

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Белгородский
государственный аграрный университет
имени В.Я. Горина», к. т. н., доцент


Алейник С.Н.

« 14 » 2024 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина» на диссертационную работу Будниковой Оксаны Николаевны на тему «Влияние энергетической и минеральной добавок на продуктивность и качественные показатели молока коров», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 – Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Актуальность темы. Решение задач по импорту замещения и развития отраслей АПК России в современных условиях невозможно без внедрения в сельскохозяйственное производство передовых достижений науки, направленных на разработку и применение новых экологически безопасных кормовых добавок в составе кормосмесей для сельскохозяйственных животных. Важно, чтобы кормовые добавки, используемые в рационах коров отвечали требованиям их качеству и были доступны по цене.

Приготовление кормосмесей для стельных и лактирующих коров в состав которых включают корма, заготовленные в сельскохозяйственных организациях, не всегда могут обеспечивать потребность в обменной энергии, переваримом протеине и минеральных веществах. У коров после отела в первые месяцы лактации наблюдается дефицит энергии и основных питательных веществ, которые так необходимы организму для синтеза молока и поддержания основных физиологических функций. В этот период

чтобы не допустить снижения живой массы тела лактирующих коров, продуктивности и ухудшения репродуктивной функции включают в состав кормосмесей для коров энергетические и минеральные добавки.

Комплексное изучение действия «Лакто Энергия NL» и минеральной добавок смектитный трепел в системе питания стельных и лактирующих коров и их влияние на продуктивность, переваримость питательных веществ, эффективность использования обменной энергии и качественные показатели молока является актуальным, а данные экспериментальных исследований, проведенных диссертантом имеют важное научное и практическое значение.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.

Результаты научных исследований, полученные лично автором, а также выводы и рекомендации сделанные на их основе вполне обоснованы, так как подтверждаются результатами производственной проверки. Они базируются на экспериментальных и аналитических данных, полученных в научно – хозяйственных и лабораторных исследованиях, а также биометрической обработкой цифрового материала.

Исследования проведены на достаточном количестве животных, лабораторные исследования проведены на сертифицированном лабораторном оборудовании с использованием классических и современных методик, хорошо апробированных и рекомендованных научными учреждениями для пользования при проведении исследований. Основные положения и результаты, приведенные в диссертационной работе доложены и положительно оценены на трех международных научно – практических конференциях.

Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций.

Достоверность результатов исследований подтверждены использованием зоотехнических, биохимических, физиологических,

статистических с использованием компьютерных программ и определения критерия достоверности по Стьюденту при трех уровнях вероятности.

Новизна научных положений, выводов и рекомендаций заключается в том, что научно обосновано и экспериментально доказано значение скармливания энергетической и минеральной добавок в составе кормосмесей для стельных сухостойных и лактирующих коров, способствующие повышению продуктивности и улучшению качественных показателей молока.

Результаты, полученные в ходе исследований, позволяют дополнить и теоретически обосновать действие энергетической и минеральной добавок, обладающих повышенной мобилизацией в организме процессов восполнения дефицита обменной энергии и минеральных веществ.

На основании полученных данных установлено, что при скармливании энергетической и минеральной добавок в количестве 220 г «Лакто Энергия NL» и 36 г смектитного трепела в составе кормосмеси в производственных условиях удой коров был больше на 11,0% по отношению к контрольной группе.

Следовательно, выполненная диссертационная работа является звеном в углублении теории и практики совершенствования технологии производства молока.

Соответствие диссертации и автореферата требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней. Диссертация Будниковой Оксаны Николаевны является целостной научно - квалификационной завершенной работой, проведенной на хорошем методическом и научном уровнях с использованием современных методов анализа.

Результаты исследований позволили автору сделать конкретные выводы и рекомендации производству, согласно которым доказана эффективность использования в составе кормосмеси для стельных сухостойных и лактирующих коров энергетической и минеральной добавок в

системе оптимизации энергетического и минерального питания, повышения продуктивности и качественных показателей молока.

Автореферат соответствует содержанию диссертации.

Диссертация и автореферат отвечают требованиям Положения ВАК о порядке присуждения ученых степеней.

