

УТВЕРЖДАЮ:

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

Соловьев Д.А.

« 12 » ноября 2024 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 по диссертации Тарасовой Кристины Юрьевны «Влияние премикса «РумиМикс - 3» на молочную продуктивность и воспроизводительную функцию коров», 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. Приоритетной задачей агропромышленного комплекса Российской Федерации является обеспечение в полном объеме население страны молоком и молочными продуктами отечественного производства. В настоящее время эффективность ведения молочного животноводства в России предполагает поиск новых методов повышения продуктивности животных. При кормлении высокопродуктивных коров полнорационными кормосмесями усложняется вопрос о повышении их молочной продуктивности. Дело в том, что чем выше молочная продуктивность коров, тем сложнее её ещё повысить. В этом случае выручают различные кормовые добавки, премиксы и другое, которые эффективно влияют на молочную продуктивность коров.

В своих исследованиях Тарасова К.Ю. обратила внимание на премикс «РумиМикс-3», в состав которого входят такие компоненты, как микроэлементы,

витамины, аминокислоты, эфирные масла, сорбент микотоксинов. Данное кормовое средство при включении его в рацион увеличивает поедаемость корма, что также положительно влияет на продуктивность и экономическую обоснованность применения в конкретных производственных условиях.

Поэтому избранная тема исследований является актуальной и исследования подобного плана необходимы, как в научном, так и практическом планах.

Степень научной новизны результатов, полученных в исследованиях и положениях, выносимых на защиту. Автором впервые изучено влияние премикса «РумиМикс-3» на молочную продуктивность и воспроизводительную функцию коров.

Соискателем установлена оптимальная доза введения указанной кормовой добавки в состав кормосмесей для дойных и сухостойных коров. Изучено влияние премикса «РумиМикс-3» на поедаемость кормосмесей и затраты корма на единицу продукции, на переваримость питательных веществ кормосмесей и обмен азота в организме дойных коров и морфологические и биохимические показатели крови, биохимические показатели рубцового содержимого, этологию коров. Дано экономическое обоснование предложенным разработкам.

При вводе изучаемого премикса в кормосмесь сухостойных коров также получены положительные результаты по воспроизводительной функции животных. Премикс «РумиМикс-3», применяемый в таких же дозах, что и для дойных коров, способствовал повышению живой массы новорожденных телят, количества оплодотворенных коров от первого осеменения, а также сокращал количество доз семени на плодотворное осеменение и продолжительность сервис – периода.

Теоретическая и практическая значимость результатов исследований заключается в том, что результаты проведенных исследований дополняют теоретические сведения о влиянии премикса «РумиМикс-3» на молочную продуктивность и воспроизводительную функцию коров, на переваримость пита-

тельных веществ кормосмесей и обмен азота в организме дойных коров и морфологические и биохимические показатели крови, рубцовое пищеварение, этологию коров. Исследования выявили, что наиболее эффективно включать премикс «РумиМикс-3» в состав кормосмеси дойных и сухостойных коров в количестве 250 г на голову в сутки. Такое использование премикса в составе основного рациона способствовало повышению молочной продуктивности на 4,9%, а количество прибыли возросло на 6,8% при повышенном на 5,0% уровне рентабельности по сравнению с контрольной группой, где изучаемый премикс в кормосмесь не вносили.

Проведенные исследования на сухостойных коровах показали положительное действие премикса «РумиМикс-3» на живую массу новорожденных телят. В группах, где коровам скармливали изучаемый премикс, телята весили на 0,5 – 0,9 кг больше (или на 1,4 – 2,5%), чем их аналоги с контроля. Хорошо проявило себя последствие скармливания изучаемого премикса в сухостойный период. Это стало видно по суточным удоям новотельных коров в начале раздоя. В опытных группах (второй, третьей и четвертой) они превосходили контроль на 2,5 – 4,3%.

Воспроизводительная функция коров также улучшилась. Повысился процент оплодотворенных коров от первого осеменения на 14,2 – 28,5. Понадобилось меньше доз семени на 0,58 – 0,93 для оплодотворения коров. Продолжительность сервис – периода сократилась на 4 – 17 суток.

Все вышеперечисленные преимущества стали экономически выгодными и способствовали возрастанию прибыли в опытных группах по сравнению с контрольным вариантом на 7,1 – 12,0 %.

