

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 35.2.016.02,  
СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО  
БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО  
ОБРАЗОВАНИЯ «КАЗАНСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ  
ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ ИМЕНИ Н.Э. БАУМАНА» МИНИСТЕРСТВА  
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО  
ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ ДОКТОРА  
БИОЛОГИЧЕСКИХ НАУК

аттестационное дело № \_\_\_\_\_

решение диссертационного совета от 06.07.2023 г., протокол № 3

о присуждении Кашаевой Алии Ринатовне, гражданке Российской Федерации, ученой степени доктора биологических наук.

Диссертация «Разработка способов получения экологически безопасных кормов на основе отходов АПК для интенсификации молочного скотоводства» по специальностям 4.2.2. Санитария, гигиена, экология, ветеринарно-санитарная экспертиза и биобезопасность и 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства принята к защите 03 апреля 2023 года (протокол заседания № 2), диссертационным советом 35.2.016.02, созданным на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации (ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ), 420029, г. Казань, Сибирский тракт, 35, Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации № 210/нк от 14 февраля 2023 г.

Соискатель Кашаева Алия Ринатовна 1981 года рождения.

Кашаева Алия Ринатовна в 2004 году окончила федеральное государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины

имени Н.Э. Баумана» по специальности «Зоотехния». 2004 году поступила на очную аспирантуру в федеральное государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана».

Диссертацию на соискание ученой степени кандидата биологических наук «Индивидуальные и породные особенности коров по белковому составу и технологическим свойствам молока в период завершения лактации» защитила в 2009 году в диссертационном совете Д 220.034.02, созданном на базе федерального государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана» (г. Казань, Республика Татарстан).

В настоящее время работает в должности доцента кафедры кормления федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации.

Диссертация выполнена на кафедре кормления федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана» 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».

**Научные консультанты:**

– доктор биологических наук, профессор **Ахметзянова Фирая Казбековна**, заведующая кафедрой кормления федерального государственного

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

– доктор сельскохозяйственных наук, профессор **Шакиров Шамиль Касымович**, главный научный сотрудник 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».

**Официальные оппоненты:**

**Семенов Владимир Григорьевич** – доктор биологических наук, профессор, заведующий кафедры морфологии, акушерства и терапии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Чувашский государственный аграрный университет»;

**Дежаткина Светлана Васильевна** – доктор биологических наук, доцент, заведующая кафедрой морфологии, физиологии и патологии животных федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ульяновский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина»;

**Прытков Юрий Николаевич** – доктор сельскохозяйственных наук, профессор, профессор кафедры зоотехнии имени профессора С.А. Лапшина федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет имени Н.П. Огарёва»,

дали положительные отзывы на диссертацию.

**Ведущая организация** федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Башкирский государственный аграрный университет» (г. Уфа) в своем положительном отзыве, подписанном Мироновой Ириной Валерьевной, доктором

биологических наук, профессором, заведующим кафедрой технологии мяса, молочных продуктов и химии и Туктаровым Варисом Рафкатовичем, доктором биологических наук, профессором, профессором кафедры пчеловодства, частной зоотехнии и разведения животных указала, что диссертация Кашаевой Алии Ринатовны на тему: «Разработка способов получения экологически безопасных кормов на основе отходов АПК для интенсификации молочного скотоводства» является завершённой научно-квалификационной работой, выполненной автором самостоятельно на высоком научно-методическом уровне, на достаточном для обобщения материале с использованием большого набора современных научных методов исследований, содержит оригинальные решения экологических проблем, связанных с накоплением отходов АПК, а также совокупность новых научных результатов и положений, доказывающих о безвредность и эффективность созданных на основе отходов АПК и активированного цеолита полифункциональных продуктов в промышленном животноводстве, а также отвечает требованиям ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ, полностью соответствует пункту 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., а её автор — Кашаева Алия Ринатовна заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальностям: 4.2.2. Санитария, гигиена, экология, ветеринарно-санитарная экспертиза и биобезопасность и 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Соискатель имеет 93 опубликованные работы, в том числе по теме диссертации опубликовано 46 работ, из них в рецензируемых научных изданиях - 26 работ, входящих в реферативную базу научных публикаций Web of Science и Scopus – 4. По результатам исследований получены 3 патента Российской Федерации на изобретение, изданы 1 рекомендация для внедрения в производство и 1 монография.

