

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Степуриной Марии Александровны «Использование комбинированной кормовой добавки на основе селенорганического препарата и природного бишофита при производстве молока» представленную в диссертационный совет Д 999.182.03 в Федеральном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Самарский государственный аграрный университет» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08- кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Организация полноценного сбалансированного кормления, в особенности обеспеченность рационов минеральными элементами позволяет сельхозтоваропроизводителям достичь повышения продуктивности сельскохозяйственных животных и поддержать на должном уровне состояния их здоровья, увеличить производство животноводческой продукции.

Необходимо отметить, что в рационах молочного скота выявлен недостаток таких жизненно необходимых (биогенных, биотических) минеральных элементов как магний, селен и др. При этом недостаток в рационах отдельных питательных веществ оказывает отрицательное влияние на продуктивные качества животных, ведёт к дополнительным затратам кормов при производстве продуктов животноводства и к повышению их себестоимости. Для организации полноценного питания животных укрепляют кормовую базу сельскохозяйственных предприятий, проводят заготовку кормов высокого качества в требуемом объёме и ассортименте, добиваются оптимальной структуры рационов и при необходимости в них включают различные экологически безопасные кормовые добавки. Значительный интерес представляет использование при производстве молока в качестве источника магния в рационах коров кормовой минеральной добавки – природного волгоградского бишофита, а в качестве источника селена – органического селеносодержащего препарата «Селенопиран».

Актуальность диссертационной работы Марии Александровны заключается в том, что она направлена на решение важной продовольственной задачи по увеличению объёмов производства молока высокого качества и повышению эффективности его получения, продуктивных качеств лактирующих коров за счёт улучшения минеральной обеспеченности их рационов.

Работа выполнена в соответствии с тематическим планом научных исследований ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный аграрный университет», на кафедре кормления и разведения сельскохозяйственных животных.

Научная новизна работы состоит в том, что впервые установлены продуктивные качества лактирующих коров при использовании в рационе

комбинированной кормовой добавки: селеноорганического препарата «Селенопиран» в сочетании с природным волгоградским бишофитом. Получены новые сведения о целесообразности повышения биологической полноценности рационов дойных коров путём использования экологически безопасной комбинированной минеральной добавки. Дано научное обоснование улучшения продуктивности и качества молока коров, получавших испытываемую комбинированную добавку, а также повышения эффективности ведения молочного скотоводства. На выполненные разработки получен патент РФ на изобретение.

Теоретическая и практическая значимость работы заключается в том, что экспериментальные данные, полученные в ходе выполнения работы, пополняют теоретические знания и научные сведения о положительном влиянии на продуктивные качества лактирующих коров повышения биологической полноценности их рационов путём введения в рацион комбинированной кормовой добавки: селеноорганического препарата «Селенопиран» в сочетании с волгоградским бишофитом. Достигнута высокая экономическая эффективность с повышением продуктивных показателей коров за счёт использования в рационе испытываемой комбинированной добавки. Научными исследованиями выявлены дополнительные резервы повышения продуктивных качеств лактирующих коров при использовании в рационе разработанной комбинированной кормовой добавки. При этом установлено повышение среднесуточного удоя молока у коров на 11,31 %, содержания жира в молоке в среднем на 0,08 % и белка - на 0,05 %; снижение затрат кормов на производство молока в энергетических кормовых единицах на 8,08 %.

Данные, полученные в ходе исследований, подвергались обработке методом вариационной статистики (Плохинский Н. А., 1969) на ПК с использованием программного обеспечения «Microsoft Office»

Основные положения диссертационной работы доложены и одобрены на международных научно-практических конференциях: «Оптимизация сельскохозяйственного землепользования и усиление экспортного потенциала АПК РФ на основе конвергентных технологий», проведённой в рамках Международного научно-практического форума, посвящённого 75-летию Победы в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг. (Волгоград, 2020), «Региональные стратегии и проекты: эколого-экономические аспекты разработки и реализации» (Москва, 2020), «Инновационные технологии в производстве и переработке сельскохозяйственной продукции» (Махачкала, 2021); на Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Проблемы и перспективы развития органического сельского хозяйства» (Махачкала, 2020); на Всероссийской научно-практической конференции «Агропромышленный комплекс в народном хозяйстве» (Махачкала, 2020).

По результатам исследований опубликовано в 12 научных работ, в том числе 4 - в изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и

науки РФ, 1 – публикация – в издании, входящем в Web of Science; издан 1 патент РФ на изобретение № 2704844 «Кормовая добавка для лактирующих коров».

Оценивая в целом диссертационную работу М.А. Степуриной положительно, хотелось бы отметить некоторые недочеты и недоработки:

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)?

Сделанные замечания не имеют принципиального значения и не снижают в целом достоинства рецензируемой работы.

Выводы сформулированы правильно и вытекают из экспериментальных данных. Практические предложения исходят из установленных фактов. Автореферат соответствует основным положениям диссертации.

Считаем, что по актуальности, научной новизне и практической значимости диссертационная работа **Степуриной Марии Александровны** «Использование комбинированной кормовой добавки на основе селенорганического препарата и природного бишофита при производстве молока» является законченной научно-квалифицированной работой, соответствует установленным требованиям п.9 « Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК, 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.

