

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова», доктор технических наук, профессор

Степанов Д.А.

«16» июня 2025 г.



ОТЗЫВ

ведущей организации Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И.Вавилова», на диссертационную работу Скрыпка Светланы Николаевны «Реализация продуктивного потенциала коров красно - пестрой породы с использованием премикса, обогащенного биологически активными добавками», представленной в диссертационный совет 99.2.116.03 на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства (сельскохозяйственные науки).

Актуальность избранной темы. В промышленных условиях производства молока очень важно поддерживать молочную продуктивность коров на высоком уровне. Поэтому необходимо постоянно контролировать процесс кормления животных и создавать необходимые условия для повышения суточных удоев. В этом вопросе существенно помогает использование в составе кормосмеси различных кормовых добавок и премиксов.

В качестве такой кормовой добавки автор представленной работы применил премикс «ULTRA», который представляет собой витаминно-минеральный комплекс. В состав этого комплекса входят пробиотик, пребиотик и фитобиотик. Введение его в состав основного рациона дойных коров способствует оптимизации их кормления и повышению продуктивных показателей. Поэтому предлагаемый премикс «ULTRA» выбран для изучения на дойных коровах, находящихся в периоде раздоя и середине лактации, и тема эта является актуальной.

Степень научной новизны результатов, полученных в исследованиях и положениях, выносимых на защиту. Соискателем впервые изучено влияние премикса «ULTRA» на молочную продуктивность коров, химический состав молока, обменные процессы в организме и экономическую эффективность его использования. Определена оптимальная доза введения указанного премикса в состав кормосмесей для дойных коров, находящихся в первой фазе лактации и её середине. При этом изучено влияние премикса «ULTRA» на поедаемость кормосмесей, затраты корма на единицу продукции, показатели крови и рубцового содержимого, переваримость питательных веществ кормосмесей и обмен азота в организме дойных коров. Также изучена этология дойных коров и полученные данные обоснованы экономически.

Теоретическая и практическая значимость результатов исследований. Полученные данные дополняют теоретические сведения о влиянии премикса «ULTRA» на молочную продуктивность коров, химический состав молока, обменные процессы в организме и экономическую эффективность его использования. Определено, что наиболее эффективно включать премикс «ULTRA» в состав кормосмеси дойных коров в количестве 15 г/гол/сут. Изучаемый премикс в такой дозировке был эффективен для дойных коров, находящихся в фазе раздоя. В этот период молочная продуктивность коров увеличилась на 1,5 – 5,8 %, прибыль возросла на 1,5 – 6,0 %. Уровень рентабельности стал выше на 0,1 – 0,4% по сравнению с контрольным вариантом. Когда скармливали изучаемый премикс в такой же дозировке в середине лактации удой был выше на 1,1 – 6,4%, прибыль – на 1,3 – 6,8 и уровень рентабельности – на 0,8 – 4,0%, чем в других группах.

Полученные автором диссертации результаты имеют определенную значимость для развития зоотехнической науки.

Обоснованность, степень достоверности и апробация результатов работы. Достоверность результатов исследований, основных положений и выводов обоснована методическим подходом к постановке экспериментов, которые

проведены на достаточном поголовье животных. При проведении опытов использовались современные общепринятые методы и сертифицированное оборудование. Статистическая обработка проводилась методом вариационной статистики на достоверность различий сравниваемых показателей с использованием компьютерных программ Microsoft Excel. Практические предложения вытекают из достоверных результатов исследований и согласуются с известными достижениями фундаментальных и прикладных дисциплин.

Результаты, полученные в научно-хозяйственных опытах, были доложены и одобрены на 8 международных и региональных конференциях.

Соответствие паспорту специальности. Диссертационная работа соответствует паспорту специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства по пунктам:

9 – Совершенствование существующих и разработка новых методов кормления, воспроизводства и содержания сельскохозяйственных и охотничьих животных, в том числе в условиях различных технологий производства продуктов животноводства при различных формах хозяйствования.

12 – Потребность различных видов сельскохозяйственных и охотничьих 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.

Содержание диссертации, ее структура и объем. Диссертация соискателя изложена на 138 страницах компьютерного текста. Работа включает введение, обзор литературы, материалы и методы исследований, результаты исследований, выводы, практические предложения, список литературы, насчитывающий 320 источников, в том числе 28 на иностранных языках. Работа содержит 19 таблиц, 3 рисунка, 20 приложений.

Результаты исследований соискателем доложены на расширенном заседании кафедры общей и частной зоотехнии ФГБОУ ВО Белгородского ГАУ;

ежегодных Международных научно-практических конференциях различного уровня (п. Майский, 2023 - 2 доклада; 2024 - 3 доклада; г. Брянск, 2025). По материалам диссертации опубликовано 12 научных работ, в т.ч. 3 – в ведущих рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ.

В главе «Введение» автор диссертации обосновала актуальность работы, охарактеризовала состояние изученности проблемы, определила цель и задачи исследования, сформулировала научную новизну, теоретическую и практическую значимость работы. Все эти пункты четко сформулированы, полностью реализованы в работе и нашли отражение в положениях, выносимых на защиту диссертации.

