

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора сельскохозяйственных наук Николаева Дмитрия Владимировича на диссертационную работу Степуриной Марии Александровны на тему: «Использование комбинированной кормовой добавки на основе селенорганического препарата и природного бишофита при производстве молока», представленную на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов в диссертационный совет Д 999.182.03 на базе ФГБОУ ВО «Самарский государственный аграрный университет»

Актуальность темы. Одним из главных условий повышения продуктивности лактирующих коров и поддержания на должном уровне состояния их здоровья, увеличения производства высококачественного молока является организация их полноценного сбалансированного кормления, в частности обеспеченность рационов минеральными элементами.

В рационах молочного скота выявлен недостаток жизненно необходимых минеральных элементов – магния и селена. 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 – селенорганического препарата «Селенопиран».

Для компенсации недостатка в рационах лактирующих коров магния и селена была разработана комбинированная кормовая добавка, включающая препарат «Селенопиран» в сочетании с природным бишофитом волгоградского месторождения.

В доступной литературе отсутствуют сведения о применении технологии производства молока с включением волгоградского бишофита в сочетании с препаратом «Селенопиран» в рационы дойных коров.

Поэтому научное и практическое значение имеет использование при производстве молока высокого качества комбинированной минеральной до-

бавки: органического селеносодержащего препарата «Селенопиран» в сочетании с природным волгоградским бишофитом, обеспечивающей повышение биологической полноценности рациона лактирующих коров и молочной продуктивности, что является весьма важным и актуальным.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Обоснованность научных положений, выводов и предложений производству, сформулированных в диссертации, полностью подтверждается результатами собственных исследований автора по разработке нового технологического решения, обеспечивающего повышение биологической полноценности рациона лактирующих коров и увеличение производства молока высокого качества при введении в рацион комбинированной кормовой добавки: препарата «Селенопиран» в сочетании с волгоградским бишофитом.

Основные положения и результаты диссертационной работы Степуриной Марии Александровны прошли необходимую апробацию. Они были доложены и положительно оценены на научно-практических конференциях разных уровней: международного, Всероссийского и Всероссийского с международным участием.

Полученный автором экспериментальный цифровой материал обработан на ПК методом вариационной статистики.

Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций. Достоверность результатов исследований соискателя обеспечена проведением анализа современного состояния вопроса по научному и практическому обоснованию использования комбинированной кормовой добавки на основе селенорганического препарата и природного бишофита при производстве молока. О достоверности проведённых исследований и полученных результатах также свидетельствует производственная апробация и внедрение законченной научной разработки по диссертации на практике.

Новизна научных положений, выводов и рекомендаций заключается в том, что впервые Степуриной М.А. проведены комплексные исследования по изучению продуктивных качеств лактирующих коров при использовании в рационе комбинированной кормовой добавки: препарата «Селенопиран» в сочетании с природным бишофитом. Автором получены новые сведения о целесообразности повышения биологической полноценности рационов дойных коров путём использования экологически безопасной комбинированной минеральной добавки. В работе дано научное обоснование улучшения продуктивности и качества молока коров, получавших испытываемую комбинированную добавку, а также повышения эффективности ведения молочного скотоводства. Научная новизна положений автора также подтверждается патен-

том РФ на изобретение.

Соответствие диссертации и автореферата требованиям «Положения о порядке присуждения учёных степеней». Диссертация Степуриной М.А. является целостной, завершённой работой, выполненной самостоятельно на высоком методическом и научном уровне с использованием современных методов исследований.

В работе автора тема диссертации, цель и задачи исследований, программа и методика проведения научно-хозяйственного и физиологического опытов, сформулированы на основе анализа отечественных и зарубежных публикаций по поднятой тематике. Соискателем выполнен весь комплекс исследований, предусмотренных методикой.

Автореферат соответствует содержанию диссертации и полностью отвечает требованиям Положения ВАК РФ о порядке присуждения учёных степеней.

Содержание диссертации, её завершенность, публикации автора. Диссертация состоит из введения, обзора литературы, методологии и методов исследований, результатов собственных исследований, заключения, выводов, предложения производству, перспектив дальнейшей разработки темы, списка использованной литературы, приложений.

Работа изложена на 126 страницах компьютерного текста, содержит 25 таблиц, 6 приложений. В библиографическом списке 169 источников литературы, в том числе 18 на иностранных языках.

Во «Введении» автором обоснованы актуальность; цель и задачи выбранных исследований; сформулированы основные положения, выносимые на защиту; научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы.

