

ОТЗЫВ

официального оппонента, кандидата сельскохозяйственных наук, доцента кафедры частной зоотехнии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова» Сидоровой Нины Владимировны на диссертационную работу Васильевой Анны Эдуардовны «Реализация продуктивного потенциала коров воронежского типа красно-пестрой породы с использованием комплекса кормовых добавок», представленную в диссертационный совет 99.2.116.03, созданный на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина», федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова», федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П. А. Костычева» на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства

Актуальность темы. Удовлетворение потребностей россиян в высококачественных и дешевых молочных продуктах в значительной степени обеспечивается в настоящее время отраслью молочного скотоводства. Прогресс в этой отрасли возможен лишь при постоянном совершенствовании технологического регламента, базирующегося на использовании научно обоснованных решений в области кормления, содержания и разведения молочного скота. Исследованиями установлено, что источником питательных веществ в легкоусвояемой форме являются специально разработанные кормовые добавки, способные компенсировать недостающие в рационе элементы питания.

При восполнении дефицитных компонентов рациона повышается усвояемость корма и питательная ценность молока. Вместе с тем, в проводимых исследованиях не всегда представлены в комплексе продуктивность и технологические свойства молока, а также продуктов из него, воспроизводительные способности и обмен веществ, эффективность производства продукции. Вследствие этого возникает необходимость изучения, проверки и вне-

дрения новых кормовых добавок с целью улучшения рационов высокопродуктивных коров в самые ответственные физиологические периоды. С этой точки зрения определенный научный и практический интерес представляют выпускаемые специалистами ООО «ЭКОКРЕМНИЙ» (Россия, г. Москва,) кормовые добавки «Ковелос-Энергия» – источник энергии и «КовелосСорб» – адсорбент. На сегодняшний день достигнуты определенные успехи в исследовании влияния добавок на молочную продуктивность коров, физиологическое состояние телят, но сведения по результатам обогащения рациона новотельных коров путём включения комплекса кормовых добавок «Ковелос» в доступных источниках отсутствуют.

Поэтому диссертационная работа Васильевой А.Э., посвящённая изучению влияния комплекса кормовых добавок, включающего в себе энергетик «Ковелос–Энергия» и адсорбент «КовелосСорб» на продуктивность и качественные показатели молока коров воронежского типа красно-пёстрой породы является актуальной и имеет теоретическое и практическое значение.

Научная новизна исследований заключается в том, что впервые в условиях молочного комплекса Центрального Черноземья определены оптимальные дозы использования комплекса кормовых добавок, включающего в себе энергетик «Ковелос–Энергия» и адсорбент «КовелосСорб», которые способствуют повышению продуктивности коров-первотёлок воронежского типа красно-пестрой породы.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформированных в диссертации. Обоснованность научных положений, выводов и предложений производству, сформулированных в диссертации, подтверждаются результатами собственных исследований автора, направленных на изучение влияния комплекса кормовых добавок, включающего энергетическую кормовую добавку «Ковелос-Энергия» и адсорбент «КовелосСорб» на продуктивные показатели коров воронежского типа красно-пестрой породы, а также качество молочной продукции. Основные положения и результаты диссертационной работы были представлены на конференциях различного уровня.

Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций. Проведенные исследования дали возможность правильно сформулировать заключение, выводы и рекомендации производству. Степень достоверности экспериментальных данных обеспечивается использованием современных и классических методов анализа, достаточного поголовья, биометрической обработкой и доказана положительными результатами при проведении производственной проверки и внедрении. Новизна научных положений, выводов и рекомендаций заключается в том, что автором впервые проведены комплексные исследования в направлении повышения продуктивности и качества молока коров-первотелок воронежского типа красно-пестрой породы за счет использования в рационах комплекса кормовых добавок энергетика «Ковелос–Энергия» и адсорбента «КовелосСорб».

Соответствие диссертации и автореферата требованиям Положения о порядке присуждения учёных степеней.

