

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«Самарский государственный аграрный университет»,  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова»,  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«Волгоградский государственный аграрный университет»

### **ПРОТОКОЛ – СТЕНОГРАММА № 36**

заседания объединенного диссертационного совета Д 999.182.03  
по присуждению ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук

п.г.т. Усть-Кинельский

17 сентября 2022 года

Защита диссертации Степуриной Марии Александровны «Использование комбинированной кормовой добавки на основе селенорганического препарата и природного бишофита при производстве молока» на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

*Председатель диссертационного совета, доктор биологических наук, профессор Баймишев Хамидулла Балтуханович:* 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 № 458 от 7 июня 2021 г. «О внесении изменений в Положение о совете по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, утвержденное приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 10 ноября 2017 года № 1093», диссертационный совет Д 999.091.03, на основании решения руководителя Самарского ГАУ, врио ректора С.В. Машкова (приказ № 178-ОД от 30.06.2022 г.), на базе которой создан диссертационный совет, по ходатайству председателя диссертационного совета, профессора Х.Б. Баймишева проводит заседания в удаленном интерактивном режиме на базе ФГБОУ ВО «Самарский государственный аграрный университет», с обеспечением необходимых условий для взаимодействия участников заседания диссертационного совета с помощью программных и технических средств при условии аудиовизуального контакта с участниками заседания. Аудиозапись заседания прилагается.

Диссертационный совет открыт приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 714/нк от 2 ноября 2012 года с правом приема к защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук по специальностям: 06.02.07 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных (сельскохозяйственные науки); 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов (сельскохозяйственные науки); 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства (сельскохозяйственные науки).

Из 21 членов совета, утвержденных приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (приказ Министерства образования и науки Российской Федерации № 714/нк от 2 ноября 2012 года о создании совета) на заседании присутствуют члены диссертационного совета:

1.	Баймишев	Х.Б.	д-р биол. наук -	06.02.07
	Председатель совета			
2.	Хакимов	И.Н.	д-р с.-х. наук -	06.02.07
	Ученый секретарь совета			
3.	Николаев	С.И.	д-р с.-х. наук -	06.02.08
	Заместитель председателя совета			
4.	Валитов	Х.З.	д-р с.-х. наук -	06.02.07
5.	Григорьев	В.С.	д-р биол. наук -	06.02.07
6.	Дикусаров	В.Г.	д-р с.-х. наук -	06.02.08
7.	Зайцев	В.В.	д-р биол. наук -	06.02.08
8.	Зотеев	В.С.	д-р биол. наук -	06.02.08
9.	Корнилова	В.А.	д-р с.-х. наук -	06.02.08
10.	Карамаев	С.В.	д-р с.-х. наук -	06.02.10
11.	Ухтверов	А.М.	д-р с.-х. наук -	06.02.07
12.	Варакин	А.Т.	д-р с.-х. наук -	06.02.08
13.	Коханов	А.П.	д-р с.-х. наук -	06.02.07
14.	Коханов	М.А.	д-р с.-х. наук -	06.02.07
15.	Лушников	В.П.	д-р с.-х. наук -	06.02.10
16.	Ранделин	Д.А.	д-р биол. наук -	06.02.10
17.	Саломатин	В.В.	д-р с.-х. наук -	06.02.10

Всего присутствует 17 членов совета, докторов наук, в интерактивном удаленном режиме принимают участие 8 чел., по профилю рассматриваемой диссертации 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов – 6 чел. Явочный лист подписан.

Отсутствуют по уважительным причинам: профессор Муртазаева Ряшидя Назировна, профессор Васильев Алексей Алексеевич, Забелина Маргарита Васильевна, Чамурлиев Нодари Георгиевич.

Уважаемые члены диссертационного совета, необходимый кворум имеется, заседание диссертационного совета правомочно. Кто за то, чтобы начать работу совета, прошу голосовать! Кто против? Воздержался? Принимается единогласно. В связи с этим, разрешите заседание диссертационного совета Д 999.182.03 считать открытым.

На повестке дня защита диссертации Степуриной Марии Александровны «Использование комбинированной кормовой добавки на основе селенорганического препарата и природного бишофита при производстве молока» на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов. Кто за то, чтобы утвердить данную повестку? Прошу голосовать! Кто против? Воздержался? Принимается единогласно.

Представленная к защите работа выполнялась 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 сотрудник 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 (присутствует на заседании в удаленном интерактивном режиме).
- 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 (присутствует на заседании в удаленном интерактивном режиме).

Ведущая организация – федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр животноводства – ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста», п. Дубровицы, Московская область.

Слово для ознакомления с документами соискателя представляется ученому секретарю профессору Хакимову Исмагилю Насибулловичу. Ученый секретарь Хакимов И.Н. кратко докладывает об основном содержании представленных соискателем М.А. Степуриной документов и их соответствии установленным требованиям.

