

ОТЗЫВ

официального оппонента на диссертационную работу Садыкова Нияза Фидаилевича на тему: «Комплексная оценка кормовых добавок для профилактики нарушений обменных процессов у высокопродуктивных коров и улучшения качества молока», представленную в диссертационный совет Д 220.034.01 при ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальностям: 06.02.05 – ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза и 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных

Актуальность темы диссертации. Современный этап развития животноводства направлен не только на увеличение продуктивности животных, но и обеспечение их здоровья, улучшение качества получаемой продукции. Поскольку изменяющиеся технологические условия содержания не всегда соответствуют физиологическим потребностям животных, то возникают болезни связанные с нарушением обмена веществ. Возникает потребность в разработке высокоэффективных кормовых добавок, которые способны повышать выработку молока и его жирность, положительно влиять на усвоение питательных веществ корма и активизировать обмен веществ в организме продуктивных животных. В связи с этим научный поиск направлен на разработку и внедрение в производство растительных, микробиологических и минеральных продуктов, предназначенных для введения в состав комбикормов и рационов, благоприятно влияющих на обмен веществ, продуктивность животных, качество и безопасность продуктов животного происхождения. В связи с этим, тема диссертационной работы Садыкова Н.Ф. является актуальной.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Диссертантом проведена комплексная оценка изучение минерального кормового регулятора

и пробиотической добавки «Профорт» на молочную продуктивность и качество молока, а также на обмен веществ и рубцовое пищеварение коров. Поставленная цель и задачи достигнуты с использованием современных методов и подходов.

Достоверность и научная новизна исследований, полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации не вызывают сомнений. Исследования выполнены в рамках в рамках государственной научной программы Работа выполнена в рамках государственной научно-технологической программы «Безопасность растениеводческой и животноводческой продукции» (№ государственной регистрации АААА – А17 – 117033110119 – 2) Казанской государственной академии ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана и в рамках государственной научно-исследовательской программы «Мобилизация генетических ресурсов растений и животных, создание новаций, обеспечивающих производство биологически ценных продуктов питания с максимальной безопасностью для здоровья человека и окружающей среды (№ регистрации АААА-А18-118031390148-1) Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук». Достоверность полученных данных определяется методически правильно спланированной экспериментальной работой с использованием современных методов лабораторных исследований и статистической обработки данных, которые обрабатывали с использованием компьютерной программы «Microsoft Excel». Сформулированные выводы и рекомендации являются объективными, всесторонне обоснованными, согласуются с задачами и логически вытекают из результатов экспериментов. Рецензируемая работа вполне завершена по замыслу и результатам, содержит новые научные положения и практические рекомендации, которые успешно апробированы в производственных условиях.

Экспериментальные данные получены с использованием клинико-физиологических, морфологических, биохимических, микробиологических, ветеринарно-санитарных, зоотехнических и математических методов. Впервые на высокопродуктивных коровах проведены комплексные исследования по изучению введения минерального кормового регулятора и пробиотической добавки «Профорт» в рационы коров. Изучено их влияние на обменные процессы, продуктивность и качество сырого молока. Определена возможность улучшения рубцового пищеварения, повышение молочной продуктивности, улучшения качества сырого молока за счет создания анаэробных условий в рубце.

Основные положения и результаты работы доложены и одобрены на заседаниях кафедры ветеринарно-санитарной экспертизы Казанской ГАВМ, отдела агробиологических исследований ТатНИИСХ ФИЦ КазНЦ РАН и трёх международных и всероссийских научно-практических конференциях: Казань, 2019 и 2021; Санкт-Петербург, 2020.

Опубликованы 6 научных работ, которые отражают основное содержание диссертации. Из них 3 статья в рецензируемых научных журналах, включённых в Перечень ВАК Минобрнауки РФ и 1 статьи в базе данных Web of Science, отражающих её основное содержание.

Ценность для науки и практики, проведённой соискателем работы, заключается в том, что результатами исследований обосновано применение перспективных научных данных, позволяющих внедрить в практику новые данные о минеральном кормовом регуляторе и пробиотической добавке «Профорт» в области улучшения обменных процессов, молочной продуктивности и рубцового пищеварения у коров. Установлена экономическая целесообразность применения минерального кормового регулятора и пробиотической добавки "Профорт" в кормлении коров. Результаты экспериментов прошли производственную апробацию в СХПК «им. Вахитова» Кукморского и СХПК «Игенче» Арского районов

Республики Татарстан. Результаты используются в учебном процессе ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э.Баумана», ФГБОУ ВО «Чувашский государственный аграрный университет».

Оценка содержания диссертации. Диссертация изложена на 170 страницах компьютерного текста, включает: введение, обзор литературы, собственные исследования, заключение, практические предложения, список использованной литературы, приложения. Список литературы включает 300 источников, в том числе 28 иностранные. Диссертация иллюстрирована 11 рисунками и 20 таблицами.

Во «Введении» (с. 3-8) автором по классической схеме обоснованы актуальность и степень разработанности темы, цель и задачи исследований, научная новизна и теоретическая и практическая значимость работы, методология и методы исследований, основные положения, выносимые на защиту, степень достоверности и апробация результатов, личный вклад соискателя, публикация результатов исследования, объем и структура работы.

