

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 999.182.03
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИ-
ВЕРСИТЕТ», ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «САРАТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГ-
РАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.И. ВАВИЛОВА», ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАР-
СТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОЛГОГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ», МИ-
НИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ДИС-
СЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА СЕЛЬСКОХО-
ЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК

аттестационное дело № _____
решение диссертационного совета от 14 июля 2022 года № 23

О присуждении Фролкину Андрею Ивановичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Влияние кормовых добавок на основе гуминовых кислот на продуктивные показатели крупного рогатого скота», в виде рукописи, на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства, принята к защите 13 мая 2022 года, протокол № 12 диссертационным советом Д 999.182.03 на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный аграрный университет», Министерство сельского хозяйства Российской Федерации: 446442, Самарская область, г.о. Кинель, п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Учебная, 2, приказ Министерства образования и науки Российской Федерации № 714/нк от 02.11.2012 г.

В целях реализации постановления Правительства Российской Федерации от 26 мая 2020 г. № 751 «Об особенностях проведения заседаний советов по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук в период проведения мероприятий, направленных на предотвращение распространения новой коронавирусной инфекции на территории Российской Федерации», и в соответствии с приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 734 от 22 июня 2020 г. «Об особенностях порядка организации работы советов по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук», диссертационный совет Д 999.182.03, на основании решения руководителя Самарского ГАУ, врио ректора С.В. Машкова (приказ № 178-ОД от

30.06.2022 г.), на базе которого создан диссертационный совет, по ходатайству председателя диссертационного совета, профессора Баймишева Х.Б., проводит заседания в удаленном интерактивном режиме на базе ФГБОУ ВО Самарский государственный аграрный университет, с дистанционным участием членов диссертационного совета, не являющимися работниками Самарского ГАУ, с обеспечением необходимых условий для взаимодействия участников заседания диссертационного совета с помощью программных и технических средств аудиовизуального контакта с участниками заседания.

Фролкин Андрей Иванович, 10 декабря 1993 года рождения, в 2018 году с отличием окончил магистратуру в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Самарский государственный аграрный университет» по направлению подготовки 36.04.02 «Зоотехния». В период подготовки диссертации обучался в очной аспирантуре федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный аграрный университет» на кафедре зоотехнии по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства. Срок обучения с 26.08.2018 по 31.08.2021 гг., справка об обучении и результатах сдачи кандидатских экзаменов выдана федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Самарский государственный аграрный университет», в 2021 году.

В настоящее время соискатель работает в СПК (колхоз) имени Куйбышева Кинельского района Самарской области в должности зоотехника молочно-товарной фермы.

Диссертация выполнена в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Самарский государственный аграрный университет», Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, на кафедре зоотехнии.

Научный руководитель – доктор сельскохозяйственных наук Валитов Хайдар Зуфарович, доцент, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный аграрный университет», профессор кафедры зоотехнии.

Официальные оппоненты:

1. Полозюк Ольга Николаевна, доктор биологических наук (06.02.07; 06.02.10), доцент, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донской государственный аграрный университет», профессор кафедры терапии и пропедевтики.

2. Анисимова Екатерина Ивановна, доктор сельскохозяйственных наук (06.02.07), федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный аграрный научный центр Юго-Востока», главный научный сотрудник отдела животноводства

– дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Башкирский государственный аграрный университет», г. Уфа, в своем положительном заключении, утвержденном 20 июня 2022 года, и подписанном кандидатом сельскохозяйственных наук Шелеховым Дмитрием Викторовичем, доцентом, и.о. заведующего кафедрой пчеловодства, частной зоотехнии и разведения животных, указала, что в последние годы в животноводстве большое внимание уделяется разработке различных кормовых добавок, которые способствуют увеличению продуктивности, повышению усвояемости кормов, улучшению обменных процессов в организме животных без снижения качества производимой продукции животноводства. Самарская область, входящая в зону Среднего Поволжья, регион с множественными агроклиматическими условиями с рискованным земледелием и поэтому важным научно - техническим вопросом является изучение ответной реакции организма животных в конкретных условиях кормления, содержания принятой в хозяйстве технологии. Продуктивность сельскохозяйственных животных связана с уровнем и направленностью обменных процессов, постоянно протекающими в их организме. Повысить интенсивность роста, улучшить оплату корма позволяет использование биологических препаратов, витаминов, солей микроэлементов, аминокислот, ферментов, антибиотиков, гормональных и тканевых препаратов. Их применением можно существенно изменить обмен веществ, координировать физиологические процессы, активизировать защитные реакции организма животных, влиять на их рост и развитие, продуктивность. Одним из путей повышения эффективности ведения животноводства, наряду со снижением стоимости кормов, должна стать, и трансформация питательных веществ кормов рациона животных в производимую продукцию животноводства. Достижение данного результата возможно лишь при оптимизации качественно-количественных соотношений между компонентами корма, а также при включении в рационы некоторых биологически активных веществ, при которых активизируются пищеварительные и обменные процессы в организме животного. Одним из таких «стимуляторов» могут быть биологически активные добавки, полученные из превращения органических веществ. Диссертация Фролкина А.И. является за-

конченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение задачи, имеющей значение для развития отрасли молочного скотоводства страны, выполнена на высоком научно-методическом уровне. По актуальности, объёму изложенного материала, новизне, значимости для науки и практики, достоверности и обоснованности научных положений и выводов она отвечает требованиям п.п. 9-14 Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК Минобрнауки РФ, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Соискатель имеет 6 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации 6 работ, из них в опубликованных в рецензируемых научных изданиях – 3 работы. В опубликованных работах обосновано изучение результатов применения кормовой добавки Reasil HumicVet в рационах молодняка крупного рогатого скота, глубокотельных, лактирующих коров и Reasil Humic Health в рационе нетелей, изготовленных на основе гуминовых кислот, в целях повышения эффективности производства продукции молочного скотоводства.

Общий объем научных публикаций – 2,25 п.л., автору принадлежит – 1,12 п.л. Недостоверных сведений в опубликованных работах не выявлено.

Наиболее значительные работы:

1. Фролкин, А.И. Оценка качества молозива при выращивании ремонтного молодняка крупного рогатого скота /Х.З. Валитов, В.А. Корнилова, А.И. Фролкин // Кормление сельскохозяйственных животных и кормопроизводство. 2017. – № 5. – С. 5-10.
2. Фролкин, А.И. Кормовые подкормки Reasil humicvet и Reasil humic health на основе гуминовых кислот в рационе телят-молочников / А. И. Фролкин, Х. З. Валитов, А. Т. Варакин, В. А. Корнилова // Известия Самарской государственной сельскохозяйственной академии. – 2021. – Т. 6. – № 2. – С. 64-70.
3. Фролкин, А.И. Применение в рационе молочного скота кормовой добавки на основе гуминовых кислот / Х. З. Валитов, А. И. Фролкин, М. В. Забелина, В. А. Корнилова // Аграрный научный журнал. – 2021. – № 7. – С. 58-61.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы, всего – 9, из: 1. Ижевской государственной сельскохозяйственной академии от доктора с.-х. наук, профессора Е.М. Кисляковой; кандидата с.-х. наук, доцента В.М. Юдина – отзыв положительный, имеется уточнение: *На чем основываются дозы введения в рационы животных кормовой добавки Reasil Humic Vet?* 2. Луганского государственного аграрного университета от доктора с.-х. наук, профессора А.Ю. Мед-

ведева – отзыв положительный, в качестве замечания к автореферату диссертации *можно отметить минимальный уровень использования графических методов отображения цифровой информации*. 3. Российского государственного аграрного университета – МСХА имени К.А. Тимирязева от доктора с.-х. наук, профессора Н.И. Кульмаковой – замечаний нет. 4. Ижевской государственной сельскохозяйственной академии от доктора с.-х. наук, доцента О.А. Красновой – замечаний нет. 5. Волгоградского государственного аграрного университета от кандидата биол. наук, доцента В.А. Чугунова – замечаний нет. 6. Донбасской аграрной академии от кандидата ветеринар. наук П.Б. Должанова – замечаний нет. 7. Донского государственного технического университета от доктора с.-х. наук, профессора Г.А. Зеленковой – замечаний нет. 8. Ульяновского государственного аграрного университета имени П.А. Столыпина от доктора с.-х. наук, профессора Н.И. Стенькина – замечаний нет. 9. Национального исследовательского Мордовского государственного университета имени Н.П. Огарева от доктора с.-х. наук, профессора В.В. Мунгина – замечаний нет