Диссертационная работа выполнена лично Васильевой А.Э. на базе хозяйства АО «Бобравское» Ракитянского района Белгородской области под научным руководством доктора сельскохозяйственных наук, профессора Корниенко Павла Петровича. Теоретической основой исследований явился проведенный диссертантом анализ экспериментальных работ отечественных и зарубежных ученых в области поиска и совершенствования методов повышения продуктивных качеств и биологических резервов повышения продуктивности молочного скота. Работа выполнена на актуальную тему, имеет научную новизну и практическую значимость. Автором исследован широкий круг вопросов, связанных с влиянием компонентов пропиленгликоля и диоксида кремния содержащихся в комплексе кормовых добавок «Ковелос» на формирование количественных и качественных показателей молочной продуктивности коров воронежского типа красно-пестрой породы.

Выводы сформулированы в соответствии с поставленными задачами и вытекают из экспериментальных данных. Практические предложения исходят из установленных фактов.

Научные работы, опубликованные в открытой печати, отражают совокупность материалов диссертации. Содержание автореферата соответствует данным, представленным в диссертационной работе. В целом диссертационная работа Васильевой А.Э. по актуальности темы, новизне исследований, научной и практической значимости полученных материалов соответствует требованиям п. 9 Положения «О порядке присуждения учёных степеней» (от 24.09.2013 года № 842). Диссертационная работа соответствует паспорту специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Публикация результатов исследований.

По теме диссертации опубликовано 9 работ, в том числе 3 работы в изданиях, включенных в перечень ведущих рецензируемых научных журналов, включенных в список ВАК Министерства образования и науки России и рекомендованных для публикации основных научных результатов диссертации, направленной на получение ученой степени.

Оценка содержания диссертации, ее завершенности в целом, замечания по оформлению.

Представленная работа изложена по общепринятой методике и состоит из введения, обзора литературы, методологии и методов исследований, результатов исследований, обсуждения результатов исследований, заключения с выводами и предложением производству, перспектив дальнейшей разработки темы, списка литературы и приложений.

Материал диссертации изложен на 143 страницах машинописного текста включает в себя 24 таблицы, 9 рисунков и 8 приложений. Список литературы включает в себя 188 источников, из них 15 на иностранных языках. Структура диссертационной работы, язык и стиль изложения соответствует нормативам ГОСТа, предъявляемым при написании диссертации и автореферата.

Во введении обоснована актуальность проведенных исследований, сформулированы цель и задачи, научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы, методология и методы исследований, сформулиро-

ваны положения, выносимые на защиту, степень достоверности и апробации результатов.

Обзор литературы содержит сведения о влиянии различных технологических факторов на молочную продуктивность коров, отражены особенности использования пропиленгликоля и диоксида кремния в кормлении коров.

Материал и методы исследований представлены подробно и отражают методологический подход к проведению эксперимента, приводится алгоритм исследований, описывается место проведения опытов.

В главе «Результаты собственных исследований» представлен материал по изучаемым показателям. В процессе выполнения работы определено положительное влияние комплекса кормовых добавок содержащий энергетик «Ковелос–Энегия» и адсорбент «КовелосСорб» при использовании в период отёла и первые месяцы лактации новотельных коров воронежского типа красно-пестрой породы на показатели воспроизводительной способности коров, молочную продуктивность, физико-химический состав молока, физиологическое состояние животных, экономическую эффективность.

Автором доказана целесообразность использования комплекса кормовых добавок, содержащего в себе энергетик «Ковелос–Энергия» и адсорбент «КовелосСорб» в период отёла и первые месяцы лактации коров. Его включение в рацион оказывает положительное влияние на молочную продуктивность и способствует повышению рентабельности производства молока в оптимальном варианте на 4,9 %. Кроме того, установлено положительное влияние использования комплекса кормовых добавок «Ковелос–Энергия» и «КовелосСорб» на динамику и повышение иммунного статуса животных и их воспроизводительной функции, улучшение товарных качеств молока и молочной продукции.

Васильева А.Э. обоснованно предлагает для повышения продуктивности коров использовать комплекс кормовых добавок Ковелос в оптимальных нормах и режимах, которые составляют 250 г энергетика «Ковелос–Энергия» и 50 г адсорбента «КовелосСорб» на голову в сутки за 20 дней до предположительного отёла и в период раздоя.

Проведенные исследования имеют как теоретическое, так и практическое значение. Полученные в исследованиях данные положены в основу рекомендаций по применению комплекса кормовых добавок, включающего в себя энергетик «Ковелос–Энергия» и адсорбент «КовелосСорб» при производстве продукции молочного животноводства.