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 7 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:

4 – Изучение особенностей и закономерностей формирования племенных и продуктивных качеств сельскохозяйственных животных и птицы в условиях различных технологий.

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.

15 - Разработка и совершенствование научно-обоснованных норм кормления и типовых рационов по регионам страны для различных видов сельскохозяйственных животных, птицы, пушных зверей и кроликов, охотничьих и служебных животных. Научно-обоснованные рецепты комбикормов, премик-

сов и белково-витаминно-минеральных концентратов. Нормативы затрат кормов за единицу продукции сельскохозяйственных животных и пушных зверей. Оплата корма продукцией. Экономическая эффективность норм кормления животных и использования биологически активных добавок.

Содержание диссертации, ее структура и объем. Научно-исследовательская работа проводилась на базе ООО «Борисовские фермы» Борисовского района, Белгородской области. Диссертация соискателя изложена на 125 страницах компьютерного текста, в традиционной форме; включает в себя введение, обзор литературы, материалы и методы исследований, результаты собственных исследований, заключение, предложения производству, список использованной литературы (258 источников) и приложения. Работа содержит 25 таблиц, 1 рисунок и 8 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 2019; 2023- 4 доклада; г. Курск, 2021; г. Брянск, 2023). По материалам диссертации опубликовано 10 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.

Основная часть диссертации представлена обзором литературы, материалом и методами исследований, результатами собственных исследований и их обсуждением.

В главе «Обзор литературы» содержатся сведения, основанные на имеющихся в специальной литературе данных, преимущественно опубликован-

ных 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 «РумиМикс-3» 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 «РумиМикс-3» в составе кормосмеси дойных коров, находящихся на раздое. При этом представлен материал о влиянии премикса «РумиМикс-3» на молочную продуктивность и воспроизводительную функцию коров, на переваримость питательных веществ кормосмесей и обмен азота в организме дойных коров и морфологические и биохимические показатели крови, рубцовое пищеварение, этологию коров.

Использование премикса «РумиМикс-3» Из воспроизводительной функции коров присутствуют данные о количестве оплодотворенных коров от первого осеменения, о сокращении доз семени для оплодотворения коров и продолжительности сервис – периода.

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 «РумиМикс-3» при кормлении дойных и сухостойных коров.

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.

Тарасова К.Ю. в результате проведенного большого количества исследований убедительно доказала эффективность использования премикса «РумиМикс-3» в составе кормосмесей для дойных и сухостойных коров.

Представленный материал в диссертации дает основание считать, что автор проделала большой объем работы, позволивший ей решить все поставленные задачи, обобщить результаты исследования и предложить производству полнорационные кормосмеси с введением в них изучаемого премикса в период раздоя коров, а также для сухостойных коров.

Диссертационная работа Тарасовой К.Ю. является целостной завершенной научно-квалификационной работой, выполненной автором самостоятельно на высоком научном 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. Почему автором при проведении научно-хозяйственных опытов выбрана одинаковая дозировка премикса «РумиМикс-3» для дойных и сухостойных коров? Чем это обосновано?
2. Какое основание было выбрано для выбора дозировок премикса в опытных группах?

3. При проведении исследований Вы состав кормосмеси не меняли, или вносили свои коррективы в хозяйственный рацион?

4. Чем обосновано повышение молочной продуктивности коров при включении в состав кормосмеси опытных групп изучаемого премикса «РумиМикс-3»?

5. При анализе рубцового содержимого коров в опытных группах по сравнению с контролем увеличилось количество общего азота на 5,85 – 9,9 мг %. Что вызвало такое повышение этого показателя?

6. Данные этологических исследований показали, что в опытных группах поедаемость кормосмеси была выше, чем в контрольной группе. Как Вы можете объяснить этот факт?

7. 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 Тарасовой Кристины Юрьевны на тему: «Влияние премикса «РумиМикс - 3» на молочную продуктивность и воспроизводительную функцию коров» 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 Тарасовой К.Ю. соответствует требованиям ВАК изложенным в п. 9-14 «Положение о порядке присуждения ученых степе-

ней» ВАК при Минобрнауки РФ, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842, предъявляем 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 Тарасовой Кристины Юрьевны 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 № 8 от 5 ноября 2024 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

Лушников 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

Подпись В.П.Лушникова заверяю:

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

кандидат технических наук, доцент



А.М. Марадудин