

Утверждаю

Директор Федерального государственного
бюджетного учреждения науки «Федеральный
исследовательский центр «Казанский научный
центр Российской академии наук»

Профессор РАН  А.А. Калачев

«29»

сентября

2021 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Федеральный
исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук»

Диссертация «Комплексная оценка кормовых добавок для профилактики нарушений обменных процессов у высокопродуктивных коров и улучшения качества их молока» выполнена на кафедре ветеринарно-санитарной экспертизы ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана» и отделе агробиологических исследований Татарского научно-исследовательского института сельского хозяйства – обособленного структурного подразделения Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук».

Садыков Нияз Фидаилевич окончил ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана» в 2018 году по специальности ветеринария. В 2018 году поступил в аспирантуру при кафедре ветеринарно-санитарной экспертизы ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана». В настоящее время Садыков Нияз Фидаилевич обучается в очной аспирантуре кафедры ветеринарно-санитарной экспертизы ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия

ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана», период обучения в аспирантуре с 01 октября 2018 г. по настоящее время.

Справка о сдаче кандидатских экзаменов выдана в 2021 году ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана».

Научный руководитель – Юсупова Галия Расыховна, доктор биологических наук, профессор кафедрой ветеринарно-санитарной экспертизы ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана».

Научный руководитель – Крупин Евгений Олегович, кандидат ветеринарных наук, ведущий научный сотрудник, заведующий отделом агробиологических исследований Татарского научно-исследовательского института сельского хозяйства – обособленного структурного подразделения Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук».

По итогам обсуждения принято следующее заключение:

Актуальность темы. Внедрение интенсивных технологий в животноводство, направленных на повышение молочной продуктивности животных, нередко сопровождается негативными изменениями физико-химических свойств и состава сырого молока, а также нарушениями процессов обмена веществ у животных, особенно у высокопродуктивных. Важное место отводится выработке комплекса профилактических мероприятий, направленных на недопущение или минимизацию последствий тех или иных отклонений в метаболизме. Большую роль на все вышеизложенное оказывают технологии кормления в целом и качество кормов в частности. Следовательно, разработка алиментарных способов профилактики той или иной нозологии была и остается актуальной. Качество корма, его поедаемость, сбалансированность рационов влияют на физико-химические параметры молока и его биологическую ценность. И, конечно, на уровень продуктивности. Прямо и косвенно это связано и является следствием ферментации корма в рубце коров, интенсивностью процессов

кислотообразования, роста и развития микробиоты. Разрабатываются кормовые составы и средства, оптимизирующие процессы рубцового пищеварения. Наиболее ценными с этой точки зрения являются пробиотические кормовые добавки и добавки, содержащие биологически активные вещества (витамины, макро-, микроэлементы и др.). В представленной работе Садыков Н.Ф. для нормализации обмена веществ у коров предлагает минерально-кормовой регулятор и пробиотическую добавку «Профорт». Изыскание наиболее эффективных и безопасных препаратов и кормовых добавок для профилактики и лечения нарушений обмена веществ у животных является актуальной проблемой современной ветеринарной практики.

Личное участие автора в получении результатов, изложенных в диссертации. Садыков Н.Ф. непосредственно принимал участие в организации и проведении исследовательской работы и на всех этапах подготовки диссертации. При его непосредственном участии поставлена цель исследований и сформулированы задачи, выбран объект исследования и необходимые методы исследований и подходы, разработана схема исследований, проведены научные эксперименты, получены исходных цифровые данные, проведена их статистическая обработка и интерпретация, сформулированы выводы и практические предложения, подготовлены статьи и апробированы результаты на научных конференциях. Лабораторные исследования осуществляли в лабораториях кафедры ветеринарно-санитарной экспертизы ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана» и отделе агробиологических исследований Татарского научно-исследовательского института сельского хозяйства – обособленного структурного подразделения Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук». Экспериментальная часть выполнена в СХПК «имени Вахитова» Кукморского и СХПК «Игенче» Арского районов Республики Татарстан.

Оценка выполненной соискателем ученой степени работы. Соискателем выбрана тема и проведены исследования по изучению влияния на метаболические

процессы, состав и свойства молока минерально-кормового регулятора и пробиотической добавки «Профорт», вводимых в рационы кормления коров. Отобраны образцы крови, молока, рубцовой жидкости, определены биохимические и морфологические показатели крови дойных коров, уровень молочной продуктивности, состав и свойства полученного от животных молока. Выявлена эффективность скармливания животным минерально-кормового регулятора и пробиотической добавки «Профорт».

Степень достоверности результатов проведенных исследований.

Достоверность результатов исследования обусловлена большим объемом фактического материала, а также оценкой результатов исследования путем статистической обработки собранных данных. Полученные результаты обработаны методом вариационной статистики и электронных таблиц Microsoft Excel. Степень достоверности различий средних величин в случаях нормального распределения определены с помощью критерия Стьюдента.

