



УТВЕРЖДАЮ:

Ректор федерального государственного
бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Волгоградский государственный
аграрный университет»

Цепляев Виталий Алексеевич

« 4 » апреля 2022 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

**Федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Волгоградский государственный аграрный университет»**

Диссертация Степуриной Марии Александровны «Использование комбинированной кормовой добавки на основе селенорганического 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 выполнена в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет», Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, на кафедре кормления и разведения сельскохозяйственных животных.

В 2006 году Степурина Мария Александровна окончила 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 аспирантуре федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Волгоградский государственный

ный аграрный университет», Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, на заочной форме обучения 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 МВД России по г. Волгограду, в должности полицейского (кавалериста).

Научный руководитель – Симонов Геннадий Александрович, доктор сельскохозяйственных наук, Вологодский научный центр РАН, Северо-Западный научно-исследовательский институт молочного и лугопастбищного хозяйства, главный научный сотрудник отдела кормов и кормления сельскохозяйственных животных.

По итогам обсуждения принято следующее заключение:

Оценка выполненной соискателем работы. Диссертационная работа Степуриной М. А. выполнена на актуальную тему, является завершенной научно-квалификационной работой, содержит новые решения теоретических и практических задач, направленных на изучение эффективности использования природного волгоградского бишофита отдельно и комбинированной кормовой добавки: селенорганического препарата «Селенопиран» в сочетании с волгоградским бишофитом, при производстве молока. Изучено их влияние на переваримость и усвояемость питательных веществ рационов, молочную продуктивность дойных коров и качество молока, морфологические и биохимические показатели крови коров, экономическую эффективность. Разработаны рационы с использованием природного волгоградского бишофита отдельно и комбинированной кормовой добавки. Диссертация соискателя соответствует п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства

Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук.

Актуальность темы исследования не вызывает сомнения. Молочная промышленность и производители молока должны соблюдать определенные стандарты качества, чтобы удовлетворить потребности потребителей и оставаться конкурентоспособными на мировом рынке.

В этом контексте необходимо знать различные факторы, которые могут повлиять на основные характеристики качества молока.

В ходе многих исследований было установлено, что основным и пожалуй главным инструментом воздействия на животных является полноценное сбалансированное кормление.

Поэтому так важно на сегодняшний день усовершенствовать систему кормления животных, в основе которой положена не только оценка полноценности, но и постоянная модернизация дифференцированных норм и рационов по периодам производственного процесса в соответствии с заданным уровнем продуктивности. Поэтому на сегодняшний день важно обращать внимание на улучшение минерального питания животных, разрабатывать новые минеральные кормовые добавки и проводить исследования по выявлению эффективности их введения в рационы.

Известно, что по отдельности ввод минеральных добавок не настолько эффективен, так как с технологической точки зрения очень трудно совместить между собой их разные технологические свойства. При этом нужно учитывать биологическую доступность минеральных добавок, которые в той или иной степени взаимодействуют между собой.

Личное участие соискателя в получении результатов. В диссертации Степуриной М. А. отражены материалы научных исследований, выполненных лично автором, а также при непосредственном его участии в совместных исследованиях с ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный аграрный университет», ИП КФХ «Кочкина Н. И.» в 2017-2021 годах. Личное участие автора состоит в постановке проблемы, теоретическом обосновании актуальности исследований, формировании цели и задач работы, разработке методики экспериментов, плани-

ровании и выполнении опытов, анализе и интерпретации полученных результатов, формулировании выводов, предложений производству и перспектив дальнейшей работы.

Степень достоверности результатов проведенных исследований. Результаты, полученные в ходе работы, опубликованы в журналах, рекомендованных ВАК РФ, докладывались на конференциях Всероссийского и международного уровня. Основные положения диссертационной работы апробированы в научно-практических конференциях и были положительно оценены. Опыты проведены на достаточном количестве коров с применением современных и общепринятых методик. Полученный материал подвергнут обработке биометрическим методом вариационной статистики при использовании программ пакета «Microsoft Office».

Научная новизна работы. 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».

Теоретическая и практическая значимость выполненной работы. Теоретическая значимость работы состоит в расширении знаний о влиянии использования разработанной комбинированной кормовой добавки: селенорганического препарата «Селенопиран» в сочетании с волгоградским бишофитом, на молочную продуктивность коров, их физиологические показатели, качество получаемого молока и экономическую эффективность его производства.

Теоретическая значимость работы обуславливается достаточно глубокими знаниями о минеральном обмене в организме лактирующих коров при применении

разработанной комбинированной кормовой добавки. Известно, что сбалансировать рацион животных, в частности дойных коров, только кормами не представляется возможным, поэтому в его состав включают кормовые добавки разного назначения.

