

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 999.182.03  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕН-  
НЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ», ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВА-  
НИЯ «САРАТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ Н.И. ВАВИЛОВА», ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТ-  
НОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ВОЛ-  
ГОГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ», МИНИ-  
СТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ДИС-  
СЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА СЕЛЬСКОХО-  
ЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК

аттестационное дело № \_\_\_\_\_  
решение диссертационного совета от 17 сентября 2022 года № 36

О присуждении Степуриной Марии Александровне, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Использование комбинированной кормовой добавки на основе селенорганического препарата и природного бишофита при производстве молока», в виде рукописи, на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов, принята к защите 15 июля 2022 года, протокол № 30 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.

Степурина Мария Александровна, 25 сентября 1984 года рождения, в 2006 году закончила федеральное государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Волгоградская государственная сельскохозяйственная академия» по специальности Ветеринария с присвоением квалификации ветеринарный врач. В период подготовки диссертации, с 01.09.2017 по 31.08.2021 гг., соискатель обучалась в заочной аспирантуре федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет», Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, по направлению подготовки 36.06.01 Ветеринария и зоотехния, по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов, на кафедре кормления и разведения сельскохозяйственных животных. Справка об обучении и сдаче кандидатских экзаменов выдана федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет», в 2021 году.

С октября 2019 года по настоящее время работает в полку патрульно-постовой службы Министерства внутренних дел России по г. Волгограду, в должности полицейского (кавалериста).

Диссертация выполнена в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет», Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, на кафедре кормления и разведения сельскохозяйственных животных.

Научный руководитель – доктор сельскохозяйственных наук Симонов Геннадий Александрович, федеральное государственное бюджетное учреждение науки Северо-Западный научно-исследовательский институт молочного и лугопастбищного хозяйства имени А.С. Емельянова – обособленное подразделение «Вологодский научный центр Российской академии наук», главный научный со-

трудник отдела кормов и кормления сельскохозяйственных животных.

Официальные оппоненты:

1) Овчинников Александр Александрович, доктор сельскохозяйственных наук (06.02.08), профессор, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Южно-Уральский государственный аграрный университет», профессор кафедры кормления, гигиены животных, технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции.

2) Николаев Дмитрий Владимирович, доктор сельскохозяйственных наук (06.02.08), федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции», ведущий научный сотрудник комплексной аналитической лаборатории

– дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр животноводства – ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста», п. Дубровицы, Московская область, в своем положительном заключении, утвержденном 19 августа 2022 года и, подписанном: Дуборезовым Василием Мартыновичем, доктором сельскохозяйственных наук, профессором, главным научным сотрудником отдела кормления сельскохозяйственных животных; Цис Еленой Юрьевной, кандидатом сельскохозяйственных наук, научным сотрудником отдела кормления сельскохозяйственных животных указала, что микроэлементы представляют собой небольшую, но важную часть рациона сельскохозяйственных животных. Они выполняют важные функции в биологических системах и необходимы для нормализации процессов: регуляции окислительного баланса, синтеза витаминов и белков, функции иммунных клеток. Из-за недостаточной концентрации их в большинстве распространенных кормов для улучшения здоровья и продуктивности рекомендуется добавлять в состав рациона некоторые микроэлементы (например, Zn, Mn, Си, Co, Se, и др.). Неорганические соли микроэлементов, такие как сульфаты, оксиды, карбонаты и хлориды, широко доступны и представляют собой недорогую форму природных минеральных добавок. Использование источников микроэлементов природного происхождения позволяет получить высококачественную, конкурентоспособную и востребованную продукцию. Одним из путей получения экологически безопасной высококачественной продукции может стать применение в технологии кормления кормовой добавки с использованием природного минерального волгоградского бишофита и добавлением органического источника селена, за

счёт улучшения минеральной обеспеченности рациона лактирующих коров. С учетом вышеизложенного, диссертационная работа, посвящённая улучшению продуктивных качеств и обмена веществ лактирующих коров в первую половину лактации за счет применения функциональной кормовой добавки, имеет важное практическое значение и ее следует считать актуальной. Диссертация является завершённой научной работой, выполненной на современном научном и методическом уровне, содержащей элементы новизны в решении актуальной научной проблемы минерального обеспечения животных и улучшения качества молочной продукции, имеющая практическую значимость, соответствует критериям, установленным п.п. 9-14 Положения о порядке присуждения учёных степеней» (постановление Правительства РФ №842 от 24.09.2013 г.), а ее автор, присуждения искомой ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Соискатель имеет 12 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации 12 работ, из них: в опубликованных в рецензируемых научных изданиях – 4 работы, 1 публикация в издании, входящем в Web of Science, издан 1 патент Российской Федерации на изобретение.