Кандидат сельскохозяйственных наук
(06.02.08 Кормопроизводство,
кормление сельскохозяйственных
животных и технология кормов, 2019),
старший научный сотрудник отдела
животноводства

Башкирский научно-исследовательский
институт сельского хозяйства -
обособленное структурное
подразделение Федерального
государственного бюджетного научного
учреждения Уфимского федерального
исследовательского центра Российской
академии наук (сокращенно
Башкирский НИИСХ УФИЦ РАН)

Кандидат сельскохозяйственных наук

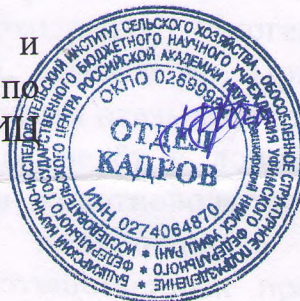
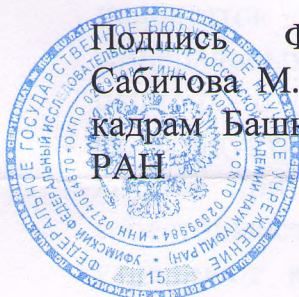
Фархутдинова
Альбина Робертовна

(06.02.02- кормление
сельскохозяйственных животных и
технология кормов,2007г.), заведующий
отделом животноводства
Башкирский научно-исследовательский
институт сельского хозяйства -
обособленное структурное
подразделение Федерального
государственного бюджетного научного
учреждения Уфимского федерального
исследовательского центра Российской
академии наук (сокращенно
Башкирский НИИСХ УФИЦ РАН)

Сабитов
Мунир Тимергалиевич

450059, Республика Башкортостан,
г. Уфа, ул. Р. Зорге, дом 19
Контактный телефон:8(347)223-07-08,
e-mail: bniish @ rambler . ru

Подпись Фархутдиновой А.Р. и
Сабитова М.Т. заверяю специалист по
кадрам Башкирского НИИСХ УФИЦ
РАН



Шакурова Р.Р.

ФГБОУ ВО Самарский ГАУ
Входящий № _____
12 августа 2022 год

О Т З Ы В

**на автореферат диссертации Степуриной Марии Александровны
на тему: «Использование комбинированной кормовой добавки
на основе селенорганического препарата и природного бишофита**

при производстве молока»,

представленной на соискание ученой степени

кандидата сельскохозяйственных наук по специальности

06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных

животных и технология кормов

Одной из задач агропромышленного комплекса Российской Федерации является увеличение производства молока, улучшение его качества. В значительной мере повышение эффективности производства продукции обеспечивается совершенствованием системы кормления, в том числе улучшением минерального питания животных. Поэтому исследования, направленные на оценку эффективности производства молока при использовании в рационах лактирующих коров природного волгоградского бишофита отдельно и комбинированной кормовой добавки – селенорганического препарата «Селенопиран» в сочетании с волгоградским бишофитом, актуальны.

Научная новизна работы заключается во впервые установленных продуктивных качествах лактирующих коров при использовании в рационе комбинированной кормовой добавки – селенорганического препарата «Селенопиран» в сочетании с волгоградским бишофитом; получении новых сведений о целесообразности повышения биологической полноценности рационов дойных коров путем использования экологически безопасной комбинированной минеральной добавки.

Теоретическая и практическая значимость исследований состоит в получении теоретических знаний и научных сведений о положительном влиянии на продуктивные качества лактирующих коров, повышение биологической полноценности их рационов введения в рацион комбинированной кормовой добавки – селенорганического препарата «Селенопиран» в сочетании с волгоградским бишофитом; научном обосновании повышения эффективности ведения молочного скотоводства, улучшения продуктивности и качества молока коров, получавших испытываемую комбинированную добавку.

Научно-исследовательская работа выполнена в ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный аграрный университет».

Экспериментальная часть работы выполнена в 2017-2021 гг. в условиях ИП КФХ «Кочкина Н.И.» Быковского района Волгоградской области.

Объект исследований – коровы красной степной породы.

Проведены научно-хозяйственный опыт и производственная проверка. Контрольная группа животных получала только основной рацион, вторая опытная группа в дополнение к основному рациону – волгоградский бишофит, третья опытная группа в дополнение к основному рациону – комбинированную кормовую добавку селенорганический препарат «Селенопиран» в сочетании с волгоградским бишофитом. Количество вышеназванных добавок определялось на основе анализа основных хозяйственных рационов.

Изучены потребление кормов, переваримость и использование питательных веществ рационов; гематологические показатели (эритроциты, лейкоциты, гемоглобин, общий белок, белковые фракции); затраты кормов на производство молока (ЭКЕ, переваримого протеина); показатели молочной продуктивности (средний суточный удой натурального молока и базисной жирности, валовый удой натурального молока); оценка качества молока (содержание воды, сухих веществ, СОМО, жира, белков, лактозы, золы, плотность, кислотность); валовый удой молока базисной жирности, количество молочного жира и молочного белка.

По материалам диссертации опубликовано 12 научных работ, в том числе 4 – в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования РФ, 1 – в издании, входящем в Web of Science, 1 патент на изобретение.

Результаты научных исследований доложены и одобрены на международных научно-практических конференциях (Волгоград, 2020; Москва, 2020; Махачкала, 2021); Всероссийской научно-практической конференции с международным участием (Махачкала, 2020); Всероссийской научно-практической конференции (Махачкала, 2020).

На основании проведенных исследований автор рекомендует для повышения продуктивности лактирующих коров и качества получаемого молока 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, что позволяет улучшить показатель уровня рентабельности производства молока на 15,8%.

Научные положения, выводы и рекомендации обоснованы и базируются на аналитических и экспериментальных данных, подтверждены результатами биометрической обработки.

Однако считаем возможным отметить:

– 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;

– 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.

Считаем, что диссертационная работа соответствует критериям, установленным п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 года, 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.

Аржанкова Юлия Владимировна
доктор биологических наук
(06.02.07 Разведение, селекция и генетика
сельскохозяйственных животных, 2011 г.),
доцент,
профессор кафедры «Зоотехния и технология
переработки продукции животноводства»

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Великолукская государственная
сельскохозяйственная академия»
(ФГБОУ ВО Великолукская ГСХА)
182112, Российская Федерация, Псковская область,
г. Великие Луки, пр-т Ленина, д. 2.
Контактный телефон: 8 (81153) 7-52-82
E-mail: vgsha@mart.ru

ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ
О.В. Абуева
Начальник отдела кадров
ВГСХА
О.В. Абуева

ФГБОУ ВО Самарский ГАУ
Входящий № _____
18, Абуева 2022 год

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Степуриной Марии Александровны на тему «Использование комбинированной кормовой добавки на основе селеноорганического препарата и природного бишофита при производстве молока», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 - кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов

Актуальность темы. Перед агропромышленным комплексом России стоит важная задача – производство высококачественной продукции животноводства. Для решения этой задачи необходимо создать такие условия кормления и содержания животных, которые обеспечивали бы их максимальную продуктивность. В последние годы особо актуальным становится поиск, разработка и внедрение альтернативных, экологически чистых, малотоксичных и высокоэффективных кормовых добавок, которые можно употреблять животным в составе кормовых рационов. Тема диссертационного исследования Степуриной М.А. является актуальной в связи с отсутствием информации об использовании природного волгоградского бишофита в сочетании с органическим селеносодержащим препаратом «Селенопиран» в рационах лактирующих коров и влиянии добавок на молодную продуктивность.