Глава «Обзор литературы» (с. 9-62) представлена тремя подразделами, где представлен анализ литературных источников по этиологии, профилактике, лечению нарушений обмена веществ и пищеварения у высокопродуктивных коров. Соискатель проанализировал литературный материал о воспроизводительных и продуктивных качествах коров на фоне применения разнообразных средств, проявляющие действие путем оптимизации процессов пищеварения и метаболизма. Автор провёл тщательный анализ отечественных и международных литературных данных по изучению профилактики кетоза и ацидоза крупного рогатого скота. В целом литературный обзор соответствует названию и теме диссертации, и в полной мере отражает проблемные вопросы, поставленные в работе.

В главе «Основное содержания работы» (с. 63-108) охарактеризованы материалы и методы исследований и подраздел результаты собственных исследований, где показана суть работы. Здесь изложены результаты изучения влияния минерального кормового регулятора на клиническое состояние, продуктивность и обмен веществ высокоудойных коров. Представлены результаты изучения влияния пробиотической добавки «Профорт» на продуктивность и обмен веществ высокоудойных коров.

В разделе «Заключение», «Практические предложения» (с. 109-116) автор работы приводит соответствующие выводы и рекомендации производству.

Раздел «Приложения» включает в себя: карты обратной связи, диплом за призовое место соискателя при участии в конкурсе и гранте, акт о внедрении результатов научно-хозяйственных опытов в производство.

Автореферат диссертации (20 с.) в лаконичной форме и одновременно в полной мере отражает сущность данной работы.

При общей положительной оценке диссертационной работы считаю необходимым задать вопросы:

1. В диссертации Нияз Фидаилевич Вы указываете, что содержание общего белка в крови характеризует уровень протеинового питания, отмечаете достоверное увеличение общего белка ($P < 0,05$) на 8,91 % и делаете заключение об улучшении азотистого обмена. При этом, как отмечено в таблице 11 (стр. 88) концентрация мочевины в крови животных опытной группы снижается. Поясните, какой будет баланс азота, в какую сторону смещается азотистое равновесие у животных опытной группы при применении пробиотической добавки «Профорт».

2. В работе Вы изучали активность щелочной фосфатазы (ЩФ) в крови коров при использовании добавки «Профорт». Поясните, в чем заключается роль и диагностическое значение ЩФ как биохимического показателя.

3. В подразделе 2.2.2 Вы даёте характеристику глюкозе как источнику энергии в организме коров, которая в период лактации служит предшественником лактозы. Поясните, что ещё является важнейшим источником энергии для жвачных животных и служит исходным компонентом для образования жира молока.

4. Представляя результаты изучения влияния минерального кормового регулятора на организм высокоудойных коров, поясните состав, кто является разработчиком рецептуры и в чём заключается механизм его действия.

5. Имеются замечания:

- в таблицах 4, 8, 11, 12 (стр. 73, 82, 88, 93, 94) приведены значения показателей: гемоглобин, АсАТ, АлАТ, ЩФ и показателей рубцовой жидкости в условных единицах, однако согласно Международной системы СИ, выражают в следующих единицах: гемоглобин - г/л; АсАТ, АлАТ, ЩФ - нкат/л; показателей рубцовой жидкости - КОЕ/мл - колониеобразующие единицы, которые показывают количество жизнеспособных микроорганизмов в единице объема;

- объем литературного обзора составляет 53 стр. диссертации, на мой взгляд можно было его сократить;

- имеются опечатки по тексту, в списке литературы.

Однако выявленные недостатки являются не существенными и не уменьшают достоинства представленной соискателем работы.

Заключение

Диссертационная работа Садыкова Нияза Фидаилевича на тему: «Комплексная оценка кормовых добавок для профилактики нарушений обменных процессов у высокопродуктивных коров и улучшения качества молока», выполнена на высоком методическом уровне, является научно-квалификационной работой, содержащей комплекс научных результатов, имеет важное значение в области ветеринарной санитарии и диагностики болезней животных. Включает в себя достаточный объём

проанализированного экспериментального материала, написана стилистически грамотно, хорошо оформлена. По новизне, теоретической и практической значимости полученных результатов диссертация вполне отвечает требованиям ВАК Министерства образования и науки РФ п. 9. «Положение о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Положительно оценивая диссертационную работу Садыкова Нияза Фидаилевича, считаю, что она заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальностям 06.02.05 – ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза и 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Официальный оппонент:
Доктор биологических наук
(шифр 03.03.01 и 06.02.08),
доцент, заведующая кафедрой
«Морфология, физиология
и патология животных»
федерального государственного
бюджетного образовательного
учреждения ВО «Ульяновский
государственный аграрный
университет имени П.А. Столыпина»

Дежаткина Светлана Васильевна

432017, Россия, г. Ульяновск, Бульвар Новый Венец, 1,
тел. 89022455410, e-mail: dsw1710@yandex.ru

Подпись Дежаткиной СВ заверяю

Учёный секретарь учёного совета Университета

Алексеева СВ

« 22 » мая 2012