В опубликованных работах отражены основные результаты по увеличению объёмов производства молока высокого качества и повышению эффективности его получения, продуктивных качеств лактирующих коров за счёт улучшения минеральной обеспеченности их рационов. Общий объем научных публикаций – 5,18 п.л., автору принадлежит – 1,8 п.л. Недостоверных сведений в опубликованных работах не выявлено.

Наиболее значительные работы:

1. Степурина, М. А. Кормовые добавки для повышения питательной ценности рационов и продуктивности лактирующих коров / М. А. Степурина, В. Н. Струк, А. Т. Варакин, И. Н. Хакимов, Е. С. Воронцова // Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса: наука и высшее профессиональное образование. – 2019. – № 4 (56). – С. 170-179.
2. Степурина, М. А. Продуктивные качества дойных коров при оптимизации минеральной обеспеченности рационов / М. А. Степурина, А. Т. Варакин, А. С. Филатов, И. Н. Хакимов, Е. С. Воронцова, А. П. Коханов // Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса: наука и высшее профессиональное образование. – 2020. – № 4 (60). – С. 269-280.
3. Степурина, М. А. Влияние новой кормовой добавки на продуктивность и фи-

зиологические показатели молочных коров / А. Т. Варакин, А. А. Ряднов, М. А. Степурина, А. Ю. Ицкович, В. А. Корнилова, Е. С. Воронцова // Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса: наука и высшее профессиональное образование. – 2021. – № 1 (61). – С. 222-231.

4. Степурина, М. А. Влияние минеральной добавки на уровень общего белка и его фракций в сыворотке крови коров / Г. А. Симонов, М. А. Степурина, А. Т. Варакин, В. В. Саломатин, В. С. Зотеев // Известия Самарской государственной сельскохозяйственной академии. – 2022. – № 1. – С. 73-79.

5Stepurina . M. A. Milk productivity and quality depending on the composition of the diet / A. T. Varakin, A. A. Ryadnov, M. A. Stepurina, E. S. Vorontsova, O. O. Datchenko // Agroiinnovation 2021. IOP Publishing. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. – 2022. – Vol. 965. DOI: 10.1088/1755-1315/965/1/012029.

6. Кормовая добавка для лактирующих коров / А. Т. Варакин, М. А. Степурина, В. В. Саломатин, Е. А. Харламова, В. С. Зотеев, Л. В. Варакина // Патент РФ на изобретение № 2704844, МПК А23К 50/10, А23К 20/20, А23К 20/28. - М., 2019. – Бюл. № 31.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы, всего – 14, из: 1. Башкирского научно-исследовательского института сельского хозяйства – обособленное структурное подразделение федерального государственного бюджетного научного учреждения Уфимского федерального исследовательского центра Российской академии наук от кандидата с.-х. наук А.Р. Фархутдиновой; кандидата с.-х. наук М.Т. Сабитова – отзыв положительный, имеются замечания: *1) В чем отличительная особенность волгоградского бишофита от других бишофитов? 2) Изучались ли воспроизводительные показатели коров по окончании научно-хозяйственных опытов (т.е. последствие применения комбинированной кормовой добавки?).* 2. Великолукской государственной сельскохозяйственной академии от доктора биол. наук, доцента Ю.В. Аржанковой – отзыв положительный, однако считаем возможным отметить: *1) Дозировка комбинированной кормовой добавки измеряется в мг на голову в сутки, что было бы желательно уточнить в предложении производству, где представлена только масса без указания на суточный рацион. 2) Не ясно, как определить дозировку комбинированной кормовой добавки, применять в производственных условиях других предприятий, специализирующихся на молочном скотоводстве, предложение производству при наличии других хозяйственных рационов дойных коров.* 3. Курганской государственной сельскохозяйственной академии имени Т.С. Мальцева от