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается тем, что они широко известны своими достижениями в вопросах молочного скотоводства, имеют публикации в данной сфере исследования, способны определить научную и практическую ценность диссертации и, давшие свое письменное согласие на оппонирование работы. *Официальные оппоненты:* 1) Полозюк Ольга Николаевна, доктор биологических наук (06.02.07; 06.02.10), доцент, профессор кафедры терапии и пропедевтики, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донской государственный аграрный университет»: 346493, Ростовская область, Октябрьский район, поселок Персиановский, улица Кривошлыкова, 24. Тел.: 89081931695. E-mail: www.dongau.ru. Изданы следующие научные работы: «Откормочные и мясные качества свинины при использовании двенадцатиперстной кишки и пробиотиков» // Аграрная наука. – 2019. – № 3. – С. 18-21. «Влияние полиморфизма гена каппа-казеина коров на развитие телят в ранний постнатальный период» // E35Web of Conferences. – Том 26. – 24 мая 2021 Номер статьи 02002 1st International Scientific and Practical Conference on Innovative Technologies in Environmental Engineering and Agrosystems, ITEEA 2021. «The Effect of Point Mutation in the RYR-1 Gene on the Physicochemical Properties of Meat» // Don Agro International research conference on Challenges and Advances in Farming. Food Manufacturing, Agricultural Research and Education Volume 2021. – P-562-567 и др. научные работы. 2) Анисимова Екатерина Ивановна, доктор сельскохозяйственных наук

(06.02.07), главный научный сотрудник отдела животноводства, федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный аграрный научный центр Юго-Востока»: 410010, г. Саратов, ул. Тулайкова, д.7. Телефон: +7 (8452) 64-76-88 Факс: +7 (8452) 64-76-88. E-mail: raiser_saratov@mail.ru. Изданы следующие научные работы: «Молочная продуктивность и качество молока симментальских коров разных внутривидовых типов» // Животноводство Юга России. – 2017. – № 2 (20). – С. 15-17. «Оценка быков-производителей симментальской породы по продуктивности дочерей и соотношению форм наследования удою» // Зоотехния. – 2019. – № 6. – С. 14-19. «Сравнительная эффективность сочных и концентрированных рационов для коров симментальской породы» // Ветеринария и кормление. – 2020. – № 1. – С. 25-27 и др. научные работы. Ведущая организация: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Башкирский государственный аграрный университет»: 450001, Приволжский федеральный округ, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. 50-летия Октября, 34. Тел.: 8(347)228-91-77; 228-08-98 (факс). E-mail: rector_bgau@mail.ru. Изданы следующие научные публикации сотрудников кафедры пчеловодства, частной зоотехнии и разведения животных: «Биопрепараты серии prevention в реализации мясных качеств бычков черно-пестрой породы // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. – 2018. – Т. 234. – № 2. – С. 178-183. «Продуктивные качества бычков, потребляющих консервированный сенаж / / Молочное и мясное скотоводство. – 2019. – № 3. – С. 33-35. «Эффективность использования хитозана с УДЧ серебра для сокращения потерь живой массы бычков при транспортировке и предубойной подготовке» // Вестник Башкирского государственного аграрного университета. – 2021. – № 2 (58). – С. 15-19 и др. научные работы.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

- разработаны технологические приёмы повышения воспроизводительных и продуктивных показателей крупного рогатого скота за счёт применения в кормлении добавок на основе гуминовых кислот;
- предложены научно обоснованные дозы кормовых добавок Reasil Humic Vet и Reasil Humic Health на основе гуминовых кислот для животных разных возрастных групп и физиологического состояния;
- доказана перспективность применения добавок на основе гуминовых кислот в кормлении крупного рогатого скота, способствующая повышению интенсивно-

сти роста, повышению воспроизводительной способности животных и молочной продуктивности;

- *введены* и дополнены новые количественные данные о морфологических, биохимических, иммунологических показателях крови животных разных возрастных групп во взаимосвязи с дозой введения в рацион кормовых добавок на основе гуминовых кислот.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

- *доказана и обоснована* перспективность применения кормовых добавок на основе гуминовых кислот в рационах крупного рогатого скота разных возрастных групп с учетом их физиологического состояния. Результаты исследований морфологических, биохимических, иммунобиологических показателей крови крупного рогатого скота разных возрастных групп дополняют сведения о морфофункциональном статусе животных разного возраста, физиологического их состояния в зависимости от дозы кормовой добавки на основе гуминовых кислот. Применение кормовых добавок на основе гуминовых кислот повышает интенсивность роста молодняка, улучшает воспроизводительную способность животных и их молочную продуктивность;

- *изложены* пути повышения продуктивных и воспроизводительных показателей крупного рогатого скота разных возрастных групп на основе экспериментальных данных и известных теоретических положений по кормлению крупного рогатого скота, доказательства эффективности использования кормовых добавок на основе гуминовых кислот;

- *раскрыты* целесообразность и экономическая эффективность использования добавок на основе гуминовых кислот в молочном скотоводстве;

- *изучено* влияние различных доз кормовых добавок на основе гуминовых кислот на интенсивность роста телят, развития, воспроизводительную способность, молочную продуктивность первотелок.