В деле соискателя имеются все необходимые для защиты диссертационной работы документы, в том числе: диссертация; автореферат; заявление соискателя о приеме к рассмотрению диссертации в диссертационном совете от 28 июня 2022 года, подписанное председателем; копия диплома магистра (с приложением); заключение по диссертации, где выполнялась работа, утвержденное Цепляевым Виталием Алексеевичем, ректором Волгоградского государственного аграрного университета; отзыв научного руководителя; сведения о научном руководителе; протоколы заседания диссертационного совета о принятии диссертации к защите и о назначении квалификационной комиссии; заключение квалификационной комиссии; протокол заседания диссертационного совета о назначении ведущей организации, официальных оппонентов и утверждении даты защиты; проект заключения диссертационного совета; письма официальным оппонентам и в ведущую организацию, согласия от них; список рассылки автореферата; отзывы официальных оппонентов и ведущей организации; отзывы, поступившие на автореферат. Все отзывы положительные. Все необходимые документы в формате PDF размещены на сайте ФГБОУ ВО Самарского ГАУ [www.ssaa.ru](http://www.ssaa.ru), в разделе «Наука», «Диссертационный совет». Сроки размещения документов выдержаны.

Согласно личному листку по учету кадров, 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).

Соискатель имеет 12 опубликованных работ, из них: 4 работы в рецензируемых изданиях: «Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса: наука и высшее профессиональное образование», 2019 г., 2020 г., 2021 г.; «Известия Самарской государственной сельскохозяйственной академии», 2022 г., 1 публикация в издании, входящем в Web of Science, издан 1 патент Российской Федерации на изобретение.

В деле имеется заключение экспертной комиссии диссертационного совета, подписанное доктором наук В.С. Зотеевым, доктором наук В.А. Корниловой, доктором наук С.В. Карамаевым. В заключении экспертной комиссии указано, что диссертационная работа М.А. Степуриной является законченной научно - квалификационной работой, имеет научную новизну и практическую значимость, соответствует: п. 1. «Потребность различных видов сельскохозяйственных животных, птицы, пушных зверей и кроликов в разные физиологические периоды в питательных веществах, энергии, биологически активных веществах, витаминах. Балансовые, респираторные, научно-хозяйственные и другие опыты»; п. 2 «Разработка и совершенствование научно обоснованных норм кормления и типовых рационов по регионам страны для различных видов сельскохо-

зайственных животных, птицы, пушных зверей и кроликов. Научно обоснованные рецепты комбикормов, премиксов и белково- витаминно-минеральных концентратов. Нормативы затрат кормов на единицу продукции сельскохозяйственных животных и пушных зверей. Оплата корма продукцией. Экономическая эффективность норм кормления животных и использования биологически активных веществ» паспорта научной специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов, что соответствует профилю диссертационного совета.

Экспертная комиссия обосновала возможность приема диссертации к защите. На основании заключения экспертной комиссии диссертационного совета, диссертационный совет вынес решение о приеме диссертации к защите в диссертационном совете Д 999.182.03 (протокол № 30 от 15 июля 2022 года). Членами экспертного совета подготовлен проект заключения диссертационного совета по диссертации, прошу членов диссертационного совета ознакомиться с ним в ходе заседания и поделиться своим мнением.

*Председатель совета Баймишев Х.Б.:* Есть ли вопросы к ученому секретарю по документам? Нет! Спасибо, Исмагиль Насибуллович. Слово для изложения материалов диссертации предоставляется соискателю Степуриной Марии Александровне (20 минут).

Соискатель М.А. Степурина излагает основные положения диссертации (автореферат в деле).

*Председатель совета Баймишев Х.Б.:* Спасибо, Мария Александровна, приготовьтесь к ответам на вопросы членов совета! Пожалуйста, уважаемые коллеги, вопросы соискателю по докладу.

Доктор наук, доцент Корнилова Валентина Анатольевна: Мария Александровна, чем было обосновано использование препарата «Селенопиран» в рационе дойных коров?

Соискатель Степурина М.А.: Недостатком селена, по регионам нашей страны содержание в почве селена в среднем составляет 240 мкг/кг. При этом на Средней Волге (Удмуртии), в Якутии, Бурятии, Забайкалье и других регионах, данного минерального элемента содержится менее 10 мкг/кг, а это приводит к

заболеваниям человека, растений и животных. Особенно важно оптимальное содержание селена в рационах высокопродуктивных животных, в частности лактирующих коров. В ИП КФХ «Кочкина Н.И.» коровы красной степной породы отличаются высокой продуктивностью. В связи с этим, в наших исследованиях был использован препарат «Селенопиран» в составе комбинированной минеральной добавки.

Доктор наук, профессор Зотеев Владимир Степанович: Что послужило основанием для проведения исследований вашей работы?

Соискатель Степурина М.А.: Основанием для наших исследований послужило недостаток минеральных веществ в рационе дойных коров. Недостаток магния ведёт к снижению функций ферментов окислительного фосфорилирования и нормальной деятельности рубцовой микрофлоры. Селен регулирует усвоение витаминов А, С, Е и К.

Профессор Зотеев В.С.: Что содержится в основе химического состава природного бишофита волгоградского месторождения?

Соискатель Степурина М.А.: Природный волгоградский бишофит содержит в основе хлорид магния в количестве 420-430 г/л. В 100 мл бишофита содержится 10 г магния.

Доктор наук, профессор Григорьев Василий Семенович: Какие компоненты были использованы в составе концентрированных кормов в научно-хозяйственном опыте?

Соискатель Степурина М.А.: При проведении научно-хозяйственного опыта в составе концентрированных кормов были использованы следующие компоненты: дерть ячменная, дерть озимой пшеницы, дерть кукурузы жёлтой, жмых подсолнечный.

