

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора биологических наук, профессора, заведующего кафедрой морфологии, акушерства и терапии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Чувашский государственный аграрный университет» Семенова Владимира Григорьевича на диссертационную работу Садыкова Нияза Фидаилевича по теме «Комплексная оценка кормовых добавок для профилактики нарушений обменных процессов у высокопродуктивных коров и улучшения качества молока», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук в диссертационный совет Д 220.034.01 на базе ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана» по специальностям 06.02.05 - ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза, 06.02.01 - диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных

Актуальность темы. Как показывают многочисленные исследования, одним из важнейших факторов, определяющих достижение генетического потенциала продуктивности, воспроизводительных способностей, резистентности к заболеваниям, продуктивного долголетия животных современных высокопродуктивных пород, повышения их кормоконверсивной способности, а, следовательно, успешного развития скотоводства, является соблюдение зоогигиенических требований, предъявляемых цепочке «корма → условия содержания → охрана ферм от заноса возбудителей болезней → получение и сохранность телят → качество и переработка продукции → охрана окружающей среды → здоровье человека». Однако современные технологии зачастую нарушают сложившиеся в процессе филогенеза взаимоотношения организма животных с окружающей средой и традиционными условиями содержания, кормления и обслуживания, отрывая их от природной среды обитания и приближая к биологической машине, задачей которой является производство целевой продукции. Животным не удается избежать действия стресс-факторов, что приводит к снижению неспецифической устойчивости организма, различным функциональным нарушениям и, как следствие, к

заболеваниям.

Многолетняя практика животноводства подтвердила высокую эффективность полноценного и сбалансированного кормления молочного скота. Недостаточное поступление с кормом энергии и других питательных веществ покрывается за счет тканевых запасов организма. Интенсивное расходование запасов жира и других питательных веществ приводит к потере живой массы, нарушению обмена веществ, особенно углеводно-жирового, кетозам, снижению удоев и уровня воспроизводства стада.

В контексте изложенного считаю, что диссертационная работа Садыкова Нияза Фидаилевича, посвященная изучению введения минерального кормового регулятора и пробиотической добавки «Профорт» в рационы коров, благоприятно влияющих на обмен веществ, продуктивность животных, качество и безопасность продуктов животного происхождения, является актуальной для современной биологической науки.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций. Представленные в работе основные научные положения обоснованы и подтверждены экспериментальными испытаниями. Опытные данные с достаточной степенью точности согласуются с концепциями, принятыми в данной области исследований.

Рецензируемая диссертационная работа представляет собой законченный научно-квалификационный труд с большим объемом исследований, выполненных на высоком, современном, научном, методическом уровне и направленных на решение приоритетных научно-практических задач, касающихся профилактики нарушения обмена веществ, повышения неспецифической резистентности организма и реализации биоресурсного потенциала продуктивных качеств коров за счет использования кормовых добавок.

Полученные результаты экспериментальных исследований представляют научный и практический интерес для действующих предприятий отрасли.

Выводы и рекомендации производству аргументировано отражают ее основные научные положения, логично вытекают из сущности полученных результатов, следовательно, являются в достаточной степени обоснованными.

Научная новизна работы и достоверность полученных результатов.

Научной новизной диссертационной работы Садыкова Н.Ф. является то, что соискателем впервые:

а) проведены комплексные исследования по изучению введения минерального кормового регулятора и пробиотической добавки «Профорт» в рационы коров;

б) изучено влияние минерального кормового регулятора и пробиотической добавки «Профорт» на обменные процессы, продуктивность и качество сырого молока;

в) определена возможность улучшения рубцового пищеварения, повышения молочной продуктивности, улучшения качества сырого молока за счет создания анаэробных условий в рубце;

г) установлена экономическая целесообразность применения минерального кормового регулятора и пробиотической добавки «Профорт» в кормлении коров.

