
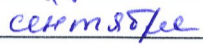



**Утверждаю**

Ректор федерального государственного  
бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования «Казанская  
государственная академия ветеринарной  
медицины имени Н.Э. Баумана»  
профессор  Р.Х. Равилов  
«22»  2021 г.



### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

федерального государственного бюджетного образовательного  
учреждения высшего образования «Казанская государственная академия  
ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана»

Диссертация Садыкова Нияза Фидаилевича «Комплексная оценка кормовых добавок для профилактики нарушений обменных процессов у высокопродуктивных коров и улучшения качества молока» выполнена на кафедре ветеринарно-санитарной экспертизы федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана» (ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ) и в 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» (ТатНИИСХ ФИЦ КазНЦ РАН).

Садыков Нияз Фидаилевич окончил факультет ветеринарной медицины федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана» по специальности «Ветеринария» в 2018 году.

В период подготовки диссертации соискатель обучался в очной аспирантуре с 01.09.2018 г. по 30.09.2021 г. в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана». В настоящее время работает специалистом по информационным ресурсам в научно-информационном отделе ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ.

Справка о сдаче кандидатских экзаменов выдана в 2021 году ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ.

Научный руководитель – Юсупова Галя Расыховна, доктор биологических наук, доцент, профессор кафедры ветеринарно-санитарной экспертизы ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ.

Научный руководитель – Крупин Евгений Олегович, кандидат ветеринарных наук, заведующий отделом агробиологических исследований ТатНИИСХ ФИЦ КазНЦ РАН.

По итогам обсуждения принято следующее заключение:

Диссертация представляет собой завершённую научно-квалификационную работу.

**Актуальность темы.** Интенсификация скотоводства и применение промышленных технологий значительно повышает нагрузку на организм коровы и способствует напряжению функциональности систем. Изменяющиеся технологические условия содержания не всегда соответствуют физиологическим потребностям животных, и в этой ситуации возникают болезни, в основе которых лежит нарушение обмена веществ.

Среди комплекса внешних условий, которые влияют на физико-химические параметры молока и их биологическую ценность, кормлению молочного скота следует уделять особое внимание. Кроме того, корм не только напрямую влияет на продуктивность и качественные показатели молока, но также косвенно на организм коров через микробиологические процессы, которые происходят в рубце и других показателях рубцового пищеварения. В последние годы в животноводстве большое внимание уделялось разработке разнообразных добавок, которые могут увеличить молочную продуктивность, жирность молока, повысить усвояемость кормов и стимулировать обменные процессы в организме коровы. Наиболее ценными с этой точки зрения являются минеральные и пробиотические кормовые добавки. На практике используются кормовые добавки с различными биологическими свойствами, такими как эрготропы, грибковые культуры, модификаторы, антиоксиданты, ферменты, фитобиотики, при кормлении которых у жвачных животных создается оптимальная рубцовая среда для микробной жизнедеятельности и переваривания пищевых субстратов рациона.

Учитывая изложенное, актуальной проблемой является создание 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.

**Личное участие автора в получении результатов, изложенных в диссертации.** Автор принимал непосредственное участие на всех этапах проведения экспериментов, самостоятельно выполнил основные разделы диссертации, начиная от определения степени изученности проблемы, планирования, организации и проведения опытов до интерпретации полученных результатов исследования, написания и публикации статей.

Он сформулировал выводы, практические рекомендации, выступал с докладами на конференциях и опубликовал статьи, которые самостоятельно подготовил.

**Оценка выполненной соискателем ученой степени работы.**

Соискателем выбрана тема и проведены исследования по изучению влияния минерально-кормового регулятора и пробиотической добавки «Профорт» на молочную продуктивность коров и качество молока, изучены клинические, гематологические и биохимические показатели коров при использовании кормовых добавок, определено их влияние на обмен веществ и рубцовое пищеварение крупного рогатого скота. Установлена экономическая целесообразность применения минерального кормового регулятора и пробиотической добавки «Профорт» в кормлении коров.

**Степень достоверности результатов проведенных исследований.**

Достоверность результатов исследования обусловлена большим объемом фактического материала, обработанного с использованием современных методик и оборудования. Полученные результаты подвергнуты статистической обработке с проверкой достоверности результатов с помощью критерия Стьюдента и уровня значимости ( $p$ ) при помощи стандартных компьютерных программ.

Основные положения и результаты исследований доложены и одобрены на заседаниях кафедры ветеринарно-санитарной экспертизы Казанской ГАВМ и на международных и всероссийских научно-практических конференциях: «Кооперация и предпринимательство: состояние, проблемы и перспективы» (Казань, 2019), «Современные проблемы пищевой безопасности» (Санкт-Петербург, 2020), «Молодежные разработки и инновации в решении приоритетных задач АПК» (Казань, 2021).

**Новизна и практическая значимость исследования.** Диссертантом впервые на высокопродуктивных коровах проведены комплексные исследования по изучению введения минерально-кормового регулятора и пробиотической добавки «Профорт» в рационы коров. Изучено их влияние на обменные процессы, продуктивность коров и качество сырого молока. Определена возможность улучшения рубцового пищеварения, повышения

молочной продуктивности, улучшения качества сырого молока за счет создания анаэробных условий в рубце.

Результаты экспериментов прошли производственную апробацию в СХПК «им. Вахитова» Кукморского и СХПК «Игенче» Арского районов РТ.

Результаты диссертационной работы могут быть использованы в учебном процессе ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э.Баумана», ФГБОУ ВО «Чувашский государственный аграрный университет», ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет».

**Специальность, которой соответствует диссертация.** Диссертация Садыкова Нияза Фидаилевича соответствует двум специальностям 06.02.05 - ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза, п.9 «Теоретическое обоснование и разработка способов получения экологически чистых кормов и продуктов питания животного происхождения», п.16 «Разработка средств и методов ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов животноводства и кормов» и специальности 06.02.01 - диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных, п. 7 «Нарушения обмена веществ, защитно-приспособительные, иммуноморфологические и восстановительные реакции в развитии, течении и исходе болезней животных различной этиологии», 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 статьи - в изданиях рекомендованных ВАК Минобрнауки России и 2 статьи в базе данных Web of Science, отражающих её 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 // Ученые 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.

Опубликованные в соавторстве научные работы отражают основное содержание всех разделов диссертационной работы с долевым участием диссертанта не менее 80%. Результаты научных исследований опубликованы диссертантом с каждым научным руководителем отдельно, что отражает их вклад в подготовку диссертации и обосновывает две научные специальности.

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 и 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Заключение принято на расширенном заседании кафедры ветеринарно-санитарной экспертизы факультета ветеринарной медицины с участием специалистов других кафедр ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ.

Присутствовало на заседании «17» человек. Результаты голосования: «за» - 17, «против» - нет, «воздержалось» - нет, протокол № 3 от 20 сентября 2021 г.

Проректор по научной работе  
ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ,  
доктор биологических наук,  
профессор

Асия Мазетдиновна Ежкова