Профессор Григорьев В.С.: Чем обусловлено более высокое содержание гемоглобина у коров II и III опытных групп, которым скармливали природный бишофит и комбинированную кормовую добавку (препарат «Селенопиран» в комплексе с природным бишофитом)?

Соискатель Степурина М.А.: Введение в рационы коров опытных групп природного бишофита и комбинированной кормовой добавки способствовало



увеличению в крови содержания гемоглобина, по сравнению с особями контрольной группы. Это свидетельствует об усилении у животных опытных (экспериментальных) групп работы кроветворных органов и о повышении интенсивности окислительно-восстановительных процессов в их организме. Вместе с этим селен положительно действует на процессы кроветворения. Он стимулирует процессы эритропоэза и образования гемоглобина.

Профессор Григорьев В.С.: Бишофит добывается во многих местах, чем волгоградский бишофит отличается от Соль-Илецкого?

Соискатель Степурина М.А.: В задачи наших исследований не входило изучение отличительной особенности волгоградского бишофита от других бишофитов.

Доктор наук, профессор Карамеев Сергей Владимирович: Поясните методику определения переваримости питательных веществ рациона.

Соискатель Степурина М.А.: Количество потреблённых питательных веществ с кормами рациона за вычетом выделенных с калом и мочой животных, выраженное в процентах – это будут переваренные питательные вещества или коэффициент переваримости.

Профессор Карамеев С.В.: С какой целью Вы изучали альбумино-глобулиновый коэффициент крови у подопытных коров?

Соискатель Степурина М.А.: Альбумино-глобулиновый коэффициент отражает физико-химические свойства крови и в определённой степени характер и интенсивность белкового обмена в организме коров.

Доктор наук, доцент Валитов Хайдар Зуфарович: В ваших исследованиях отражён показатель уровня рентабельности производства молока. Как его определяли?

Соискатель Степурина М.А.: Порядок расчёта уровня рентабельности производства молока был следующим: полученную прибыль от реализации молока разделили на производственные затраты и умножили на 100%.

Доктор наук Валитов Х.З.: Как определяли надой молока базисной жирности?

Соискатель Степурина М.А.: Надой молока базисной жирности определяли путём умножения количества надоенного молока на фактическое содержание жира в молоке и делением полученного произведения на базисное содержание жира в молоке (3,4 % для Волгоградской области).

Доктор наук, профессор Саломатин Виктор Васильевич: Какие исследователи занимались работой по использованию в животноводстве природного волгоградского бишофита?

Соискатель Степурина М.А.: Научно-исследовательской работой по использованию в животноводстве природного волгоградского бишофита занимались учёные: Владимир Михайлович Куликов, Андрей Андреевич Найда, Виктор Васильевич Саломатин, Иван Фёдорович Горлов и другие исследователи.

Профессор Саломатин В.В.: Что входит в основу химического состава природного бишофита Волгоградского месторождения?

Соискатель Степурина М.А.: Природный волгоградский бишофит содержит в основе магний в количестве 420-430 г.

Доктор наук, профессор Баймишев Хамидулла Балтуханович: Какое соотношение бишофита и селенопирана вы брали для исследований?

Соискатель Степурина М.А.: Нормированную раздачу волгоградского бишофита проводили разбавлением его водой в соотношении 1 к 3, смешивая его ступенчато с концентратами. Селенорганический препарат «Селенопиран» смешивали ступенчато с обогащёнными бишофитом концентратами, в количестве 105,5 мг.

Профессор Баймишев Х.Б.: К кому вы поступали в аспирантуру, почему последние публикации с Г.А. Симоновым?

Соискатель Степурина М.А.: В аспирантуру я поступала к Струку Владимиру Николаевичу, но он сменил место работы и научным руководителем моей работы был назначен Симонов Геннадий Александрович.

*Председатель совета Баймишев Х.Б.*: Было задано достаточное количество вопросов, поступило предложение, подвести черту. Нет возражений? Нет. Спасибо, Мария Александровна, присаживайтесь.

В связи с отсутствием по уважительной причине научного руководителя, доктора сельскохозяйственных наук Симонова Геннадия Александровича, главного научного сотрудника отдела кормов и кормления сельскохозяйственных животных Северо-Западного научно-исследовательского института молочного и лугопастбищного хозяйства имени А.С. Емельянова – обособленного подразделения «Вологодский научный центр Российской академии наук», слово для оглашения отзыва предоставляется ученому секретарю, профессору Хакимову Исмагилю Насибулловичу.

Ученый секретарь Хакимов И.Н. оглашает отзыв: Степурина Мария Александровна в 2006 году окончила федеральное государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Волгоградская государственная сельскохозяйственная академия» по специальности «Ветеринария», с присвоением квалификация «Ветеринарный врач».