Личный вклад автора в разработку научной проблемы заключается в том, что Будникова Оксана Николаевна самостоятельно разработала методику и рабочую программу, спланировала проведение экспериментов и производственной апробации и провела их.

Участвовала с ветеринарными специалистами при взятии крови у подопытных животных и проведении лабораторных исследований при определении морфо - биохимических показателей крови и других анализов. Статистически обработала полученные результаты и их опубликовала. Диссертационная работа по изучению влияния энергетической и минеральной добавок на продуктивность и качественные показатели молока коров выполнена Будниковой О.Н. самостоятельно под руководством доктора сельскохозяйственных наук, профессора, заслуженного деятеля науки РФ Гамко Леонида Никифоровича.

Содержание диссертации, ее завершенность, публикации автора.

Диссертация Будниковой О.Н. состоит из введения, обзора литературы и его заключения, результатов собственных исследований, данных производственной проверки, обсуждения результатов исследований, заключения, предложений производству, перспектив дальнейшей разработки темы исследований, списка литературы и приложений.

Диссертация изложена на 131 странице компьютерного текста и содержит 17 таблиц, 6 рисунков, 12 приложений. Список литературы включает 195 источников, 35 из которых на иностранных языках.

Диссертационное исследование, выполненное Будниковой О.Н. является завершенной научно – исследовательской работой.

Основные результаты исследований по теме диссертации опубликованы в 8 печатных работах, в том числе 4 статьи в журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки России.

Во «Введении» обоснована актуальность темы, сформулированы цель, задачи исследований, научная новизна, практическая значимость работы и основные положения выносимые на защиту.

В разделе «Обзор литературы» представлено всестороннее изложение системного подхода к кормлению стельных сухостойных и лактирующих коров, а также обеспечение их энергией за счет углеводов и липидов.

Автор обобщает основные симптомы недостатка макро и микро элементов в рационах жвачных животных.

В результатах собственных исследований, куда включен подраздел «Материал и методы исследований» приведена общая схема исследований, дана характеристика места и объекта исследований, дан состав основных элементов используемых добавок в составе кормосмесей для стельных и лактирующих коров, а также сделаны ссылки на авторов, занимавшиеся изучением вопросов по эффективности использования обменной энергии.

В ходе проведенной научно – исследовательской работы установлено, что скормливание стельным сухостойным коровам за 14 суток до отела энергетической и минеральной добавок в количестве 210 и 40 г второй опытной группе, и третьей 220 и 30 г повышает живую массу телят опытных групп на 4,6 и 8,8% при рождении, увеличивает среднесуточные приросты телят в возрасте до 63 суток на 6,4 и 9,4 % по сравнению контрольной группой.

Добавление к кормосмеси лактирующим коровам энергетической добавки в количестве 190 и 200 г в сутки на голову повышает удои за учетный период на 5,2 и 6,6% с увеличением массовой доли жира при одинаковом количестве белка – 3,21%. Включение в состав кормосмеси разного количества энергетической и минеральной добавок опытным

группам повышает суточный удой на 7,9 и 10,4% больше в сравнении с контрольной группой.

Установлено, что при скармливании в составе кормосмеси лактирующим коровам энергетической добавки с увеличением дозы коэффициенты переваримости сырого протеина повышаются на 0,8%, сырого жира на 1,3%. Использование азота от переваренного было в опытных группах больше на 1 и 1,2% в сравнении с контрольной группой. Скармливание лактирующим коровам разного количества энергетической и минеральной добавок в составе кормосмеси улучшает в опытных группах использование обменной энергии в сравнении с контрольной группой больше на 1,24 и 1,51% соответственно.

В исследованиях установлено, что под действием энергетической добавки в образцах цельной крови лактирующих коров опытных групп число эритроцитов возросло на 4,6 и 7,3 %, количество гемоглобина на 4,4 % и на 6,2% , общего белка в сыворотке крови увеличилось на 2,0 и 4,5%, глюкозы на 1,9 и 3,5% соответственно.

При включении в состав кормосмеси дойным коровам энергетической и минеральной добавок способствовало повышению уровня рентабельности производства молока на 6,70 и 8,02% в сравнении с животными контрольной группы.