Опубликованные научные работы достаточно полно раскрывают содержание диссертации, в них отражены результаты исследований по разработке способов получения экологически безопасных кормов на основе отходов АПК и активированного цеолита для интенсификации молочного скотоводства, по механизму действия их на организм с целью увеличения продуктивности и улучшения качества молока-сырья. Недостоверные сведения в опубликованных соискателем работах отсутствуют.

Наиболее значимые работы:

1 Ахметзянова, Ф.К. Молочная продуктивность коров при оптимизации кормления введением БВМК (КГАВМ) в рационы / Ф.К. Ахметзянова, Д.Р. Шарипов, А.Р. Кашаева, С.Ф. Шайдуллин, И.Ш. Галимуллин // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. – 2017. – Т. 230. – № 2. – С. 16-19.

2 Кашаева, А.Р. Активированная минеральная цеолитсодержащая кормовая добавка «ZEOL» в рационах лактирующих коров / А.Р. Кашаева, Ф.К. Ахметзянова, Ш.К. Шакиров, Ф.Ф. Багаутдинов // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. – 2022. – Т. 249. – № 1. – С. 93-98.

3 Кашаева, А.Р. Мониторинг качества коровьего молока-сырья, производимого в сельхозпредприятиях Республики Татарстан / А.Р. Кашаева, Ф.К. Ахметзянова, Р.И. Хашимов, Г.И. Исламова // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. – 2022. – Т. 252. – № 4. – С. 104-110.

4 Kashaeva, A.R. Toxicological safety assessment of Zeolfat energy feed additive / A.R. Kashaeva, F.K. Akhmetzyanova, Sh.K. Shakirov, D.D. Khairullin // BIO Web of Conferences. International Scientific-Practical Conference «Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources» (FIES 2020). EDP Sciences, 2020. – P. 00086.



5 Ndaiikengurukiye, D. The use of organic concentrate in feeding quail / D. Ndaiikengurukiye, F.K. Akhmetzianova, A.R. Kashaeva, D.R. Sharipov // BIO Web of Conferences. International Scientific-Practical Conference «Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources» (FIES 2020). EDP Sciences, 2020. – P. 00087.

На диссертацию и автореферат поступило 15 отзывов из: ФГБОУ ВО Арктический ГАУ (д.с.-х.н., проф. Черноградская Н.М., к.с.-х.н., доц. Захарова Л.Н.); ФГБОУ ВО Горский ГАУ (д.с.-х.н., проф. Калоев Б.С., к.с.-х.н., доц. Ногаева В.В.); ФГБОУ ВО Марийский ГУ (д.б.н., проф. Смоленцев С.Ю.); ФГБОУ ВО Уральский ГАУ (д.вет.н., проф. Петрова О.Г., д.вет.н. Барашкин М.И., к.вет.н., доц. Зуев А.А.); ФГБОУ ВО Костромская ГСХА (д.с.-х.н., проф. Баранова Н.С.); Мордовский НИИСХ (д.с.-х.н., проф. Гурьянов А.М., д.с.-х.н. Кокорев В.А.); ФГБНУ УрФАНЦ УрО РАН (д.вет.н., проф. Шкуратова И.А.); Калмыцкого НИИСХ филиала ФГБНУ Прикаспийский АФНЦ РАН (д.с.-х.н., проф. Арилов А.Н.); ФГБОУ ВО Саратовский ГУ генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова (д.с.-х.н., проф. Лушников В.П., к.с.-х.н., доц. Кузнецов М.Ю.); ФГБОУ ВО «Российский биотехнологический университет (РОСБИОТЕХ)» (д.б.н., доц. Абдуллаева А.М.); ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева (д.с.-х.н., проф. Кульмакова Н.И.); ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ (д.с.-х.н., доц. Растопшина Л.В.); Брянский филиал ФГБУ «ВНИИЗЖ» (д.с.-х.н., Сидоров И.И.); ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ (д.в.н., доц. Шантыз А.Х.); ФГБОУ ДПО «ТИПКА» (д.с.-х.н., доц. Шилов В.В., к.в.н., доц. Хафизов А.М.).