В заключении представлены обоснованные выводы, которые соответствуют поставленным цели и задачам. Работа достаточно апробирована и широко представлена в публикациях. Содержание автореферата соответствует диссертации.

Оценивая диссертационную работу Васильевой Анны Эдуардовны в целом положительно, следует отметить некоторые дискуссионные вопросы и замечания:

1. Имеются источники, указывающие на то, что исследования по изучению влияния кормовой добавки «Ковелос-энергия» в такие же периоды (до отела и в период раздоя) проводились ранее. Насколько согласуются результаты автора диссертации с результатами отечественных и зарубежных коллег или, может быть, им противоречат? Соискателю учёной степени следует это уточнить в ходе дискуссии при защите диссертации.

2. Чем был обоснован выбор именно воронежского типа краснопестрой породы для проведения диссертационных исследований? Можно ли предполагать, что изучаемая комплексная кормовая добавка покажет положительный эффект и при использовании на других породах и внутривидовых типах молочного скота?

3. Что послужило основой при расчёте дозировок кормовой добавки для опытных групп?

4. Комплекс кормовых добавок вводили сверх основного рациона?

Если да, то был ли перерасчет рационов по основным элементам (которые дублируются в кормах и комплексе кормовых добавок) для животных опытных групп?

5. В чем заключается механизм действия изучаемого комплекса добавок в «транзитный» период на организм коровы?

6. За счет чего, по Вашему мнению, при анализе содержания мочевины в сыворотке крови наблюдалось увеличение ее концентрации по сравнению с началом исследования в подопытных группах?

7. В работе Вы указываете, что при дефиците кремния усвояемость макро- и микроэлементов снижается на 70 %. Чем доказаны эти данные? Может ли именно кремний влиять на их усвояемость?

7. В таблицах 12,14,15,16 не указано, в какой период осуществляли анализ на качественные показатели молочной продукции.

8. В схеме исследований не отражены показатели воспроизводства, хотя в диссертации приведены фактические данные по межотельному и сервис-периоду.

Отмеченные недостатки не снижают общей научной и практической ценности представленной работы. Автором проведен большой объем исследований, получен новый экспериментальный материал, имеющий высокую практическую значимость.

Заключение. Диссертация Васильевой Анны Эдуардовны представляет собой целостный законченный труд, выполненный на высоком научно-методическом уровне. Работа направлена на разработку и внедрение эффективных способов совершенствования продуктивных качеств лактирующих коров при скармливании им комплекса кормовых добавок, содержащего в себе энергетик и адсорбент.

Диссертация методически выдержана, содержит табличный и графический материал, дополняющий содержание работы. Основные научные результаты и практические рекомендации отражают содержание работы, характеризуются обоснованностью и репрезентативностью. Материалы диссертации прошли производственную проверку и могут активно использоваться в учебном процессе, подготовке научных кадров, повышении квалификации специалистов, при разработке региональных программ развития АПК.

В целом диссертационная работа на тему: «Реализация продуктивного потенциала коров воронежского типа красно-пестрой породы с использованием комплекса кормовых добавок» по актуальности, новизне исследований,

научно-практической значимости их объективности и достоверности соответствует паспорту специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства и требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук согласно п.п. 9-14 «Положение о присуждении ученых степеней», утверждённого Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 (в редакции Постановлений Правительства РФ от 21.04.2016 № 335, от 01.10.2018 № 1168), а её автор достойна присуждения искомой ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Официальный оппонент,
доцент кафедры частной зоотехнии
федерального государственного
бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Курский государственный аграрный
университет имени И.И. Иванова»
кандидат сельскохозяйственных
наук (06.02.04 – частная зоотехния,
технология производства продуктов
животноводства)

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение
высшего образования
«Курский государственный аграрный
университет имени И.И. Иванова»
305021, г. Курск, ул. Карла Маркса, д. 70
телефон: 8-(4712)-39-40-25; 8(908)125-83-84
e-mail: sidorowa.nina2010@yandex.ru



Сидорова Нина Владимировна

Подпись Т.Т. Сидорова	Удостоверяю
Специалист ОК	
"15" 04	2024