Конкретные рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации. Результаты исследований и выводы диссертационной работы Садыкова Н.Ф. имеют практическое значение и рекомендуются для профилактики нарушения обмена веществ, повышения неспецифической резистентности организма и нормализации микробиоценоза, а также реализации потенциала продуктивных качеств дойных коров.

Минеральный кормовой регулятор и пробиотическая добавка «Профорт» успешно апробированы на базе СХПК «им. Вахитова» Кукморского и СХПК «Игенче» Арского районов Республики Татарстан на дойных коровах. Научные положения, выводы и рекомендации работы доложены и одобрены на заседаниях кафедры ветеринарно-санитарной экспертизы Казанской ГАВМ,

отдела агробиологических исследований ТатНИИСХ ФИЦ КазНЦ РАН, на международных и всероссийских научно-практических конференциях.

Доказана возможность использования минерального кормового регулятора и пробиотической добавки «Профорт» для создания анаэробных условий рубца, профилактики нарушения обменных процессов у животных, создания предпосылок для наиболее полного раскрытия животными генетического потенциала продуктивности, рационального использования кормов рациона, повышения качественных характеристик получаемого от животных молока.

Теоретические и практические аспекты диссертационной работы используются в учебном процессе ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана», ФГБОУ ВО «Чувашский государственный аграрный университет», а также рекомендуются для использования в учебном процессе в иных высших учебных заведениях для подготовки бакалавров, магистров и аспирантов.

Оценка объема, структуры и содержания работы. Диссертационная работа Садыкова Н.Ф. состоит из следующих разделов: введение, обзор литературы, собственные исследования, заключение, практические предложения, список сокращений, список использованной литературы, приложения.

Работа написана стандартным научным стилем. Она изложена на 170 страницах компьютерного текста, иллюстрирована 11 рисунками и 20 таблицами. Список литературы включает 300 источников, в том числе 28 иностранных.

Соискатель четко обозначил актуальность исследований, сформулировал цель и задачи работы, раскрыл научную новизну, практическую значимость и обозначил основные положения, выносимые на защиту.

В разделе «Обзор литературы» автор освещает данные отечественной и зарубежной литературы об этиологии, профилактике, лечении нарушений

обмена веществ и пищеварения у высокопродуктивных коров, воспроизводительных и продуктивных качествах коров на фоне применения разнообразных средств, проявляющих действие путем оптимизации процессов пищеварения и метаболизма, профилактике кетоза и ацидоза крупного рогатого скота.

В разделе «Материалы и методы» приведена подробная схема исследований, зафиксированы основные параметры микроклимата в коровниках (температура, влажность, освещение, концентрации аммиака и углекислого газа), изучены биохимические и морфологические показатели крови подопытных животных по общепринятым методикам, процесс ферментации в рубце, учтена молочная продуктивность каждой коровы, определены органолептические, физико-химические и микробиологические показатели молока.

Особого внимания заслуживает раздел «Результаты собственных исследований», в котором Садыков Н.Ф. изучил влияние минерального кормового регулятора и пробиотической добавки «Профорт» на клиническое состояние, продуктивность и обмен веществ высокоудойных коров. Применение минерального кормового регулятора коровам в 1-10, 11-20 и 21-30 дни после отела показало позитивное влияние на потребление сухого вещества корма, гематологические показатели крови подопытных коров, молочную продуктивность и физико-химический состав молока. Использование минерального кормового регулятора и пробиотической добавки «Профорт» в рационах коров повышает биологическую ценность молока, способствует получению молока с большим содержанием минеральных веществ, а также повышает молочную продуктивность и содержание жира, белка в молоке.

Диссертант приводит статистически обработанные экспериментальные данные таблиц, которые позволяют сделать глубокий всесторонний анализ полученного материала.

В заключении диссертант проводит сравнительный анализ собственных

исследований и выдвигает точку зрения, логически следующую из материалов диссертации.

Выводы и предложения производству диссертационной работы аргументированы, вытекают из анализа результатов собственных исследований автора, основаны на достоверном фактическом материале.