доктора с.-х. наук, профессора С.Ф. Сухановой – замечаний нет. 4. Костромской государственной сельскохозяйственной академии от доктора с.-х. наук, профессора Н.С. Барановой – отзыв положительный, обращаем внимание автора на следующее: *на с. 13 автореферата М.А. Степурина утверждает, что у коров III опытной группы, по сравнению со II опытной группой, (табл. 4) выше коэффициент переваримости сухого вещества, органического вещества, сырого протеина, сырого жира, сырой клетчатки, БЭВ, соответственно, на 0,4%, 0,9%, 0,6%, 0,5%, 1,3% и 0,5%, но разница между группами недостоверна. Также при анализе физико-химических показателей произведенного молока (табл. 9) не выявлено достоверной разницы в молоке коров контрольной и опытных групп, поэтому в выводе № 5 нельзя утверждать, что скармливание испытываемых кормовых добавок способствует улучшению показателя СОМО на 0,09 и 0,09%.* 4. Всероссийского научно-исследовательского института использования техники и нефтепродуктов в сельском хозяйстве от доктора биол. наук О.Б. Филипповой – замечаний нет. 5. Санкт-Петербургского государственного аграрного университета от доктора с.-х. наук, доцента Е.И. Алексеевой – замечаний нет. 6. Национального исследовательского Мордовского государственного университета имени Н.П. Огарёва от доктора с.-х. наук, профессора Д.Ш. Гайирбегова – замечаний нет. 7. Всероссийского научно-исследовательского института племенного дела от доктора биол. наук, профессора И.М. Волохова – замечаний нет. 8. Казанской государственной академии ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана от кандидата биол. наук, доцента Ю.В. Лариной – замечаний нет. 9. Федерального аграрного научного центра Республики Дагестан от доктора с.-х. наук, главного научного сотрудника Х.Х. Мусалаева – замечаний нет. 10. Пензенского государственного аграрного университета от доктора биол. наук, профессора Н.Н. Кердяшова – замечаний нет. 11. Кабардино-Балкарского государственного аграрного университета от доктора биол. наук, профессора О.О. Гетокова – замечаний нет. 12. Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт орошаемого земледелия» от кандидата с.-х. наук, старшего научного сотрудника Д.К. Кулика – замечаний нет. 13. Ульяновского государственного аграрного университета имени П.А. Столыпина от доктора с.-х. наук, профессора Л.А. Пыхтиной; кандидата с.-х. наук, доцента О.А. Десятова – замечаний нет. 14. Ингушского государственного университета от доктора с.-х. наук, профессора М.И. Ужахова – 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) Овчинников Александр Александрович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, профессор кафедры кормления, гигиены животных, технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Южно-Уральский государственный аграрный университет»: 457103, Челябинская область, г. Троицк, ул. имени Ю.А. Гагарина, д. 13. Тел.: +7(35163) 20010. E-mail: [tvit@mail.ru](mailto:tvit@mail.ru). Изданы следующие научные работы: «Влияние экструдированной кормовой добавки на обмен веществ в организме коров» // Зоотехния. – 2019. – № 10. – С. 16-19. «Продуктивность и качественный состав молока коров при использовании в рационе биологически активных добавок» // Вестник Курганской ГСХА. – 2019. – № 1. – С.39-42. «Milk productivity and technological properties of the milk from the Holstein and black-motley cows» // Periodiko TCHE Qumica. – Vol.17. – Numero 36-2020. – P. 278-290. «Выращивание телят молочного периода с адаптированным уровнем минерального питания и добавкой фермента» // Вестник Курганской ГСХА. – 2022. – № 1 (41). – С.46-52 и др. научные работы. 2) Николаев Дмитрий Владимирович, доктор сельскохозяйственных наук, ведущий научный сотрудник комплексно-аналитической лаборатории, федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции»: 400066, г. Волгоград, ул. Рокоссовского, 6. Тел.: +7 (8442) 391048. E-mail: [niimmp@mail.ru](mailto:niimmp@mail.ru). Изданы следующие научные работы: «Features Of Formation Of Qualitative Indicators Of Beef When Using New Feed Additive» // Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences. – 2019. – Vol. 10. –March-April – № 2. – P. 309-313. «Оптимизация биотехнологии производства кисломолочного напитка на основе молока, полученного от коров голштинской породы» // Аграрный научный журнал. – 2020. – 10. – С. 76-80. «Помесный скот – это выгодно» // Животноводство России. – 2020. – № 10. – С. 59-62 и др. научные работы. Ведущая организация: федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр животноводства – ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста»: 142132, Московская область, Городской округ Подольск, поселок Дубровицы, дом 60. Тел.: +7 (4967) 65-11-63. E-mail: [priemnaya-vij@mail.ru](mailto:priemnaya-vij@mail.ru), [info@vij.ru](mailto:info@vij.ru). Изданы следующие научные работы:

«Кормление молочных коров по детализированным нормам» // Молочное и мясное скотоводство. – 2020. – № 4. – С. 52-55. «Влияние энергонасыщенности рациона коров на молочную продуктивность и биохимический статус крови» // Ветеринария, зоотехния, биотехнология. – 2021. – № 3. – С. 71-77. «Влияние уровня кормления на продуктивность и сервис-период молочных коров» // Комбикорма. – 2021. – № 6. – С. 70-72 и др. научные работы.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

- разработан новый способ по использованию в рационах лактирующих коров комбинированной минеральной добавки с использованием селенорганического препарата «Селенопиран» в сочетании с природным волгоградским бишофитом;
- предложен научный подход по оптимизации минеральной обеспеченности рационов дойных коров путем использования комбинированной кормовой добавки;
- доказано улучшение продуктивных качеств лактирующих коров с введением в структуру рациона комбинированной минеральной добавки.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

- доказаны положения, вносящие вклад в расширение представлений о возможностях улучшения минерального питания дойных коров;
- применительно к проблематике диссертации результативно, с получением обладающих новизной результатов и использованием комплекса существующих базовых методов, разработан метод повышения молочной продуктивности коров;
- изложены технологические приемы повышения продуктивности молочных коров за счет введения в рацион комбинированной кормовой добавки;
- изучены причинно-следственные связи повышения продуктивности лактирующих коров, переваримостью и использованием питательных веществ рационов, включающих «Селенопиран» и бишофит волгоградского месторождения.

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

- разработан и внедрён технологический приём, способствующий совершенствованию минеральной обеспеченности рационов дойных коров, что обеспечило повышение среднесуточного удоя на 14,6 %, содержание белка на 0,07 %, содержание жира на 0,09 %;



- определены перспективы практического использования комбинированной кормовой добавки в рационах молочных коров хозяйств, занимающихся производством молока;
- созданы алгоритмы повышения продуктивности лактирующих коров с использованием селенорганического препарата «Селенопиран» в сочетании с природным волгоградским бишофитом;
- представлены предложения по дальнейшему совершенствованию уровня минеральной обеспеченности рационов молочных коров.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

- результаты исследования эффективности включения в рацион дойных коров испытуемой комбинированной добавки получены в аккредитованных лабораториях на сертифицированном оборудовании, позволяющем объективно оценить полученные экспериментальные данные;
- теория построена на известных, проверяемых данных, фактах, которые согласуется с опубликованными ранее экспериментальными данными по проблематике диссертации;
- идея базируется на обобщении передового опыта совершенствования минерального питания лактирующих коров;
- качественного и количественного совпадения авторских результатов с результатами, представленными в независимых источниках по данной тематике, не установлено;
- использованы классические и современные методики сбора и обработки исходной информации, полученной на достаточном поголовье коров сравниваемых групп.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии в получении исходных данных и научных экспериментах; в апробации результатов исследования; обработке и интерпретации экспериментальных данных, выполненных лично автором; в научном обосновании выводов и предложения производству; представлении материалов диссертации на научно-практических конференциях разного уровня научной общественности; в подготовке основных публикаций по выполненной работе.

Диссертация охватывает основные вопросы поставленной научной задачи и соответствует критерию внутреннего единства, что подтверждается наличием соответствующего плана, результатами научных экспериментов, выводами и

практическими рекомендациями. Работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям п.п. 9-14 Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

В ходе защиты диссертации соискателю 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 Степурина Мария Александровна ответила на все замечания ведущей организации и официальных оппонентов и на вопросы членов диссертационного совета, задаваемые ей в ходе заседания и привела собственную аргументацию.

В ходе защиты диссертации автору были высказаны пожелания, направленные на совершенствование технологических приёмов повышения продуктивности лактирующих коров и качества молока с использованием в рационах комбинированной кормовой добавки: селенорганического препарата «Селенопиран» в сочетании с природным волгоградским бишофитом, а также с биологически активными добавками нового поколения.

На заседании 17 сентября 2022 года диссертационный совет принял решение за разработку нового научно обоснованного технологического решения по совершенствованию минерального питания лактирующих коров, присудить Степуриной М.А. ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 17 чел., из них 7 докторов наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов, участвовавших в заседании, из 21 чел., входящих в состав совета, проголосовали: за – 16 чел., против – 1 чел.

Председатель

диссертационного совета

Баймишев Хамидулла Балтуханович

Ученый секретарь

диссертационного совета

Хакимов Исмагиль Насибуллович

20 сентября 2022 года

