской район,
учебный городок, п. Караваево, д. 34.

E-mail: vera-pozdnyakova@yandex.ru
4 942 65 71 10

Подпись В.Ф. Поздняковой заверяю:
Проректор по научной работе ФГБОУ ВО
«Костромская государственная
сельскохозяйственная
академия»



Г.Б. Демьянова-Рой

4 апреля 2018 г.

Ознакомлена 12.04.2018. Подпись Нарышкина А.Р.