Научная новизна. Впервые автором изучены продуктивные качества лактирующих коров при использовании в рационе комбинированной кормовой добавки: селеноорганического препарата «Селенопиран» в сочетании с природным волгоградским бишофитом. Установлена целесообразность использования экологически безопасной комбинированной минеральной добавки в кормлении лактирующих коров. Дано научное обоснование улучшения продуктивности и качества молока коров, получавших испытываемую комбинированную добавку, а также повышения эффективности ведения молочного скотоводства. На основании результатов исследований получен патент РФ на изобретение.

Теоретическая и практическая значимость работы заключается в том, что информация, полученная в ходе исследований, пополнит теоретические знания об использовании в кормлении молочного скота комбинированной кормовой добавки: селеноорганического препарата «Селенопиран» в сочетании с природным волгоградским бишофитом. Установлено, что включение в рационы лактирующих коров волгоградского бишофита в дозировке 67500,0 мг на голову и мг комбинированной кормовой добавки в количестве 67510,55 мг на голову в период раздоя и, соответственно, 69300,0 мг и 69307,43 мг в период после раздоя, способствовало увеличению среднего суточного удоя, соответственно, на 1,3 кг (7,74 %) и 1,9 кг (11,31 %), а также содержание жира в молоке на 0,05 и 0,08 %, белка - на 0,02 и 0,05 20 %; снизить затраты энергетических кормовых единиц в расчёте на 1 кг производимого молока на 0,06 (6,06 %) и 0,08 (8,08 %). Уровень рентабельности произведённого молока был выше на 11,3 и 15,8 % у коров, получавших в составе рационов природный волгоградский бишофит отдельно и комбинированную кормовую добавку: препарат «Селенопиран» в сочетании с волгоградским бишофитом, по сравнению с контролем.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации, обусловлена тем, что исследования проводились с учетом требований комплексного подхода по изучению хозяйственно-биологических особенностей подопытных животных на достаточном поголовье крупного рогатого скота красной степной породы. Материал диссертационного исследования статистически обработан методом вариационной статистики.

Основные положения и результаты исследований диссертационной работы доложены, обсуждены и одобрены на конференциях разного уровня, отражены в 12 научных работах, в том числе 4 статьи – в журналах, входящих в Перечень рецензируемых научных журналов и изданий, рекомендованных ВАК, 1 - в журнале из международной базы данных Web of Science. Получен патент на изобретение.

Заключение о соответствии диссертации критериям, установленным пунктом 9 «Положение о присуждении ученых степеней». Считаем, что работа Степуриной М.А.

по актуальности темы, новизне, значимости, содержанию, объему соответствует требованиям, предъявляемым кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 - кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов

15.08.2022 г.

Суханова Светлана Фаилевна

доктор сельскохозяйственных наук (06.02.02 - кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов, 2005)

профессор

заведующая, главный научный сотрудник лаборатории ресурсосберегающих технологий в животноводстве

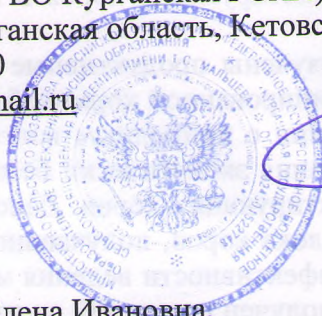
проректор по научной работе

Почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Курганская государственная сельскохозяйственная академия имени Т.С. Мальцева» (ФГБОУ ВО Курганская ГСХА)

641300, Курганская область, Кетовский район, с. Лесниково,

83523144370

nauka007@mail.ru



С.Ф. Суханова

Алексеева Елена Ивановна,

кандидат сельскохозяйственных наук (06.02.04 - частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства, 2006)

доцент

доцент кафедры ветеринарии и зоотехнии

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Курганская государственная сельскохозяйственная академия имени Т.С. Мальцева»,

641300, Курганская область, Кетовский район, с. Лесниково,

89323189079

AlekseevaElena@yandex.ru

Е.И. Алексеева

Подпись С.Ф. Суханова
Е.И. Алексеева
Заверяю
Инспектор отдела кадров
Косов М.А.

ФГБОУ ВО Самарский ГАУ
Входящий № _____
25 августа 2022 год

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Степуриной Марии Александровны «Использование комбинированной кормовой добавки на основе селеноорганического препарата и природного бишофита при производстве молока», представленной к защите в диссертационном совете Д 999.182.03 на базе ФГБОУ ВО «Самарский государственный аграрный университет» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов

С целью повышения эффективности молочного скотоводства успехом можно использовать различные кормовые добавки. В связи с этим, работа М.А. Степуриной, посвященная изучению возможности использования комбинированной кормовой добавки на основе селеноорганического препарата и природного бишофита при производстве молока, выполнена на актуальную тему, имеет научное и практическое значение.

Научная новизна работы состоит в том, что впервые установлены продуктивные качества лактирующих коров при использовании в рационе комбинированной кормовой добавки селеноорганического препарата «Селенопирин» в сочетании с природным волгоградским бишофитом. Получены новые сведения о целесообразности повышения биологической полноценности рационов дойных коров путем использования экологически безопасной комбинированной минеральной добавки. Дано научное обоснование улучшения продуктивности и качества молока коров, получавших испытываемую комбинированную добавку. На выполненные разработки получен патент РФ на изобретение № 2704844 «Кормовая добавка для лактирующих коров».