В 2017 году, успешно сдав вступительные экзамены, поступила в аспирантуру на кафедру кормления и разведения сельскохозяйственных животных федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет» на заочную форму обучения по направлению подготовки 36.06.01 Ветеринария и зоотехния по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов. За период 2018-2021 гг. Степурина Мария Александровна успешно сдала кандидатские экзамены по истории и философии науки (сельскохозяйственные науки), английскому языку и специальной дисциплине: кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

В результате научного поиска Мария Александровна выбрала тему и объекты исследования, в частности, поголовье коров красной степной породы. Аспирантом были сформулированы цель и задачи работы, выполнен анализ литературных источников. Подтверждена актуальность использования в рационах лактирующих коров комбинированной кормовой добавки: селенорганического препарата «Селенопиран» в сочетании с природным волгоградским бишофитом, при производстве молока. Степурина М. А. за период обучения приобрела необхо-

димые знания и навыки для выполнения научных опытов. В диссертации соискателем отражены материалы научных исследований, выполненных лично, а также при непосредственном ее участии в совместных исследованиях с ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный аграрный университет», ИП КФХ «Кочкина П.И.» в 2017-2021 годах. По результатам исследований своевременно и полно опубликованы 12 печатных работ, в том числе 4 из них в рецензируемых научных изданиях.

Характеризуя, Степурину Марию Александровну как исследователя, следует отметить высокий профессионализм, последовательность, целеустремленность, скрупулезность, внимательность, дисциплинированность и самокритичность. Указанные качества, а также самостоятельность в проведении научно-хозяйственного опыта и производственного внедрения свидетельствуют о подготовленности соискателя к научно-исследовательской работе.

Как научный руководитель, считаю, что диссертационная работа Степуриной М. А. «Использование комбинированной кормовой добавки на основе селенорганического препарата и природного бишофита при производстве молока» является законченной научно-квалификационной работой, характеризуется актуальностью, научной новизной, высокой степенью теоретической и практической значимости, отвечает требованиям п.п. 9-14 Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

*Председатель совета Баймишев Х.Б.:* Спасибо, Исмагиль Насибуллович. Прошу вас огласить заключение организации, где выполнялась диссертационная работа – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет»; отзыв ведущей организации – федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр животноводства – ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста», Московская область, Городской округ Подольск,

п. Дубровицы, и отзывы неофициальных оппонентов, поступившие в совет на диссертацию и автореферат.

Хахимов И.Н. зачитывает заключение организации, где выполнялась диссертационная работа – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет», утвержденное 4 апреля 2022 года Цепляевым Виталием Алексеевичем, ректором (заключение прилагается в бумажном и электронном носителе), положительный отзыв ведущей организации – федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр животноводства – ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста», Московская область, Городской округ Подольск, п. Дубровицы, утвержденный 19 августа 2022 года и, подписанный 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 (отзыв прилагается в бумажном и электронном носителе) и отзывы неофициальных оппонентов, поступившие на автореферат (отзывы прилагаются в бумажном и электронном носителе).

На диссертацию и автореферат поступило 14 отзывов, в них отмечается актуальность, новизна и большая научная и практическая значимость исследований М.А. Степуриной. Все отзывы положительные, в отзывах из Башкирского научно-исследовательского института сельского хозяйства – обособленное структурное подразделение федерального государственного бюджетного научного учреждения Уфимского федерального исследовательского центра Российской академии наук, Великолукской государственной сельскохозяйственной академии, Костромской государственной сельскохозяйственной академии имеются замечания и уточнения, которые носят дискуссионный характер, не умоляющие достоинств данной работы. Отзывы поступили 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 скормливание испытуемых 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.

*Председатель совета Баймишев Х.Б.:* Спасибо, Исмагиль Насибуллович! Слово для ответа на замечания ведущей организации и отзывов, поступивших на автореферат, предоставляется соискателю.

Соискатель Степурина М.А.: Выражаем благодарность ведущей организации – федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федераль-

ный исследовательский центр животноводства – ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста», в лице и.о. директора Зиновьевой Наталии Анатольевны, доктора биологических наук, профессора, академика РАН, утвердившей отзыв, и Дуборезова Василия Мартыновича, доктора сельскохозяйственных наук, профессора, главного научного сотрудника отдела кормления сельскохозяйственных животных; Цис Елены Юрьевны, кандидата сельскохозяйственных наук, научного сотрудника отдела кормления сельскохозяйственных животных, составивших отзыв, за представленный положительный отзыв на нашу работу, высказанные ценные замечания и уточнения, разрешите ответить на них.

1. В природном волгоградском бишофите содержится 10 г магния в 100 мл данной кормовой добавки, а стоимость природного бишофита составила 0,83 руб. на 1 корову в сутки и комбинированной кормовой добавки – 3,51 руб.

2. В исследованиях нами был сделан выбор классической схемы проведения научно-хозяйственного опыта на лактирующих животных, указанных в методических руководствах по методике опытного дела в животноводстве. Так, в переходном периоде коровы I контрольной группы получали основной рацион, а животных II и III опытных групп приучали к испытываемым рационам. В главном (учётном) периоде коровы I контрольной группы получали основной рацион, а II и III опытных групп – испытываемые рационы. В заключительном периоде научно-хозяйственного опыта животные опытных групп постепенно были переведены на основной рацион без испытываемых кормовых добавок.