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

- *разработаны и внедрены* в практику нормы применения кормовых добавок Reasil HumicVet и Reasil Humic Health в рационах крупного рогатого скота в условиях интенсивной технологии производства молока. По результатам производственной апробации использование кормовой добавки Reasil Humic Vet в дозе 3 мл на 10 кг живой массы обеспечивает среднесуточный прирост 864 г, на 206 г больше, чем у животных контрольной группы. Молочная продуктивность коров при использовании кормовой добавки Reasil Humic Vet в дозе 1,5 мл на

10 кг живой массы на 17,7% больше, чем в контрольной группе и на 13,6%; 4,6% больше, чем уровень продуктивности при использовании данной кормовой добавки в дозе 1,0 и 1,2 мл на 10 кг живой массы.

Рекомендации, разработанные на базе экспериментальных исследований, прошли производственную проверку и внедрены в СПК (колхоз) имени Куйбышева Кинельского района Самарской области;

- *определены* оптимальные дозы включения гуминовых кислот в рационы крупного рогатого скота с учетом возраста и физиологического состояния;
- *представлены* перспективы дальнейшего использования кормовых добавок на основе гуминовых кислот.

Оценка достоверности результатов исследования выявила: результаты анализов получены на сертифицированном оборудовании с использованием стандартных методик, доказана воспроизводимость результатов исследований в условиях производства;

- *теория* построена на известных и проверенных фактах, которые согласуются с опубликованными ранее экспериментальными данными по теме диссертации, подтверждена анализом источников информации и собственных результатов, полученных автором;
- *идея базируется* на сравнительном анализе полученных автором экспериментальных данных по изучению влияния гуминовых кислот на количественные и качественные показатели продуктивности крупного рогатого скота;
- *использованы* анализ и сравнение авторских данных и данных из открытых источников в отечественных и зарубежных изданиях, полученных ранее другими исследователями; современные и классические лабораторные методы исследований, которые адекватны задачам исследований и в целом обеспечили получение новых данных;
- *установлена* взаимосвязанность между полученными в ходе проведения исследований данными с литературными источниками некоторых авторов;
- *использованы* классические современные методы сбора и обработки исходной информации, принятые в животноводстве, полученный материал обработан методом вариационной статистики с использованием критерия достоверности Стьюдента с применением компьютерной программы MS Excel.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии на всех этапах исследований и выполнения диссертационного исследования: определены цель и задачи исследований, выполнен поиск и обзор литературы по теме диссертации, составлен план экспериментальной работы, основные научные результаты

диссертации опубликованы в рецензируемых научных изданиях, представлены в виде докладов и публикаций на разных этапах работы. Полученные результаты были оформлены автором в виде диссертационной работы.

В ходе защиты диссертации были заданы вопросы по диссертации, которые носили уточняющий характер, критических замечаний со стороны членов диссертационного совета, ведущей организации, официальных и неофициальных оппонентов не поступило.

Соискатель Фролкин А.И. ответил на все замечания ведущей организации, официальных и неофициальных оппонентов, а также на вопросы членов диссертационного совета, задаваемые ему в ходе заседания, и привел собственную аргументацию. Во время обсуждения диссертационной работы от членов диссертационного совета поступило пожелание автору в дальнейшей работе определить степень влияния кормовых добавок на основе гуминовых кислот на срок хозяйственного использования высокопродуктивных коров.

На заседании 14 июля 2022 года диссертационный совет принял решение за разработку научной задачи, имеющей значение для развития соответствующей отрасли знаний, новые научно обоснованные технологические решения и разработки, имеющие существенное значение для развития отрасли молочного скотоводства, присудить Фролкину Андрею Ивановичу ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 17 человек, из них 4 доктора наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства, участвовавших в заседании, из 21 человека, входящих в состав совета, проголосовали: за – 15 чел., против – 2 чел.

Председатель

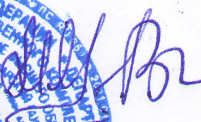
диссертационного совета



Баймишев Хамидулла Балтуханович

Ученый секретарь

диссертационного совета



Хакимов Исмагиль Насибуллович

16 июля 2022 года