Работа имеет теоретическую и практическую значимость, поскольку полученные данные пополняют теоретические знания и научные сведения о положительном влиянии на продуктивные качества лактирующих коров повышения биологической полноценности их рационов путем введения в рацион комбинированной кормовой добавки селеноорганического препарата «Селенопирин» в сочетании с природным волгоградским бишофитом. Достигнута высокая экономическая эффективность с повышением продуктивных показателей коров за счет использования в рационе испытываемой комбинированной добавки.

Исследования М.А. Степуриной были проведены на базе ИП КФК «Кочкина Н.И.» Быковского района Волгоградской области в 2017-2021 гг.

Определение достоверности проводилось с помощью методов математической статистики с использованием программного обеспечения. По результатам исследований автором сделаны научно-обоснованные выводы и даны практические предложения производству.

М.А. Степурина рекомендует использовать в составе рационов комбинированную кормовую добавку «Селенопирин» в сочетании с природным волгоградским бишофитом в количестве 67510,55 мг в период раздоя и 69307,43 мг в период после раздоя, что позволяет улучшить показатель уровня рентабельности производства молока на 15,8%.

Диссертационная работа М.А. Степуриной является законченным научным исследованием, выполненным лично автором. Материалы диссертационной работы, ее отдельные положения доложены, обсуждены и одобрены на конференциях различного уровня в 2020 году.

Всего автором опубликовано 12 научных работ, из них 4 статьи в журналах, включенных в перечень изданий, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ для публикации материалов диссертационных исследований, одна публикация в издании, входящем в Web of Science, издан патент РФ на изобретение.

Оценивая положительно представленную к защите диссертационную работу, 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 испытуемых кормовых добавок способствует улучшению показателя СОМО на 0,09 и 0,09%.

Заключение. Диссертация Степуриной Марии Александровны «Использование комбинированной кормовой добавки на основе селеноорганического препарата и природного бишофита при производстве молока» является законченной научно-квалификационной работой, направленной на повышение эффективности молочного скотоводства. По актуальности, новизне, практической и теоретической значимости, достоверности полученных данных, полноте апробации материалов в периодической печати, диссертационная работа соответствует критериям п. 9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней», 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.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Костромская государственная сельскохозяйственная академия»

Зав. кафедрой частной зоотехнии,
разведения и генетики
ФГБОУ ВО Костромской ГСХА,
доктор с.-х. наук, профессор
153530, Костромская обл., Костромской р-н,
пос. Караваяво, Учебный городок, д. 34
Тел.:(4942) 65-71-10; E-mail: van@ksaa.adu.ru

И. Бару

Баранова Надежда Сергеевна

18 августа 2022 г.

Подпись д. с.-х. н. Н.С. Барановой заверяю:
ректор ФГБОУ ВО
Костромская ГСХА, д.т. н., профессор

М.С. Волхонов

Волхонов М.С.



ФГБОУ ВО Самарский ГАУ
Входящий № _____
30 августа 2022 год

ОТЗЫВ

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

При организации полноценного питания животных в рационы включают различные по действию экологически безопасные кормовые добавки. В этой связи актуальными являются исследования по применению в кормлении дойных коров природного минерала бишофита волгоградского месторождения в сочетании с органическим селеносодержащим препаратом «Селенопиран».

Автором впервые изучены продуктивные качества лактирующих коров при использовании в рационе указанной комплексной биологически активной кормовой добавки. Экспериментальные данные, полученные соискателем, подтверждают научно обоснованное применение добавок природного происхождения с целью повышения молочной продуктивности коров и в целом эффективности производства молока.

Работа прошла широкую апробацию. По её результатам опубликованы 12 научных работ, 4 из них – в рецензируемых изданиях. На выполненные разработки получен патент РФ на изобретение.

Считаю, что работа Марии Александровны Степуриной вполне отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения искомой учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Филиппова Ольга Борисовна

Заведующая лабораторией технологии

производства кормов и продуктов животноводства,

Доктор биологических наук (06.02.10 – Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства)

ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт использования техники и нефтепродуктов в сельском хозяйстве» (ВНИИТиН)

Адрес: 392022, г. Тамбов, пер. Ново-Рубежный, д. 28

Тел. 8 (4752) 44-64-14 / Факс: 8 (4752) 44-62-03

E-mail: filippova175@yandex.ru

Подпись О.Б. Филипповой заверяю:



«5» августа 2022 г

ФГБОУ ВО Самарский

Фонд

31 августа 2022 г

Директор ФГБНУ
В.И. Филиппов
/ О.Н. Захаров /

ОТЗЫВ

на автореферат диссертация **Степуриной Мари Александровны** на тему «Использование комбинированной кормовой добавки на основе селенорганического препарата и природного бишофита при производстве молока», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов

В настоящее время одной из основных проблем получения животноводческой продукции является улучшение её качества. Количество и качество продукции крупного рогатого скота зависят от современных технологий содержания и кормления животных. При нарушениях технологий происходят различные функциональные нарушения: сдвиг в микрофлоре, снижение молочной продуктивности и ухудшение её качества. Изучение влияния комбинированной кормовой добавки на количество и качество молока является без сомнения актуальным.

Данные, приведенные в автореферате, свидетельствуют о всестороннем изучении эффективности применения комбинированной кормовой добавки на основе селенорганического препарата и природного бишофита при производстве молока.

Результаты научно-хозяйственного опыта показали, что при включении в основной рацион молочных коров экспериментальной группы №2 и №3 увеличился уровень переваривания основных питательных веществ рационов и повысилась продуктивность коров, а также произошло улучшение качества молока. Произошло увеличение белкомолочности на 0,03 и 0,07%, жирномолочности – на 0,09 и 0,13%, СОМО – на 0,09 и 0,09%.

Проведенный автором опыт позволил утверждать, что баланс азота, фосфора и магния в организме подопытных коров всех групп был положительным и их отложение в теле животных, получавших в составе рационов волгоградский бишофит и комбинированную кормовую добавку, было большим по сравнению с особями контрольной группы.