3. Нами приведены, согласно детализированным нормам кормления (справочное пособие «Нормы и рационы кормления сельскохозяйственных животных», Москва, 2003 г.), количество обменной энергии, сухого вещества, сырого и переваримого протеина, а также другие показатели питательности рационов дойных подопытных коров I контрольной, II и III опытных групп в среднем за сутки в главном периоде научно-хозяйственного опыта. В таблицах 2 и 3 по количеству в рационах сравниваемых групп коров обменной энергии и питательных веществ не было различий, кроме содержания магния и селена. Поэтому в дополнение к компонентам – кормам и добавкам, представленным в данных таб-



лицах, было приведено содержание магния и селена в рационах сравниваемых групп.

4. В исследованиях установлено, что лактирующие коровы II и III опытных групп, получавшие в рационах, соответственно, природный бишофит отдельно и в составе комбинированной кормовой добавки, имели более высокую переваримость сырой клетчатки, по сравнению с контролем (таблица 11). Полученные нами результаты, по нашему мнению, можно объяснить положительным влиянием бишофита на улучшение минеральной обеспеченности рационов коров, повышение переваримости питательных веществ корма, в частности активности целлюлозолитических бактерий, способствующих переваримости сырой клетчатки. Наши результаты подтверждаются экспериментами Куликова В. М., Найдды А. А., Саломатина В. В. (1987), Куликова В. М., Злепкина А. Ф. (1990) и других исследователей, где в рационах крупного рогатого скота использовали природный волгоградский бишофит и также были получены данные о повышении переваримости сырой клетчатки потребляемого корма.

5. В физиологических исследованиях при изучении баланса и использования минеральных элементов в организме подопытных животных (табл. 13, 14, 15) не по всем показателям приведены данные в формате  $(M \pm m)$ . Однако по основным показателям в таблицах 13, 14, 15 нами приведены данные в формате  $(M \pm m)$ .

С замечаниями редакционного характера согласна, они будут учтены в нашей дальнейшей научной работе. Еще раз выражаем благодарность ведущей организации и ее научному коллективу за представленный положительный отзыв и ценные замечания, которые пригодятся нам в дальнейшей работе.

Соискатель Степурина М.А.: Выражаем слова благодарности всем неофициальным оппонентам за представленные положительные отзывы на автореферат. На некоторые замечания разрешите дать пояснения.

Ответ на замечания в отзыве из 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:

1) В задачи наших исследований не входило изучение отличительной особенности волгоградского бишофита от других бишофитов. 2) При разработке методики проведения исследований не планировалось изучение воспроизводительных показателей коров в научно-хозяйственном опыте. Однако по научным литературным данным, введение в рационы коров селенсодержащих кормовых добавок положительно влияет на их воспроизводительные показатели. Суть здесь в том, что селен регулирует усвоение и расход витаминов А, С, Е и К, которые имеют большую роль в воспроизводительных процессах.

Ответ на замечания в отзыве из Великолукской государственной сельскохозяйственной академии от доктора биол. наук, доцента Ю.В. Аржанковой:

1) В предложении производству мы рекомендуем использовать в составе рационов комбинированную кормовую добавку: селенорганический препарат «Селенопиран» в сочетании с природным волгоградским бишофитом, в количестве 67510,55 мг в период раздоя и 69307,43 мг в период после раздоя. Однако все компоненты – корма и добавки в рационах подопытных коров представлены в диссертации. 2) Для того чтобы определиться в применении в производственных условиях других предприятий комбинированной кормовой добавки, по нашему мнению, необходимо выполнить анализ рационов на содержание магния и селена. Результаты наших исследований, а также литературные данные, полученные другими исследователями, свидетельствуют о том, что если основой рационов крупного рогатого скота служит кукурузный силос, то в рационах имеет место недостаток магния до нормы кормления. При этом нам известно, что во многих животноводческих предприятиях страны кукурузный силос используют в качестве основы рационов молочных коров. В этой связи, разработанный технологический приём применения комбинированной минеральной добавки в рационах дойных коров может быть внедрён и на других предприятиях, специализирующихся на молочном скотоводстве.

Ответ на замечания в отзыве из Костромской государственной сельскохозяйственной академии от доктора с.-х. наук, профессора Н.С. Барановой: В исследованиях было выявлено, что между опытными группами установлено пре-

имущество животных III группы, у которых коэффициент переваримости сухого вещества был выше, чем у коров II группы, на 0,4 %, органического вещества – на 0,9 %, сырого протеина – на 0,6 %, сырого жира – на 0,5 %, сырой клетчатки – на 1,3 %, БЭВ – на 0,5 %. Хотя полученная разница между группами недостоверна, однако по данным показателям был получен положительный результат. При анализе физико-химических показателей произведённого молока (табл. 9) было установлено, что от животных II и III опытных групп было получено молоко с жирностью, соответственно, выше при достоверной разнице на 0,09 ( $P < 0,05$ ) и 0,13 % ( $P < 0,05$ ), чем в I контрольной группе. Животные II и III опытных групп превосходили I контрольную по содержанию в молоке сухих веществ, соответственно, на 0,18 % и при достоверной разнице на 0,22 % ( $P < 0,05$ ), СОМО - на 0,09 и 0,09 %, белка - на 0,03 % и при достоверной разнице на 0,07 % ( $P < 0,05$ ). При скармливании испытуемых кормовых добавок также получен положительный результат по улучшению показателя СОМО на 0,09 и 0,09 %, что необходимо было отразить, по нашему мнению, в выводе № 5.