В отзыве из ФГБОУ ВО Саратовский ГУ генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова имеется вопрос.

1. При анализе химического состава БМК-К было выявлено более 22% сырой клетчатки, откуда так много сырой клетчатки в птичьем помете?

В отзыве из ФГБОУ ВО Костромской ГАУ имеется вопрос и замечание:

1. Выводы недостаточно информативны. На наш взгляд, их следовало бы подкрепить цифровыми данными;

2. В таблице 9 (страница 30 автореферата) желательно было указать массовую долю белка в молоке подопытных коров при применении в рационах белково-минеральных концентратов БМК-К и БМК-КК.

Во всех отзывах дана положительная оценка диссертации, в них отмечается актуальность, научная новизна, теоретическая и практическая значимость результатов, их достоверность, обоснованность и указывается соответствие работы требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемым к докторским диссертациям.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается тем, что официальные оппоненты являются ведущими специалистами в области соответствующих специальностей, широко известны своими достижениями в данных отраслях науки, наличием публикаций в соответствующей сфере исследований и способностью определить научную и практическую ценность диссертации. Ведущая организация является признанным научным учреждением, имеющим значительные научные достижения в области ветеринарной санитарии, экологии, зоогигиены и ветеринарно-санитарной экспертизы, а также в области частной зоотехнии и кормления животных. Сотрудники организации имеют публикации по теме диссертации в рецензируемых изданиях.

**Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:**

**разработан** и обоснован состав экологически безопасных полифункциональных кормов, полученных на основе отходов АПК и активированного цеолита, которые улучшают рубцовое пищеварение, обмен веществ, повышают продуктивность животных и качество молока-сырья коров;

**предложены** технологические решения, которые способствуют развитию производства продукции животноводства на основе применения БВМК, ЭКД,

БМК-К, БМК-КК, активированного цеолита в качестве минеральной кормовой добавки;

**доказана** перспективность применения полифункциональных кормов и их биологическая безопасность в кормлении крупного рогатого скота;

**введены** новые понятия, расширяющие научные взгляды по данной тематике, такие как новая кормовая добавка в практике кормления жвачных животных, и новый вклад в снижение загрязненности окружающей среды.

**Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:**

**доказаны** новые научные положения, объективно характеризующие возможность применения полифункциональных кормов на основе отходов АПК и активированного цеолита, в кормлении крупного рогатого скота;

**применительно к проблематике диссертации** результативно использован комплекс существующих базовых методов исследования, принятых в зоотехнии и ветеринарно-санитарной экспертизе, а также современные приборы и оборудование, программное обеспечение и базы данных;

**изложены** доказательства, подтверждающие экономическую эффективность использования полифункциональных кормов для повышения продуктивности и качества продукции крупного рогатого скота;

**раскрыты** механизмы действия разных доз полифункциональных кормов на изменение микробиома рубца коров и формирование уровня молочной продуктивности, изменение состава и свойств молока;

**изучены** химический состав и питательность, микробиологические и токсикологические свойства полифункциональных кормов и сырья для их производства, влияние на физиологическое состояние, интерьерные показатели и качество молочной продукции;

**проведена модернизация** инновационных технологий применения полифункциональных кормов нового поколения для молочного скота, обеспечивающих оптимизацию обменных процессов, повышение поедаемости



кормов, продуктивности и качества получаемого молока от коров, а также среднесуточных приростов молодняка крупного рогатого скота.

**Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:**

**разработаны** технические условия (ТУ) 10.91.10-002-27860096-2017; ТУ 10.91.10-001-32897243-2021; Сертификат соответствия РОСС RU 32001.04 ИБФ1.ОСП 17.14884, патент на изобретение РФ № 2708922 «Белково-витаминно-минеральный концентрат», патент РФ № 2722509 «Энергетическая кормовая добавка», патент РФ № 2772491 «Белково-минеральный концентрат», практическое руководство «Активированная минеральная цеолитсодержащая кормовая добавка «ZEOL». Технология производства и использования в молочном животноводстве», монография «Теория и практика производства и использования объемистых кормов»;

**внедрены** в животноводческих хозяйствах Республики Татарстан;

**определены** перспективы практического применения результатов исследования, для увеличения продуктивности животных;

**создана** система научно-обоснованных инновационных технологий, способствующих устойчивому развитию производства продукции молочного скотоводства при одновременном снижении повышенного антропогенного воздействия на агроэкосистемы;

**представлены** практические рекомендации по производству полифункциональных кормов на основе отходов АПК и активированного цеолита, обеспечивающие высокий рост продуктивности.

**Оценка достоверности результатов исследования выявила:**

**для экспериментальных работ** использован большой объем данных, применены общепринятые методологические приемы и комплекс общедоступных научных, специальных и авторских методов исследования;

**теория** построена на известных положениях, согласуется с опубликованными экспериментальными данными по теме диссертации и данными других авторов в данной области;

**идея базируется** на обобщении собственных результатов исследований и сравнении их с научными данными отечественных и зарубежных ученых по изучению применения кормовых добавок;

**использованы** современные методы анализа и статической обработки полученных данных, которые согласуются с обоснованным подбором объектов исследований и с представленными сведениями в работах других авторов;

**установлено** качественное и количественное совпадение авторских результатов с результатами, накопленными отечественной и зарубежной наукой в области рассматриваемой тематики, которые не противоречат общим принципам;

**использованы** современные методы сбора и обработки исходной информации, статистической обработки экспериментальных данных, полученных в ходе исследований.

**Личный вклад соискателя состоит в:** непосредственном участии на всех этапах диссертационной работы: постановке и решении задач исследований; обосновании и разработке методов исследований, алгоритмов расчетов; непосредственном выполнении теоретических и экспериментальных исследований, получении исходных данных и их обобщении, интерпретации результатов; подготовке основных публикаций по выполненной работе, апробации результатов исследований на научно-практических конференциях различного уровня и оформлении диссертационной работы.

В ходе защиты диссертации критических замечаний высказано не было.

Соискатель Кашаева Алия Ринатовна ответила на задаваемые в ходе заседания вопросы и привела соответствующую аргументацию.

На заседании 6 июля 2023 года диссертационный совет принял решение присудить Кашаевой Алие Ринатовне ученую степень доктора биологических

наук по специальностям 4.2.2. Санитария, гигиена, экология, ветеринарно-санитарная экспертиза и биобезопасность и 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства за разработку теоретических положений, совокупность которых можно квалифицировать как научное достижение в зоотехнии, научно-обоснованный подход к разработке состава кормовых добавок и обоснование применения для повышения продуктивности жвачных животных и улучшения качества их продукции.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 17 человек, с учетом дополнительно введенных на разовую защиту 4-х докторов наук, участвовало в заседании 13 человек, из них 5 докторов наук по специальности 4.2.2. Санитария, гигиена, экология, ветеринарно-санитарная экспертиза и биобезопасность и 4 доктора наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства, проголосовали: «за» - 13, «против» - нет, «недействительных бюллетеней» - нет.

Председатель

диссертационного совета

Али Харисович Волков

Ученый секретарь

диссертационного совета



Ленар Рафикович Загидуллин

6 июля 2023 года