Автор констатирует о том, что дойные коровы, с использованием в рационе комбинированной добавки, имели среднесуточный удой при перерасчете на молоко с базисной жирностью (3,4%) больше на 2,8 кг, по сравнению с контрольной группой. Заключение полностью отражает результаты трудоемкой работы, проделанной автором.

Считаю, что диссертационная работа **Степуриной Мари Александровны** соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а сам автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов

Доктор сельскохозяйственных наук, доцент,
профессор кафедры крупного животноводства,
федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»

 Алексеева Евгения Ивановна

196601, г. Санкт-Петербург – Пушкин, Петербургское ш., д. 2. Санкт-Петербургский государственный аграрный университет, кафедра крупного животноводства.

Тел.: (812) 476-44-44 (доб.305). E-mail: alekseevaei@list.ru

06.02.10 – Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Подпись доктора сельскохозяйственных наук Алексеевой Евгении Ивановны заверяю

Проректор по научной и инновационной работе

Колесников Р.О.

Входящая №

2 сентября 2012 год



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Степуриной Марии Александровны на тему: «Использование комбинированной кормовой добавки на основе селеноорганического препарата и природного бишофита при производстве молока», представленной в диссертационный совет Д 999.182.03 созданного на базе ФГБОУ ВО «Самарский государственный аграрный университет» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов

В настоящее время в нашей стране стоит проблема обеспечения населения молоком и молочной продукцией. Решение этой проблемы в условиях рыночной экономики возможно лишь при организации полноценного кормления всех половозрастных групп животных на основе рационального использования местных кормовых ресурсов, изыскания и производства новых, ранее не использованных кормовых средств с высоким содержанием минеральных веществ.

В этой связи, работа М.А.Степуриной направленная на улучшение минеральной обеспеченности рационов и увеличение продуктивных качеств лактирующих коров, за счёт использования новой комбинированной кормовой добавки, включающая селеноорганический препарат «Селенопиран» в сочетании с природным бишофитом волгоградского месторождения является актуальной, представляет определённый интерес для науки и производства. Автором работы, достаточно чётко и аргументировано, обозначена основная цель и задачи исследований.

Используя современные методы исследований, на достаточном поголовье коров в лабораторных и производственных условиях, впервые установлены продуктивные качества лактирующих коров при использовании в рационе комбинированной кормовой добавки: селеноорганического препарата «Селенопиран» в сочетании природным волгоградским бишофитом. Получены новые сведения о целесообразности повышения биологической полноценности рационов дойных коров путём использования экологически безопасной комбинированной минеральной добавки. Дано научное обоснование улучшения продуктивности и качества молока коров, получавших испытываемую комбинированную добавку. Все вышеизложенное позволило соискателю обеспечить необходимую степень обоснованности проведения исследований, достоверность полученных и выносимых на защиту основных научных положений.

Из автореферата также следует, что основное содержание диссертации получило широкую апробацию в 12 научных статьях, в том числе 4 работы в рецензируемых журналах ВАК РФ, 1- в издании, входящей в Web of Science, является соавтором патента на изобретение.

В целом рассматривая автореферат диссертации по существу, считаю, что полученные автором результаты диссертационной работы соответствуют требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, а автор Степурина Мария Александровна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Доктор сельскохозяйственных наук, профессор, профессор кафедры зоотехнии имени профессора С.А.Лапшина ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет имени Н.П.Огарёва»

Гайирбегов Джунайди Шарамазанович

400904, г. Саранск (п. Ялга), ул. Российская -37,
Аграрный институт, тел. 25-41-65
e-mail: kafedra_zoo@agro.mail.ru

29.08.2022 г.



Личную подпись
Гайирбегов
заверяю:
Учёный секретарь Ученого совета
Федерального государственного
бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
"Национальный исследовательский
Мордовский государственный
университет им. Н.П. Огарёва"
г. Саранск

ФГБОУ ВО Самарский ГАУ
Входящий № _____
2 сентября 2022 года

Отзыв

на автореферат 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

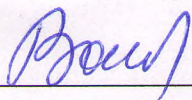
В настоящее время большое внимание придаётся использованию различных эффективных кормовых добавок и препаратов, позволяющих сбалансировать рационы и положительно влияющих на обмен веществ в организме животных и их продуктивность. При этом существенный интерес представляет применение магнийсодержащей кормовой добавки и селенсодержащего препарата, оказывающих влияние на качественные показатели животноводческой продукции, что является весьма актуальным.

В работе соискателем выдвинута новая научная идея по использованию разработанной комбинированной минеральной добавки: селенорганического препарата «Селенопиран» в сочетании с природным бишофитом волгоградского месторождения, обогащающая научную концепцию по обеспечению полноценности минерального питания сельскохозяйственных животных. Степуриной М.А. дано научное обоснование улучшения продуктивности и качества молока коров, получавших испытываемую комбинированную добавку. По результатам получен патент РФ на изобретение.

Работа имеет большую практическую значимость и широко апробирована. Материалы, изложенные в диссертации, опубликованы в 12 научных трудах, из них 4 статьи изданы в журналах, включённых в перечень ведущих рецензируемых изданий; 1 публикация - в издании, входящем в Web of Science.

Считаю, что данная работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов, а соискатель М.А. Степурина заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Главный научный сотрудник ФГБНУ
ВНИИплем, д. б. н., профессор



И.М. Волохов

Подпись главного научного сотрудника ФГБНУ ВНИИплем,
д. б. н., профессора Волохова Ивана Михайловича заверяю:
ученый секретарь ФГБНУ ВНИИплем,
кандидат с/х наук



Л.Н. Григорян

141212, Московская обл., Пушкинский р-он, п. Лесные Поляны
ул. Ленина, стр.13. Тел 8(495) 515-95-57, e-mail vniiplem@mail.ru

ФГБОУ ВО Самарский ГАУ

Входящий № _____

2 сентября 2022 год

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Степуриной Марии Александровны «Использование комбинированной кормовой добавки на основе селеноорганического препарата и природного бишофита при производстве молока» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Минеральные вещества необходимы животным для поддержания жизни, прироста массы тела, роста и развития плода, образования молока. Как правило, недостаток некоторых макро- и микроэлементов в организме животных связан с низким содержанием этих веществ в кормах, что в свою очередь может негативно сказаться на воспроизводительной функции животных, а также на их здоровье в целом. Недостаточное поступление магния с рационом или плохое его усвоение сопровождается снижением концентрации этого элемента в сыворотке крови и развитии заболевания, именуемого «пастбищной тетанией». О недостатке селена свидетельствует большое количество задержаний последов, эндометриты и кисты яичников. Внутримышечное введение растворов селенита натрия в сочетании с витамином Е является лучшим способом профилактики селеновой недостаточности, поэтому разработка комбинированных кормовых добавок для повышения продуктивности животных является актуальным.