Еще раз выражаем благодарность неофициальным оппонентам за присланные положительные отзывы и отраженные в них замечания, все они имеют большое значение.

*Председатель совета Баймишев Х.Б.:* Спасибо, Мария Александровна, присаживайтесь. Слово предоставляется официальному оппоненту, доктору сельскохозяйственных наук Овчинникову Александру Александровичу, профессору кафедры кормления, гигиены животных, технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции Южно-Уральского государственного аграрного университета. Овчинников А.А. оглашает положительный отзыв (отзыв прилагается в бумажном и электронном носителе).

*Председатель совета Баймишев Х.Б.:* Спасибо, Александр Александрович. Слово для ответа на замечания оппонента предоставляется соискателю.

Соискатель Степурина М.А.: Уважаемый председатель, члены диссертационного совета! Позвольте выразить благодарность официальному оппоненту, доктору сельскохозяйственных наук Овчинникову Александру Александровичу

за труд по оппонированию нашей работы, ее положительную оценку и дать пояснения на указанные замечания и пожелания.

1. В период раздоя структура рациона подопытных коров была следующей, % по питательности: сено – 19,76, концентраты – 33,83, силос – 38,74, кормовая патока – 7,67; после раздоя, %: сено – 22,70, концентраты – 27,30, силос – 44,15, кормовая патока – 5,85. В период раздоя концентрация питательных веществ в 1 кг сухого вещества рациона составила: обменной энергии – 10,33 МДж, сырого протеина – 140,0 г, переваримого протеина – 96,75 г; после раздоя: обменной энергии – 10,07 МДж, сырого протеина – 133,8 г, переваримого протеина – 91,0 г.

2. Нормирование кормовой добавки – бишофита выполнили с учётом содержания магния в рационе подопытных дойных коров, согласно детализированным нормам кормления (справочное пособие «Нормы и рационы кормления сельскохозяйственных животных», Москва, 2003 г.), и нормирование препарата «Селенопиран» провели в расчёте 1,5 мг на 1 кг концентрированных кормов.

4. Нормированную раздачу волгоградского бишофита проводили разбавлением его водой в соотношении 1 : 3, смешивая его ступенчато с концентратами, в расчёте на 10 голов. Например, в период раздоя коров II опытной группы 675 г бишофита, разбавленного в 3 частях воды, смешивали с 5 кг концентратов, а затем это количество в 50,3 кг концентратов. Технологический приём ввода природного бишофита для III опытной группы был аналогичным, как для II опытной группы. При этом селенорганический препарат «Селенопиран» смешивали ступенчато с обогащёнными бишофитом концентратами, учитывая норму ввода «Селенопиран» в количестве 105,5 мг на 10 коров: сначала его перемешивали в 1 кг концентратов, затем это количество в 4 кг и после в 50,3 кг концентратов. После этого, обогащённые изучаемыми кормовыми добавками концентраты, скармливали лактирующим коровам.

5. Полученный в результате анализа химический состав используемых кормов был использован при составлении рациона подопытных животных. Однако мы благодарны за замечание и учтём в дальнейшей работе.

6. Дойные коровы I контрольной, II и III опытных групп в конце заключительного периода научно-хозяйственного опыта имели средний суточный удой,

соответственно, 13,9; 15,8 и 17,0 кг, содержание жира в молоке – 4,03; 4,12 и 4,17 %. По сравнению с контрольной группой, содержание белка в молоке коров опытных групп также было выше, с лучшим результатом в III группе.

С замечаниями редакционного характера, согласны, обязательно учтем их в своей дальнейшей работе. Уважаемый Александр Александрович, разрешите еще раз выразить огромную Вам благодарность за проведенную вами работу по изучению и анализу диссертационной работы, за описанные замечания и положительный отзыв на работу.

*Председатель совета Баймишев Х.Б.:* Александр Александрович, Вы удовлетворены ответом соискателя?

Овчинников А.А.: Да, вполне.

*Председатель совета Баймишев Х.Б.:* Спасибо, Мария Александровна, присаживайтесь. Слово предоставляется официальному оппоненту, доктору сельскохозяйственных наук Николаеву Дмитрию Владимировичу, ведущему научному сотруднику комплексной аналитической лаборатории, Поволжского научно-исследовательского института производства и переработки мясомолочной продукции. Николаев Д.В. оглашает положительный отзыв (отзыв прилагается в бумажном и электронном носителе).

*Председатель совета Баймишев Х.Б.:* Спасибо, Дмитрий Владимирович. Слово для ответа на замечания оппонента предоставляется соискателю.

Соискатель Степурина М.А.: Уважаемый председатель, члены диссертационного совета! Позвольте выразить благодарность официальному оппоненту, доктору сельскохозяйственных наук Николаеву Дмитрию Владимировичу за труд по рецензированию нашей работы, ее положительную оценку и дать пояснения на указанные замечания и пожелания.

1. Внесение в рацион коров III опытной группы препарата «Селенопиран» проводилось ступенчато, его смешиванием с обогащёнными природным волгоградским бишофитом концентрированными кормами, учитывая норму ввода данного препарата в расчёте 105,5 мг на 10 коров: сначала его перемешивали в 1 кг концентратов, затем это количество в 4 кг и после в 50,3 кг концентратов. По-

сле этого, обогащённые испытываемыми минеральными добавками концентраты, использовали в рационе лактирующих коров.