В ходе исследований доказан целесообразный ввод комбинированной кормовой добавки в рацион лактирующих коров.

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 %.

Апробация работы. Основные результаты диссертационной работы были доложены и одобрены на международных научно-практических конференциях: «Оптимизация сельскохозяйственного землепользования и усиление экспортного потенциала АПК РФ на основе конвергентных технологий», проведенной в рамках Международного научно-практического форума, посвященного 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).

Полученные результаты, в достаточной мере отражены в опубликованных работах. По материалам диссертационной работы опубликовано 12 работ, в том числе 4 из них, в рецензируемых журналах; 1 публикация - в издании, входящем в Web of Science; издан 1 патент РФ на изобретение.

Наиболее значительные публикации:

1. Кормовые добавки для повышения питательной ценности рационов и продуктивности лактирующих коров / М. А. Степурина, В. Н. Струк, А. Т. Варакин, И. Н. Хакимов, Е. С. Воронцова // Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса: наука и высшее профессиональное образование. - 2019. - № 4 (56). – С. 170-179. – DOI: 10.32786/2071-9485-2019-04-21.

2. Продуктивные качества дойных коров при оптимизации минеральной обеспеченности рационов / М. А. Степурина, А. Т. Варакин, А. С. Филатов, И. Н. Хакимов, Е. С. Воронцова, А. П. Коханов // Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса: наука и высшее профессиональное образование. - 2020. - № 4 (60). - С. 269-280. - DOI: 10.32786/2071-9485-2020-04-27.

3. Влияние новой кормовой добавки на продуктивность и физиологические показатели молочных коров / А. Т. Варакин, А. А. Ряднов, М. А. Степурина, А. Ю. Ицкович, В. А. Корнилова, Е. С. Воронцова // Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса: наука и высшее профессиональное образование. – 2021. - № 1 (61). – С. 222-231. - DOI: 10.32786/2071-9485-2021-01-22.

4. Влияние минеральной добавки на уровень общего белка и его фракций в сыворотке крови коров / Г. А. Симонов, М. А. Степурина, А. Т. Варакин, В. В. Саломатин, В. С. Зотеев // Известия Самарской государственной сельскохозяйственной академии. – 2022. - № 1. – С. 73-79. - doi: 10.55471/19973225_2022_7_1_73.

5. Кормовая добавка для лактирующих коров / А. Т. Варакин, М. А. Степурина, В. В. Саломатин, Е. А. Харламова, В. С. Зотеев, Л. В. Варакина // Патент РФ на изобретение № 2704844 Российская Федерация:, МПК А23К 50/10, А23К 20/20, А23К 20/28; заявитель и патентообладатель ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ. – 2019110312; заявл. 08.04.2019; опубл. 31.10.2019. – Бюл. № 31.

Результаты исследований соискателя, представлены в опубликованных материалах, отражены в диссертации согласно п. 14 Положения о присуждении ученых степеней (Постановление Правительства РФ от 24.09.2013 № 842). В диссертации соискатель ссылается на авторов и источники заимствования материалов.

Специальность, которой соответствует диссертация. Диссертационные исследования М. А. Степуриной соответствуют: 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, респирационные, научно-хозяйственные и другие опыты»; п. 2. «Разработка и совершенствование научно обоснованных норм кормления и типовых рационов по регионам страны для различных видов сельскохозяйственных 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 продукции. Экономическая эффективность норм кормления животных и использования биологически активных веществ» паспорта научной специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Заключение. Диссертация Степуриной Марии Александровны «Использование комбинированной кормовой добавки на основе селенорганического препарата и природного бишофита при производстве молока» представляет собой законченную научно-квалифицированную работу, выполненную автором самостоятельно, в которой содержится решение научной задачи по дальнейшему совершенствованию минерального питания лактирующих коров и технологии ведения молочного скотоводства. Исследование имеет важное научное и практическое значение для развития сельского хозяйства, что полностью соответствует требованиям п.п. 9-14 Положения о порядке присуждения учёных степеней ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, предъявляемым к кандидатским диссертациям и рекомендуется к защите в диссертационном совете на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Заключение принято на расширенном заседании кафедры кормления и разведения сельскохозяйственных животных ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ.

Присутствовало на заседании 18 человек, из них с правом голоса 16 и докторов по профилю рассматриваемой специальности 4 человека. Результаты голосования: «за» – 16 человек, «против» – нет, «воздержалось» – нет, протокол заседания № 32 от 17 марта 2022 г.



Николаев Сергей Иванович,
доктор сельскохозяйственных наук, профессор,
ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ,
заведующий кафедрой кормления и разведения
сельскохозяйственных животных

Подпись(и)

Завещаю начальник Управления кадровой
политики и делопроизводства

Е.Ю. Коротич