Научная новизна заключается в том, что впервые установлены продуктивные качества лактирующих коров при использовании в рационе комбинированной кормовой добавки селеноорганического препарата «Селенопиран» в сочетании с природным волгоградским бишофитом. Получен патент № 2704844 «Кормовая добавка для лактирующих коров».

Теоретическая и практическая значимость состоит в том, что полученные экспериментальные данные пополняют знания и научные сведения о положительном влиянии на продуктивные качества коров, а также достигнута высокая экономическая эффективность.

Автор провел большие по объему исследования с помощью зоотехнических, физиологических, экономических и других методов исследований, результаты которых представил в заключении.

Достоверность и обоснованность выводов достигнута за счет правильного планирования экспериментов и интерпретации полученных результатов.

Основные результаты диссертационной работы опубликованы в 12 научных работах, из них – 4 в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, 1 в

международном журнале, индексируемом базой данных Web of Science, получен патент на изобретение.

Заключение. Проведенные Степуриной Марией Александровной исследования, их анализ и интерпретация свидетельствуют о том, что сформулированная в работе цель достигнута, а поставленные задачи решены. Диссертация представляет собой законченную научно-квалификационную работу, результаты которой имеют важное практическое и теоретическое значение.

Диссертационная работа соответствует требованиям п.9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 — кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Доцент кафедры физиологии

и патологической физиологии, к.б.н.

Юлия Вадимовна Ларина

ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана» 420029, г. Казань, Сибирский тракт, 35. Тел. (843) 273-97-14, E-mail:dskgavm@mail.ru

Подпись *В. А. Караской*
ЗАВЕРЯЮ:
ученый секретарь
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Казанская государственная академия
ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана»
«01» сентября 2022



ФГБОУ ВО Самарский ГАУ
Входящий № _____
«5» сентября 2022 год

Отзыв

на автореферат диссертации Степуриной Марии Александровны на тему: «Использование комбинированной кормовой добавки на основе селеноорганического препарата и природного бишофита при производстве молока», представленную к защите на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов

Одним из главных условий повышения продуктивности сельскохозяйственных животных является организация их полноценного сбалансированного кормления, в частности обеспеченность рационов минеральными элементами. В связи с этим, весьма актуальны исследования автора по изучению эффективности производства молока при использовании в рационах лактирующих коров природного волгоградского бишофита отдельно и комбинированной минеральной добавки: селеноорганического препарата «Селенопиран» в сочетании с волгоградским бишофитом.

Впервые соискателем установлены продуктивные качества лактирующих коров при использовании в рационе комбинированной кормовой добавки: селесодержащего препарата «Селенопиран» в сочетании с природным волгоградским бишофитом. Дано научное обоснование улучшения продуктивности и качества молока коров, получавших испытуемую комбинированную добавку, а также повышения эффективности ведения молочного скотоводства. Научная новизна проведённых исследований защищена патентом РФ на изобретение № 2704844 «Кормовая добавка для лактирующих коров».

Диссертационная работа Степуриной М.А. имеет теоретическую и практическую значимость. Использование на практике результатов данных исследований будет способствовать повышению продуктивности дойных коров и эффективности производства молока.

Полученные в исследованиях данные прошли необходимую апробацию и опубликованы в ряде научных изданиях, в том числе в рецензируемых изданиях.

Считаю, что работа М.А. Степуриной вполне отвечает требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

ИЗДАТЕЛЬСТВО
САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО
УНИВЕРСИТЕТА

Главный научный сотрудник,
заведующий лабораторией
овцеводства и козоводства

ФГБНУ «ФАНЦ РД»

д. с.-х. н. Мусалаева Х.Х.

367014 РД г. Махачкала

МКР Научный городок

пр. А. Акушинского

тел: 8(8722)60-26-03.

E- mail: niva_1956@mail.ru

Тел: 8-928-524-93- 64



26.08.2022г.

ФГБОУ ВО Самарский ГАУ	
Входящий №	_____
6 сентября 2022 г.	

ОТЗЫВ

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

Работа посвящена научно-производственному и экономическому обоснованию эффективности производства молока при использовании в кормлении лактирующих коров комбинированной кормовой добавки на основе селенорганического препарата и природного бишофита.

На основании собственных исследований автор, с зоотехнической, физиологической и экономической точек зрения, с целью повышения продуктивности лактирующих коров красной степной породы и качества молока, рекомендует использовать в составе рационов комбинированную кормовую добавку: селенорганический препарат «Селенопиран» в сочетании с природным волгоградским бишофитом, что улучшает уровень рентабельности производства молока на 15,8%.

Цель и задачи работы реальны. Научная новизна аргументирована. Материал для исследований достаточный. Методика представлена общепринятыми современными методами. Схема исследований проста и насыщена широким спектром изучаемых показателей.