Материалы диссертации доложены, обсуждены и одобрены: на заседаниях кафедры ветеринарно-санитарной экспертизы; в конкурсе на предоставление внутривузовских грантов в ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ в 2020 году «Комплексная оценка кормовых добавок по профилактике нарушений обменных процессов у высокопродуктивных коров и улучшения качества молока».

Новизна и практическая значимость исследования. Впервые в диссертационной работе Садыкова Н.Ф. приводится комплексная оценка применения дойным коровам в составе рационов кормления испытуемых концентрата и кормовой добавки, что свидетельствует о научной новизне исследований. Дана оценка динамики процессов белкового, углеводного, липидного обменов веществ, процессам рубцового пищеварения, продуктивности, качеству сырого молока, что указывает на практическую значимость проведенных исследований. В ходе исследований доказана возможность оптимизации рубцового пищеварения дойных коров, положительное влияние на молочную продуктивность, улучшение качества сырого молока. Результаты являются достоверными.

Результаты диссертационной работы могут быть использованы при организации систем кормления животных в сельскохозяйственных предприятиях различной формы собственности, а также при преподавании курса ветеринарно-санитарной экспертизы, зоогигиены, внутренних паразитарных болезней животных в ветеринарных и сельскохозяйственных высших учебных заведениях Российской Федерации, составлении учебников и монографий.

Специальность, которой соответствует диссертация. Диссертация Садыкова Нияза Фидаилевича соответствует специальности 06.02.05 – ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза, а также паспорту специальности и области исследований п. 9 «Теоретическое обоснование и разработка способов получения экологически чистых кормов и продуктов питания животного происхождения» и п. 16 «Разработка средств и методов ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов животноводства и кормов»; специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных, а также паспорту специальности и области исследований п. 7 «Нарушения обмена веществ, защитно-приспособительные, иммуноморфологические и восстановительные реакции в развитии, течении и исходе болезней животных различной этиологии» и п. 10 «Морфологические критерии оценки, обеспечивающие производство высококачественных продуктов животного происхождения для питания людей и предупреждение заболеваний зооантропонозами».

По результатам проведенных исследований опубликовано 8 работ, в том числе 3 – в изданиях рекомендованных ВАК Минобрнауки России и 2 статьи в базе данных Web of Science, отражающих ее основное содержание.

Наиболее значимые работы:

1. Smolentsev, S.Y. Veterinary-sanitary assessment of pig meat using probiotics / S.Y. Smolentsev, I. I. Strelnikova, G.R. Yusupova, N.F. Sadykov, E.K. Papunidi, I.T. Vafin and T.M. Zakirov // Journal of Pharmaceutical Sciences and Research. – 2018. – 10 (12). – P. 3455-3457

2. Крупин, Е.О. Взаимосвязь химического состава молока с величинами диагностических показателей интенсивности обмена веществ / Е.О. Крупин, Ш.К. Шакиров, Г.Р. Юсупова, Н.Ф. Садыков, А.Б. Выштакалюк, Д.Д. Хайруллин // Актуальные вопросы сельскохозяйственной биологии. – 2020. – 3 (17). – С. 115-120.
3. Крупин, Е.О. Взаимосвязь химического состава молока с величинами диагностических показателей интенсивности обмена веществ» / Е.О. Крупин, Ш.К. Шакиров, Г.Р. Юсупова, Н.Ф. Садыков, А.Б. Выштакалюк, Д.Д. Хайруллин // Учёные записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. – 2021. – Т. 245 (I). – С. 87-91.
4. Садыков, Н.Ф. Использование кормовых добавок в рационах высокопродуктивных коров / Н.Ф. Садыков // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. – 2021. – Т. 246 (II). – С. 182-186.
5. Вафин, И.Т. Минерально-пробиотический концентрат в рационе коров / И.Т. Вафин, Н.Ф. Садыков, Л.А. Самигуллин. // Молодежные разработки и инновации в решении приоритетных задач АПК. – Казань. – 2021. – С. 5-8

Опубликованные работы отражают основное содержание всех разделов диссертационной работы. В совместных публикациях автору принадлежит не менее 80% долевого участия.

Диссертация «Комплексная оценка кормовых добавок для профилактики нарушений обменных процессов у высокопродуктивных коров и улучшения качества их молока» Садыкова Нияза Фидаилевича рекомендуется к защите на соискание 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.

Заключение принято на расширенном заседании отдела агробиологических

исследований Татарского научно-исследовательского института сельского хозяйства – обособленного структурного подразделения Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук».

Присутствовало на заседании 17 человек. Результаты голосования: «за» - 17, «против» - нет, «воздержалось» - нет, протокол №6 от 28 сентября 2021 г.

Ученый секретарь Татарского
научно-исследовательского
института сельского хозяйства –
обособленного структурного
подразделения Федерального
государственного бюджетного
учреждения науки «Федеральный
исследовательский центр
«Казанский научный центр
Российской академии наук»,
кандидат сельскохозяйственных
наук

Захарова

Евгения Ивановна Захарова