В «Обзоре литературы» с достаточной полнотой освещены научные литературные данные, позволившие соискателю объективно сделать выбор по теме исследований диссертационной работы.

В «Методологии и методах исследований» приведены схема исследований, методики определения исследуемых показателей и проведения опытов.

В «Результатах собственных исследований» анализируется конкретный фактический материал по научному и практическому обоснованию использования комбинированной кормовой добавки на основе селенорганического препарата и природного бишофита при производстве молока.

Диссертационное исследование М.А. Степуриной является завершённой научно-исследовательской работой.

Результаты исследований автора достаточно полно представлены в открытой печати. По материалам диссертационной работы опубликованы 12 научных трудов, в том числе 4 статьи – в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК РФ для публикаций материалов диссертации; 1 публикация – в издании, входящем в международную базу Web of Science; получен 1 патент РФ на изобретение.

Значимость для науки и производства, полученных автором диссертации результатов. Результаты диссертационного исследования, полученные М.А. Степуриной, дополняют имеющиеся научные сведения по использованию кормовой минеральной добавки отдельно и в сочетании с биологически активным препаратом для производства конкурентоспособного молока.

Автором установлено положительное влияние на продуктивные качества лактирующих коров повышения биологической полноценности их рационов путём введения в рацион комбинированной кормовой добавки: препарата «Селенопиран» в сочетании с бишофитом. Достигнута высокая экономическая эффективность с повышением продуктивных показателей коров за счёт использования в рационе испытуемой комбинированной добавки. Научными исследованиями выявлены дополнительные резервы повышения продуктивных качеств дойных коров при использовании в рационе комбинированной добавки. При этом установлено повышение среднесуточного удоя молока у коров на 11,31 %, содержания жира в молоке на 0,08 % и белка - на 0,05 %; снижение затрат кормов на производство молока в энергетических кормовых единицах на 8,08 %.

Разработки, сделанные на основании исследований, внедрены в ИП КФХ «Кочкина Н.И.» Быковского района Волгоградской области.

Результаты и выводы диссертации рекомендуется использовать в сельскохозяйственных предприятиях для увеличения производства конкурентоспособного молочного сырья, а также при обучении студентов профильных высших и средних учебных заведений.

При всей актуальности, научной новизне и практической значимости диссертационной работы, считаем также необходимым сделать некоторые замечания и пожелания:

1. Необходимо пояснить, как проводилось внесение в рацион коров препарата «Селенопиран».

2. Какими биологическими свойствами обладает природный волгоградский бишофите?

3. По сравнению с I контрольной и II опытной группами коров, лучшие результаты молочной продуктивности были установлены в III опытной груп-

пе (таблица 6 диссертации). Что повлияло на изучаемые показатели?

4. Желательно объяснить более высокое содержание общего белка в сыворотке крови коров опытных групп (на 6-ом месяце лактации), чем в контроле.

5. В работе встречаются отдельные стилистические неточности и опечатки.

Однако указанные замечания и пожелания не имеют принципиального значения и не снижают научной и практической ценности диссертационной работы.

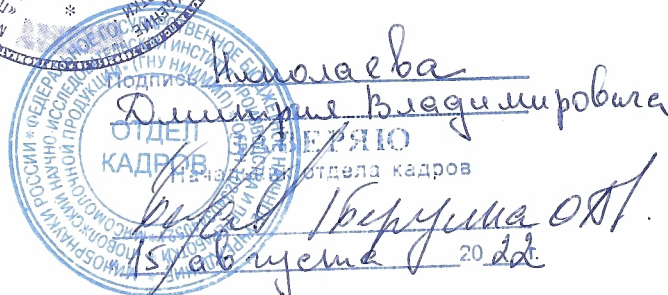
Заключение. Диссертационная работа М.А. Степуриной на тему «Использование комбинированной кормовой добавки на основе селенорганического препарата и природного бишофита при производстве молока» по актуальности, научной новизне исследований, практической значимости полученных результатов, достоверности и обоснованности выводов соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней» ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Официальный оппонент:
Ведущий научный сотрудник
ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт
производства и переработки
мясомолочной продукции»,
доктор сельскохозяйственных наук



Митрий Владимирович
Николаев

Подпись заверяю:



Адрес: 400131, Россия, г. Волгоград,
улица имени Маршала Рокоссовского, дом 6.
тел.: (8442)39-10-48; 39-11-01; 37-38-09
факс: (8442)39-11-42
e-mail: niimmp@mail.ru
<http://volniti.ucoz.ru>