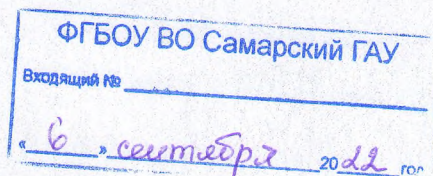
По своей актуальности, новизне, объёму исследований и практической значимости диссертация Степуриной Марии Александровны, судя по автореферату, является завершённым исследованием, отвечает критериям, установленным Положением о порядке присуждения учёных степеней (п. 9), а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 06.02.08 – *Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.*

Кердяшов Николай Николаевич 01.09.2022 г.
доктор биологических наук (03.03.01 – физиология, 2005 г.),
профессор,
профессор кафедры «Производство продукции животноводства», федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пензенский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ), 440014, г. Пенза, ул. Ботаническая, д. 30.
Контактные телефоны: (8412) 628-359; (8412) 628-151, e-mail: penz_gau@mail.ru

Подпись Н.Н. Кердяшова заверяю
Начальник УК ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ



/ Матвеева Ю.В. /



Отзыв

на автореферат диссертации Степуриной Марии Александровны на тему: «Использование комбинированной кормовой добавки на основе селенорганического препарата и природного бишофита при производстве молока», представленную к защите на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 - кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов

Диссертационная работа Степуриной М.А. не вызывает никаких сомнений, поскольку посвящена решению важной продовольственной задачи по увеличению объёмов производства молока высокого качества и повышению продуктивных качеств лактирующих коров за счёт улучшения минеральной обеспеченности их рационов.

Научная новизна исследований состоит в том, что впервые установлены продуктивные качества лактирующих коров при использовании в рационе комбинированной кормовой добавки: селенорганического препарата «Селенопиран» в сочетании с природным волгоградским бишофитом. Получены новые сведения о целесообразности повышения биологической полноценности рационов дойных коров путём использования экологически безопасной комбинированной минеральной добавки. Дано научное обоснование улучшения продуктивности и качества молока коров, получавших испытываемую комбинированную добавку, а также повышения эффективности ведения молочного скотоводства. На выполненные разработки получен патент РФ на изобретение № 2704844 «Кормовая добавка для лактирующих коров».

В результате проведенных исследований установлено, что при внедрении результатов исследований лактирующие коровы, которым в составе основного рациона использовали комбинированную кормовую добавку, превосходили контроль (базовый вариант) по среднесуточному удою молока на 2,1 кг или 14,6 %, содержанию жира в молоке 0,09 %. Дойные коровы, с использованием в рационе комбинированной добавки, имели средний суточный удой при пересчёте на молоко с базисной жирностью (3,4 %) больше на 2,8 кг, по сравнению с контрольной группой.

Выводы и предложения достаточно конкретны, аргументированы и соответствуют цели и задачам исследований.

Работа прошла широкую апробацию на конференциях различного уровня. Результаты исследований и материалы диссертации опубликованы в 12 научных работах, в том числе 4 в рецензируемых изданиях,

рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, 1 публикация - в издании, входящем в Web of Science, получен 1 патент РФ на изобретение.

В целом считаю, что работа по актуальности, объему и значимости результатов исследований для науки и практики вполне отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а Степурина Мария Александровна заслуживает присуждения искомой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 - кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов

29.08.2022г.

Гетоков Олег Олеевич

профессор кафедры «Зоотехния и ветеринарно-санитарная экспертиза»,
ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет им. В.М. Кокова»
доктор биологических наук (06.02.07-Разведение, селекция и генетика с.-х. животных), профессор,
360030, Кабардино-Балкарская Республика, г. Нальчик, пр-т В.И. Ленина, 1в,
E mail: getokov777@mail.ru тел. 8(903)- 490-51-95

Подпись гр.

ЗАВЕРЯЮ

Начальник управления правового и кадрового обеспечения

Ашхотов М.С.

«29» 08

20 22



ФГБОУ ВО Самарский ГАУ

Входящий №

6, сентября 2022 год

Отзыв

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

Реализации генетически обусловленного потенциала продуктивности лактирующих коров способствует обеспечение их потребностей всеми необходимыми питательными веществами, в частности минеральными. Данная работа выполнена по производству молока с использованием разработанной комбинированной минеральной добавки: селенорганического препарата «Селенопиран» в сочетании с природным волгоградским бишофитом, обеспечивающей повышение биологической полноценности рациона лактирующих коров, и в связи с этим, она имеет важность и актуальность.

Диссертационная работа соискателя проведена в соответствии с тематическим планом научных исследований ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный аграрный университет».

Исследования автора отличаются новизной, так как данная разработка защищена патентом РФ на изобретения. Соискателем впервые изучены молочная продуктивность лактирующих коров, переваримость и использование ими питательных веществ рационов, морфологические и биохимические показатели крови, качество молока и экономическая эффективность его производства при введении в рационы природного волгоградского бишофита отдельно и комбинированной кормовой добавки.

По результатам диссертационной работы были получены положительные результаты. Вместе с этим, результаты проведённых исследований прошли необходимую производственную апробацию и внедрение в сельскохозяйственном предприятии, что свидетельствует о том, что работа соискателя имеет большую практическую значимость.

Исследования автора прошли широкую апробацию на конференциях разных уровней. Полученные результаты достаточно полно опубликованы в 12 научных трудах.

Считаю, что научные исследования М.А. Степуриной отвечают требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Кулик Дмитрий Константинович
кандидат сельскохозяйственных наук
(06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства; 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов),
старший научный сотрудник
отдела интенсивных технологий возделывания сельскохозяйственных культур,
лаборатория кормовых культур.

Федеральное государственное бюджетное
научное учреждение «Всероссийский
научно-исследовательский институт
орошаемого земледелия» (ФГБНУ «ВНИИОЗ»),
400002, г. Волгоград,

ул. Тимирязева, 9

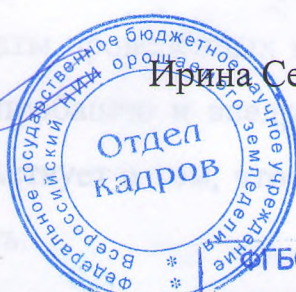
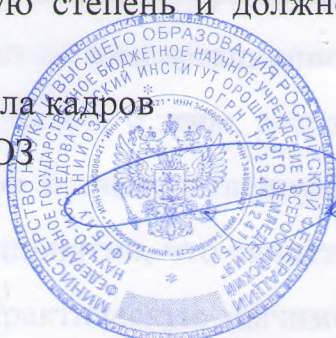
Тел.: + 7 (8442) 60-24-20