На основании результатов собственных исследований сформулировано 6 выводов и 2 практических предложения, которые могут быть использованы в научных и практических целях, а также в учебном процессе на профильных кафедрах. Список литературы содержит большое количество современных источников, оформлен в соответствии с действующими требованиями к библиографическому списку.

Научно-исследовательская работа имеет законченный характер, сформулированная автором цель достигнута, экспериментальные исследования проведены методически правильно, результаты исследований статистически обработаны, выводы соответствуют результатам собственных исследований.

Требования к оформлению научно-исследовательских работ учтены, диссертация содержит необходимые разделы. Материал изложен грамотно, с использованием общепринятых научных терминов.

Соответствие автореферата основным положениям диссертационного исследования. В автореферате кратко и емко представлены основные разделы диссертации, которые в полной мере отражают суть работы. Сформулированные автором цель, задачи, положения, выносимые на защиту, выводы и практические предложения соответствуют результатам собственных исследований.

Соискателем опубликовано 6 научных работ, в том числе 3 – в ведущих рецензируемых научных журналах и изданиях в соответствии с перечнем ВАК при Минобрнауки РФ и 1 статья в базе данных Web of Science, отражающих её основное содержание.

Материалы диссертации представлены и обсуждены на международных

научно-практических конференциях. Содержание диссертации отражено в опубликованных работах, а тема диссертационной работы соответствует научной специальности.

Признавая высокое качество содержания диссертационной работы Садыкова Н.Ф. и оценивая положительно, считаю нужным получить ответы на некоторые вопросы уточняющего характера, возникшие в ходе ее изучения, и выразить пожелания:

1. Было бы интересно узнать в динамике показатели микроклимата в коровнике и гигиенические условия содержания коров.

2. Общеизвестно, что на реализацию биоресурсного потенциала продуктивных качеств коров влияет кормление их в периоды сухостоя и раздоя. Как организовано кормление коров в последние декады сухостоя и в раздой?

3. Чем обусловлен выбор, и каков механизм действия минерального кормового регулятора и пробиотической добавки «Профорт»?

4. Хотелось бы узнать подробнее о составе апробированных добавок, разработчике и регламентирующих документах по их применению.

5. В табл. 1 на стр. 65 приведена схема опыта, в которой указано, что к сбалансированному рациону добавляется минеральный кормовой регулятор. Поясните, зачем к сбалансированному рациону добавляли регулятор?

6. Во втором выводе соискатель констатирует, что массовая доля жира в молоке коров опытной группы достоверно увеличилась к 100 дню лактации на 0,13 %, а массовая доля белка – на 0,22 %. Поясните, только за счет добавок?

Приведенные замечания не снижают научную и практическую ценность диссертационной работы, которая написана хорошим литературно-профессиональным языком, аккуратно оформлена и удачно завершена по замыслу и результатам автора.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертация Садыкова Н.Ф. по теме «Комплексная оценка кормовых

добавок для профилактики нарушений обменных процессов у высокопродуктивных коров и улучшения качества молока» является завершённой научно-квалификационной работой, выполненной автором самостоятельно. По актуальности, научной новизне, объёму выполненных исследований, глубине их анализа, теоретической и практической значимости работа соответствует критериям п. 9 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Садыков Нияз Фидаилевич достоин присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 06.02.05 - ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза, 06.02.01 - диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Официальный оппонент
заведующий кафедрой морфологии,
акушерства и терапии ФГБОУ ВО «Чувашский
государственный аграрный университет»,
доктор биологических наук, профессор,
заслуженный деятель науки
Чувашской Республики

Семенов Владимир Григорьевич

Контактные данные:

428003, Чувашская Республика, г. Чебоксары, ул. К. Маркса, д. 29,
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Чувашский государственный аграрный университет».
Тел.: +7-927-851-92-11, E-mail: semenov_v.g@list.ru

Подпись профессора Семенова В.Г. заверяю:

Секретарь Ученого совета
ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ

03 декабря 2021 г.



Алтынова Надежда Витальевна