Значимость для науки и производства полученных автором диссертации результатов. Исследования проводились в период с 2021 по 2022 годы в сельскохозяйственной организации ООО «Агрофирма Культура» Брянского района, Брянской области. Объектом исследований были стельные сухостойные коровы черно – пестрой породы на 8,5 месяце стельности по второй лактации.

Результаты исследований внедрены в сельскохозяйственной организации ООО «Агрофирма Культура».

Оценивая в целом диссертационную работу О.Н. Будниковой положительно, необходимо отметить ряд замечаний:

1.Что стало основанием в первом и втором опытах включать в состав кормосмеси для коров разное количество «Лакто Энергия NL»?

2.Почему вы скармливали «Лакто Энергию NL» стельным сухостойным коровам именно за 14 суток до отела?

3.Как вы считаете скармливание лактирующим коровам «Лакто Энергия NL» и смектитного трепела в количестве 220 и 30 г в сутки на голову является единственным фактором повлияющим на увеличение в молоке кальция и фосфора или есть еще другие факторы?

4.При определении эффективности использования обменной энергии у лактирующих коров вы определяете не продуктивные затраты. Что вы к ним относите?

5.Живая масса телят при рождении от коров опытных групп которым скармливали в составе кормосмесей 190 и 200 г «Лакто Энергия NL» была больше. Что оказало влияние на этот показатель?

Указанные замечания имеют рекомендательный характер и не снижают общей положительной оценки диссертационной работы.

Заключение. Диссертационная работа Будниковой Оксаны Николаевны на тему «Влияние энергетической и минеральной добавок на продуктивность и качественные показатели молока коров» по актуальности, новизне, объему выполненных исследований, значимости для науки и производства соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013г. №842, предъявляемых ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а ее автор Будникова Оксана Николаевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 – Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Диссертация, автореферат и отзыв ведущей организации на кандидатскую диссертацию Будниковой Оксаны Николаевны были рассмотрены и одобрены на заседании кафедры общей и частной зоотехнии Федерального

государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Белгородский государственный аграрный университет им. В. Я. Горина», протокол № 7 от 15 ноября 2024 г.

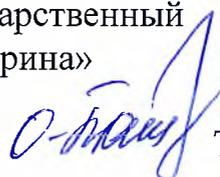
Отзыв подготовили:

Заведующая кафедрой общей и частной зоотехнии,
кандидат сельскохозяйственных наук, (06.02.08 –
Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных
животных и технология кормов

(2011 г. сельскохозяйственные науки), доцент
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего
образования «Белгородский государственный
аграрный университет им. В.Я. Горина»

тел.+7(4722) 39-13-19;

e-mail: tatyancheva@mail.ru



Татьяничева Ольга Егоровна

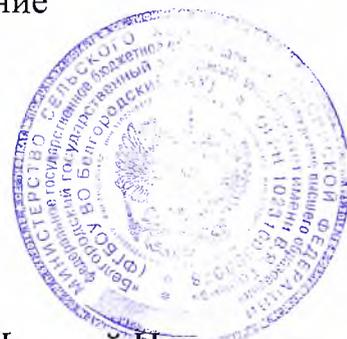
Профессор кафедры общей и частной зоотехнии,
доктор сельскохозяйственных наук (06.02.02 – Кормление
сельскохозяйственных животных и технология кормов
(2000 г. сельскохозяйственные науки), профессор
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего
образования «Белгородский государственный
аграрный университет им. В.Я. Горина»

тел.+7(4722) 39-28-09;

e-mail: vladimirnik50@yandex.ru



Швецов Николай Николаевич



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Белгородский государственный аграрный университет им. В.Я. Горина»

Адрес: 308503 Белгородская обл., Белгородский р-он,
п. Майский, ул. Вавилова 1.

Тел.: (4722) 39-21-79, E – mail: info@bsaa.edu.ru

Подпись Швецов Н.Н.
Татьяничевой О.Е.

Заверяю: начальник отдела
по работе с персоналом

Ж.С.И. Строгомова Т.Ю.
« 15 » 11 20 24 года