E-mail: galstuk107@yandex.ru

Подпись, учёную степень и должность Кулика Дмитрия Константиновича подтверждаю:

Начальник отдела кадров
ФГБНУ ВНИИОЗ

Ирина Сергеевна Букатина



ФГБОУ ВО Самарский ГАУ
Входящий № _____
8 сентября 2022 год

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Степуриной Марии Александровны** «Использование комбинированной кормовой добавки на основе селеноорганического препарата и природного бишофита при производстве молока» представленный в диссертационный совет Д 999.182.03 на базе ФГБОУ ВО «Самарский государственный аграрный университет» для защиты на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

В последние годы особое внимание уделяется вопросам разработки рационов, оптимально сбалансированных по всем элементам питания, поскольку от этого зависит здоровье, продуктивность животных и эффективность ведения животноводства в целом. При этом недостаток в рационах отдельных питательных и минеральных веществ оказывает отрицательное влияние на продуктивные качества животных, ведёт к дополнительным затратам кормов при производстве продуктов животноводства и к повышению их себестоимости. В последние годы большой интерес вызывает использование в рационах коров кормовых добавок, скармливание которых позволяет улучшить процессы пищеварения, обмен веществ, и продуктивные качества лактирующих коров.

В этом плане Степурина М.А. научно обосновала, экономическую целесообразность использования природного волгоградского бишофита отдельно и комбинированной кормовой добавки: селеноорганического препарата «Селенопиран» в сочетании с волгоградским бишофитом в рационах лактирующих коров. Использование в рационах лактирующих коров, в период раздоя, данных кормовых добавок позволяет увеличить среднесуточный удой молока, соответственно, на 1,3 кг (7,74 %) и 1,9 кг (11,31 %), а также содержание жира и белка и снизить затраты ЭКЕ на 1 кг молока. При этом уровень рентабельности произведённого молока был больше на 11,3 и 15,8 % по сравнению с контролем.

В результате проведенных исследований Мария Александровна предлагает для повышения продуктивности лактирующих коров и качества получаемого молока использовать в составе рационов комбинированную кормовую добавку в количестве 67510,55 мг в период раздоя и 69307,43 мг в период после раздоя, что позволяет улучшить показатель уровня рентабельности производства молока на 15,8 %.

Автором проведена, производственная апробация и внедрение результатов исследований, даны перспективы дальнейшей разработки темы.

Полученные результаты широко апробированы на международных и Всероссийских конференциях (2020- 2021 гг.), опубликованы в печати, издан 1 патент РФ на изобретение.

Весь достаточно объемный экспериментальный материал выполнен с использованием современных физиологических, биохимических и зоотехнических методов. Выводы, к которым пришла автор, вытекают из результатов исследований и отражают основное содержание диссертации.

Отзыв

на автореферат диссертации Степуриной Марии Александровны на тему: «Использование комбинированной кормовой добавки на основе селенорганического препарата и природного бишофита при производстве молока», представленную к защите на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 - кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов

Одним из главных условий повышения продуктивности сельскохозяйственных животных и поддержания на должном уровне состояния их здоровья, увеличения производства животноводческой продукции является организация их полноценного сбалансированного кормления, в частности обеспеченность рационов минеральными элементами. При этом недостаток в рационах отдельных питательных веществ оказывает отрицательное влияние на продуктивные качества животных, ведёт к дополнительным затратам кормов при производстве продуктов животноводства и к повышению их себестоимости.

Для организации полноценного питания животных укрепляют кормовую базу сельскохозяйственных предприятий, добиваются оптимальной структуры рационов и при необходимости в них включают различные экологически безопасные кормовые добавки.

В этом отношении научное и практическое значение имеет использование при производстве молока высокого качества комбинированной кормовой добавки: селенорганического препарата «Селенопиран» в сочетании с природным волгоградским бишофитом, обеспечивающей повышение биологической полноценности рациона лактирующих коров.

Научная новизна исследований состоит в том, что впервые установлены продуктивные качества лактирующих коров при использовании в рационе комбинированной кормовой добавки: селенорганического препарата «Селенопиран» в сочетании с природным волгоградским бишофитом. Получены новые сведения о целесообразности повышения биологической полноценности рационов дойных коров путём использования экологически безопасной комбинированной минеральной добавки. Дано научное обоснование улучшения продуктивности и качества молока коров, получавших испытываемую комбинированную добавку, а также повышения

эффективности ведения молочного скотоводства. Автором получен патент РФ на изобретение № 2704844 «Кормовая добавка для лактирующих коров».

В результате проведенных исследований установлено, что скармливание в составе рационов подопытным коровам испытуемых кормовых добавок: волгоградского бишофита и комбинированной минеральной добавки, способствует улучшению качества молока по содержанию сухих веществ, соответственно, на 0,18 и 0,22 %, жира на 0,09 и 0,13 %, СОМО - на 0,09 и 0,09 %, белка - на 0,03 и 0,07 %, с лучшим результатом при использовании комбинированной добавки.

Выводы и предложения достаточно аргументированы и соответствует цели и задачам исследований.

Работа прошла широкую апробацию на конференциях различного уровня. Результаты исследований и материалы диссертации опубликованы в 12 научных работах, в том числе 4 в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, 1 публикация - в издании, входящем в Web of Science.

В целом считаю, что работа по актуальности, объему и значимости результатов исследований для науки и практики вполне отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а Степурина Мария Александровна заслуживает присуждения искомой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 - кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов

31.08.2022г.

Ужахов Мурад Израилович

Декан агроинженерного факультета, ФГБОУ ВО «Ингушский государственный университет», доктор сельскохозяйственных наук (06.02.07-Разведение, селекция и генетика с.-х. животных), профессор, 386001 Республика Ингушетия, г. Магас, пр-т И.Б.Зязикова,7
E mail: murat53@bk.ru тел. 8(928)-748-31-73



Подпись профессора Ужахова М.И. заверяю:

Начальник отдела кадров

Л.К.Мартазанова