2. Природный волгоградский бишофит обладает следующими биологическими свойствами: данная кормовая добавка при введении в рационы обеспечивает повышение биологической полноценности кормления животных, и прежде всего в качестве источника жизненно необходимого (биогенного, биотического) макроэлемента магния. Основу волгоградского бишофита составляет хлорид магния. Однако в бишофите в меньшем количестве также содержатся и другие минеральные вещества. Поэтому он также отличается содержащимися в нём минеральными элементами: кальцием, натрием, калием, хлором, бромом, молибденом, железом, медью, алюминием, кремнием и другими. Природный бишофит способствует повышению окислительно-восстановительных процессов и активации обмена веществ в организме; оказывает положительное влияние на морфологические и биохимические показатели крови, продуктивные качества животных.

3. По сравнению с I контрольной и II опытной группами коров, на лучшие результаты молочной продуктивности коров III опытной группы повлияло улучшение минеральной обеспеченности рационов за счёт обогащения жизненно необходимыми минеральными элементами – магнием и селеном, и, как следствие этого, повышение переваримости и использования питательных веществ потреблённых кормов подопытными животными, что оказало положительное влияние на повышение их продуктивных показателей.

4. Более высокое содержание общего белка в сыворотке крови коров опытных групп (на 6-ом месяце лактации), чем в контроле, свидетельствует о более интенсивном белковом метаболизме в их организме в связи с использованием в составе рационов природного волгоградского бишофита отдельно и комбинированной минеральной добавки.

С замечаниями редакционного характера, согласны, обязательно учтем их в своей дальнейшей работе. Еще раз позвольте поблагодарить официального оппонента, доктора сельскохозяйственных наук Николаева Дмитрия Владимировича.

ча за большой труд по рассмотрению нашей работы, ценные замечания и ее положительную оценку.

*Председатель совета Баймишев Х.Б.:* Дмитрий Владимирович, Вы удовлетворены ответом соискателя?

Николаев Д.В.: Да, в полной мере.

*Председатель совета Баймишев Х.Б.:* Спасибо, Мария Александровна, присаживайтесь! Уважаемые коллеги, переходим к обсуждениям и дискуссиям по данной работе!

Григорьев Василий Семенович, доктор биологических наук, профессор: Диссертационная работа Степуриной Марии Александровны по объему выполненной работы, содержанию, теоретической и практической значимости соответствует предъявляемым к кандидатским диссертациям требованиям. Соискатель успешно доказала, что именно бишофит, как сложное минеральное соединение оказывает положительное влияние, прежде всего, на ферментную систему. Так как магний принимает участие в формировании таких ферментов, как НАД, НАДФ и другие. Отсюда и обменные процессы будут проходить усиленно. Селен, как двухвалентный элемент обладает антиоксидантным действием, то есть, те вещества, которые поступают с кормом, они окисляются и, тем самым оказывают положительное влияние, это установлено и доказано. Я смотрел биохимические исследования, мне все понравилось, цифры достоверные, диссертационная работа выполнена грамотно. Бишофит добывается во многих местах, в том числе и в Волгоградской области. Я недавно был в Соль-Илецке, там продается бишофит 0,5 литра стоимостью 350 рублей, для лечебных целей. И я на себе испытал его положительное влияние на воспалительные процессы. Почему я об этом говорю, потому что коровы ежедневно испытывает ежедневно раздражительные, стрессовые факторы. С введением этих элементов животные приобретают повышение защитных сил организма на воздействие эндогенных и биогенных факторов, отсюда улучшается усвояемость корма и повышается молочная продуктивность дойных коров и качество молока. В целом, диссертационная работа выполнена методически правильно, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук. Спасибо.

Зотеев Владимир Степанович, доктор биологических наук, профессор: Уважаемый председатель диссертационного совета, члены диссертационного совета, присутствующие! Сегодня мы заслушали очень интересную тему по проблеме повышения производства молока высокого качества и повышение эффективности его производства за счет минеральной обеспеченности корма. Работа также направлена на получение молока с заданными свойствами, то есть происходит обогащение этого важного продукта питания селеном, который способствует усилению иммунных свойств организма, работы сердца, репродуктивной системы, предупреждает такие заболевания, как астма или ревматоидные артриты. Автором проведены комплексные исследования по изучению молочной продуктивности с использованием волгоградского бишофита и селеноорганического препарата «Селенопиран» отдельно и в сочетании с бишофитом. Изучены биохимические показатели крови. В целом считаю, что работа отвечает предъявляемым требованиям, а ее автор, Степурина Мария Александровна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов. Спасибо.

Саломатин Виктор Васильевич, доктор сельскохозяйственных наук, профессор: Уважаемый председатель диссертационного совета, члены диссертационного совета! Работа является актуальной, научная новизна не вызывает сомнений, исследования проведены автором на высоком методическом уровне, полученные данные проанализированы, и сделаны логические выводы с последующим предложением производству. Я считаю, что работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а Мария Александровна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по искомой специальности. Благодарю за внимание!