В главе «Обзор литературы» содержатся сведения, основанные на имеющихся в специальной литературе данных, преимущественно опубликованных в последние 10-15 лет. В ряде случаев автор сочла возможным процитировать не утратившие актуальности более ранние работы. Представленный материал подтверждает широкую научную эрудицию автора, вводя в курс изучаемой проблемы. Соискатель отметил, что в доступной литературе не обнаружено данных по применению премикса «ULTRA» в скотоводстве.

В следующей главе «**Материал и методы исследований**» соискателем обозначено место, время и объект исследований, указаны условия, представлена схема проведения исследований с перечнем изучаемых показателей, описаны применяемые методы и методики определения отдельных показателей, а также приведены алгоритмы статистической обработки данных.

В главе «**Результаты собственных исследований**» соискателем представлены данные по использованию премикса «ULTRA» в составе кормосмеси дойных коров, находящихся в первой фазе лактации на раздое. Подробно представлен материал о влиянии изучаемого премикса на молочную продуктивность коров, биохимические показатели крови, рубцовое пищеварение, этологию коров.

Во втором научно – хозяйственном опыте, который был проведен на дойных коровах, находящихся во второй фазе лактации, её середине. Схема опыта

была та же, но в этом опыте изучали поедаемость кормосмесей, молочную продуктивность коров, переваримость питательных веществ кормосмесей и обмен азота в организме дойных коров.

В обоих опытах рассчитывали эффективность использования изучаемого премикса.

В разделе «**Заключение**», полученные автором данные адекватно сформулированы в форме выводов. На их основании разработаны рекомендации производству.

Рекомендации по использованию результатов и выводов, приведенных в диссертации. Предложения производству технологичны, применимы и конкретны в рамках расширения использования эффективного премикса «ULTRA» при кормлении дойных коров, находящихся в первой и второй фазах лактации.

Перспективы дальнейшей разработки темы, представленные в диссертации, могут рассматриваться в качестве теоретической и прикладной базы ведения молочного скотоводства. Необходимо проводить последующие исследования на других половозрастных группах скота.

Основные положения работы рекомендуется использовать в преподавании лекционных курсов, практических и семинарских занятий при подготовке специалистов в области животноводства, а также на курсах повышения квалификации работников АПК.

Скрыпка С.Н. в результате проведенных исследований убедительно доказала эффективность использования премикса «ULTRA» в составе кормосмесей для дойных коров, которые находятся в первой и второй фазах лактации.

Диссертационная работа Скрыпка С.Н. является целостной завершенной научно-квалификационной работой, выполненной автором самостоятельно на высоком научно - методическом уровне.

Надо отметить, большую значимость полученных автором диссертации результатов для развития отрасли молочного скотоводства.

Вместе с тем, в процессе рассмотрения диссертационной работы к соискателю возникли вопросы, которые, на наш взгляд требуют обсуждения и соответствующих пояснений автора:

1. В двух опытах автором выбрана одинаковая дозировка премикса «ULTRA» для дойных коров? Чем это обосновано?
2. Какими указаниями руководствовались для выбора дозровок премикса в опытных группах?
3. Почему в опытных группах, где добавляли премикс, увеличивалась поедаемость кормосмеси? Что на это влияло?
4. Чем можно пояснить повышение молочной продуктивности коров при включении в состав кормосмеси опытных групп изучаемого премикса «ULTRA»?
5. В работе встречаются отдельные неудачные выражения и опечатки.

Указанные замечания не затрагивают основных положений диссертации, представленных автором, не принципиальны и не снижают общей высокой положительной оценки рецензируемой работы.

Автореферат оформлен в соответствии с ГОСТ, отражает основные разделы диссертации и раскрывает ее научные положения. Выводы и практические предложения в автореферате и диссертации идентичны.

Заключение

Диссертационная работа Скрыпка Светланы Николаевны на тему: «Реализация продуктивного потенциала коров красно - пестрой породы с использованием премикса, обогащенного биологически активными добавками» представляет собой законченную научно-квалификационную работу, выполненную на высоком научно - методическом уровне с использованием современных методов исследований, имеет существенную значимость для дальнейшего развития зоотехнической науки.

Автореферат и опубликованные работы отражают основное содержание диссертации. Считаю, что работа Скрыпка С.Н. соответствует требованиям

ВАК изложенным в п. 9-14 «Положение о порядке присуждения ученых степеней» ВАК при Минобрнауки РФ, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор заслуживает присуждения ей 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 Скрыпка Светланы Николаевны были рассмотрены и одобрены на заседании кафедры «Генетика, разведение, кормление животных и аквакультура» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова», протокол № 11 от 13.06.2025 г.

Отзыв подготовил:

Заведующий кафедрой «Генетика, разведение, кормление животных и аквакультура». Заслуженный деятель науки РФ, доктор сельскохозяйственных наук (06.02.04 Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства), профессор, профессор федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова»,
Телефоны: 8(8452)69-23-46, +7(929)771-84-48,
E.mail : lushnikovwp@mail.ru Лущников Владимир Петрович

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова».
Адрес: Россия, 410012, г. Саратов, пр-кт им. Петра Столыпина, зд. 4, стр. 3
Тел.: +7 (8452) 23-32-92 E – mail: rector@vavilovsar.ru

Ученый секретарь Федерального государственного бюджетного Образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный университет Генетики, биотехнологии и инженерии Имени Н.И. Вавилова».
кандидат технических наук, доцент