Баймишев Хамидулла Балтуханович, доктор биологических наук, профессор: Разрешите сказать несколько слов. Безусловно, тема диссертационной работы актуальна, содержание работы и ее оформление соответствует требованиям к кандидатским диссертациям. Но хотелось бы молодому исследователю высказать некоторые пожелания по правильности методологического построения дис-



сергационной работы. В диссертации отсутствует химическое обоснование, химический состав «Селенопирана», может быть ученые и знают этот препарат, но, тем не менее, было бы хорошо, если бы этот материал был в самой диссертации и не вызывал бы такое количество вопросов. Можно было бы обосновать сочетание использования бишофита с препаратом Селенопиран, как вы установили, что это 1 к 3? Следующее, содержание кальция, по таблице в диссертации видим, что его потребляется больше, остается в организме больше, а анализируя биохимический состав крови, мы видим, что его меньше, чем даже в контроле. Как это может происходить? Это что, нарушение обмена веществ или что-то другое? Эта работа имеет научно-практическое значение, поэтому хотелось бы видеть и обоснование с научно-биологической точки зрения. Еще в качестве пожелания хотелось бы отметить, что не рекомендуется в литературном обзоре приводить результаты своей работы, вы же их приводите и повторяете в основной части. В целом, оценивая работу положительно, я думаю, что члены диссертационного совета примут правильное решение.

*Председатель совета Баймишев Х.Б.:* Уважаемые коллеги, поступило предложение закончить дискуссию. Нет возражений? Нет. Разрешите предоставить заключительное слово нашему соискателю.

Соискатель Степурина М.А.: Уважаемый председатель, члены диссертационного совета! Мы благодарны председателю диссертационного совета, профессору Хамидулле Балтухановичу Баймишеву, экспертной комиссии и всем членам диссертационного совета за предоставленную возможность защиты диссертации, проявленный к ней интерес и её положительную оценку.

Признательны и благодарны ведущей организации – Федеральному государственному бюджетному научному учреждению «Федеральный исследовательский центр животноводства – ВИЖ имени академика Л. К. Эрнста» в лице главного научного сотрудника, профессора Василия Мартыновича Дуборезова и научного сотрудника, кандидата сельскохозяйственных наук Елену Юрьевну Цис, а также исполняющей обязанности директора Наталии Анатольевне Зиновьевой, утвердившей отзыв по диссертационной работе.

Выражаем признательность профессору Александру Александровичу Овчинникову и доктору сельскохозяйственных наук Дмитрию Владимировичу Николаеву за оппонирование диссертации, её положительную оценку и сделанные замечания, которые мы учтём в дальнейшей работе. Признательны неофициальным оппонентам, приславшим отзывы на автореферат диссертации, сделанные замечания и пожелания, которые мы с благодарностью принимаем и учтём в дальнейшей работе. Желаем всем Вам доброго здоровья и творческих успехов. Ещё раз большое Вам спасибо.

*Председатель совета Баймишев Х.Б.:* Спасибо, Мария Александровна.

Уважаемые члены диссертационного совета! Нам необходимо принять решение по данной диссертационной работе. При проведении заседания диссертационного совета в удаленном интерактивном режиме, решение диссертационного совета по вопросу о присуждении ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук Степуриной Марии Александровне по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов, принимается тайным голосованием членов диссертационного совета.

Для проведения тайного голосования на 15 минут объявляется технический перерыв. Тайное голосование членов диссертационного совета проходит на портале: <https://we.vote/>, программа прилагается. Прошу ученого секретаря профессора Хакимова И.Н. провести тайное голосование членов совета.

После перерыва.

*Председатель совета Баймишев Х.Б.:* Прошу ученого секретаря диссертационного совета Д 999.182.03 доктора сельскохозяйственных наук, профессора Хакимова Исмагиля Насибулловича огласить результаты тайного голосования.

Ученый секретарь диссертационного совета Хакимов И.Н.: Уважаемые члены диссертационного совета!

Состав диссертационного совета утвержден в количестве 21 человека на срок действия номенклатуры.

Присутствовало на заседании 17 членов совета, в том числе докторов наук по профилю рассматриваемой диссертации 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов – 6 чел.

Результаты тайного голосования по вопросу о присуждении ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук Степуриной Марии Александровне:

за – 16 чел., против 1 чел.

*Председатель совета Баймишев Х.Б.:* Спасибо Исмагиль Насибуллович! Уважаемые члены диссертационного совета, нам необходимо утвердить результаты тайного голосования по присуждению ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук М.А. Степуриной. Результаты тайного голосования утверждаются единогласно.

На основании результатов открытого голосования членов диссертационного совета (за – 17 чел., против – 0 чел.) считать, что диссертация соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук (п.п. 9-14 Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК Министерства науки и высшего образования РФ) и присудить ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук Степуриной Марии Александровне.

*Председатель совета Баймишев Х.Б.:* Уважаемые члены диссертационного совета, нам необходимо обсудить заключение диссертационного совета по диссертации Степуриной Марии Александровны «Использование комбинированной кормовой добавки на основе селенорганического препарата и природного бишофита при производстве молока» на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных. Поступило предложение принять заключение в целом с учетом редакционных поправок. Голосовали – единогласно.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА

Степурина Мария Александровна

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 ра-

ционов 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 технологией 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 замечаниям ведущей организации, официальных и неофициальных оппонентов, 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 6 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

17 сентября 2022 года

