

Отзыв

официального оппонента доктора сельскохозяйственных наук, профессора, главного научного сотрудника отдела кормления сельскохозяйственных животных федерального государственного бюджетного научного учреждения федерального исследовательского центра - ВИЖ имени Л.К. Эрнста Чабаева Магомеда Газиевича на диссертационную работу 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. В последнее время в России наиболее актуальна тема импортозамещения и обеспечения населения наиболее важными продуктами питания, к которым, несомненно, относят молоко и молочную продукцию.

Однако специалисты отрасли АПК вынуждены признать, что современное молочное животноводство хоть и стремительно развивается, но все же сталкивается с определенными проблемами. Одной из таких проблем является организация кормления высокопродуктивных коров таким образом, чтобы максимально раскрыть заложенный в них генетический потенциал, получить максимальное количество продукции высокого качества, при этом поддерживая высокий уровень устойчивости организма животного к заболеваниям, не забывая о его физиологическом состоянии.

Поэтому правильно организованное кормление в данном случае играет более важную роль.

В своих исследованиях соискатель вместе со своим руководителем обратили внимание на премикс «РумиМикс - 3», в состав которого входят такие компоненты, как микроэлементы, витамины, аминокислоты, эфирные масла, сорбент микотоксинов. Этот премикс помогает повысить молочную продуктивность коров. Поэтому изучение данного премикса при кормлении дойных и сухостойных коров является актуальным вопросом.

В дополнение к этому тема исследований соискателя актуальна в нынешних условиях развития молочного скотоводства.

Научная новизна исследований. В диссертационной работе Тарасовой Кристины Юрьевны впервые изучено влияние премикса «РумиМикс-3» на молочную продуктивность и воспроизводительную функцию коров.

При этом установлена оптимальная доза введения указанного премикса в состав кормосмесей для дойных и сухостойных коров. Изучено его влияние 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.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, которые представлены в диссертации подтверждаются результатами исследований автора. Предложения производству обосновано вытекают из выводов, которые основаны на достоверных результатах исследований и согласуются с известными фундаментальными и прикладными данными. Полученные результаты исследований дополняют имеющиеся положения о влиянии премикса «РумиМикс-3» на молочную продуктивность коров, на переваримость питательных веществ кормосмесей и обмен азота в организме дойных коров и морфологические и биохимические показатели крови, биохимические показатели рубцового содержимого, этологию коров.

Детальный анализ материала, изложенный в диссертации Тарасовой Кристины Юрьевны, свидетельствует о том, что предложенные автором научные положения достаточно глубоко и всесторонне аргументированы.

Основные положения и результаты диссертационной работы были представлены на научно-практических конференциях различного уровня, где были обсуждены и одобрены.

d

Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций. Все проведенные автором исследования были выполнены с привлечением достаточного для биометрической обработки количества животных, с использованием различных методов и методик, что гарантирует достоверность полученных результатов и обоснованность выводов и предложений производству.

Новизна научных положений, выводов и рекомендаций заключается в том, что автором впервые при кормлении дойных и сухостойных коров использовался премикс «РумиМикс-3», который положительно повлиял на молочную продуктивность коров и их воспроизводительную способность.

Анализ методологических подходов и сравнение полученных результатов с литературными источниками свидетельствует о том, что результаты опытов обоснованы и объективны.

Выводы в достаточной мере аргументированы цифровым материалом и не противоречат проведенным исследованиям.

Обоснованность научных положений, выводов и предложений подтверждены производственной апробацией результатов исследований, что позволило соискателю сформулировать и вынести на защиту научно - обоснованные положения.

Научные положения, выводы и рекомендации, сформулированные в диссертации, полностью вытекают из результатов исследований и имеют высокую степень обоснованности. Сформулированы они четко и последовательно. Результаты исследований достоверны и обладают научной новизной.

Соответствие диссертации и автореферата критериям Положения о порядке присуждения ученых степеней. Диссертационная работа выполнена лично Тарасовой Кристиной Юрьевной, на базе ООО «Борисовские фермы» Борисовского района, Белгородской области под руководством научного руководителя.

Теоретической основой исследований явился проведенный диссертантом анализ экспериментальных работ отечественных и зарубежных ученых в направлении поиска и совершенствования способов повышения молочной продуктивности коров за счет использования в составе кормосмеси эффективного премикса. Кроме того этот премикс был изучен на сухостойных коровах, где получен широкий круг данных по их воспроизводительной функции.

Работа выполнена на актуальную тему, имеет научную новизну и практическую значимость.

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

Научные работы, опубликованные в открытой печати, отражают совокупность материалов, представленных в диссертации. Содержание автореферата соответствует данным, представленным в диссертационной работе.

В целом, диссертационная работа Тарасовой Кристины Юрьевны по актуальности, новизне исследований и практической значимости полученных материалов соответствует требованиям п.9 Положения "О порядке присуждения ученых степеней" (№842 от 24.09.2013 года).

Диссертационная работа соответствует паспорту научной специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства (по пунктам 4,9,12,15).

Автореферат полностью соответствует материалам диссертации. Он легко читается, понятен для восприятия полученных результатов исследований, логически построен и соответствует принятому объему.

Публикация результатов исследований. По материалам диссертации опубликовано 10 научных работ, в том числе 3 статьи - в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования России.

Оценка содержания, структуры и качества оформления диссертации. Диссертационная работа изложена на 125 страницах и включает: введение, обзор литературы, материалы и методы исследований, результаты исследований, выводы, практические предложения, список литературы, насчитывающий 258 источника, в том числе 15 - на иностранных языках. Работа содержит 25 таблиц, 1 рисунок, 8 приложений.

В разделе «Введение» автор обосновал актуальность темы исследований и представлены требуемые сведения о научной новизне, теоретической и практической значимости результатов исследований и изложены основные положения, выносимые на защиту.

В разделе «Обзор литературы» диссертантом детально и объективно дана информация по действию различных кормовых добавок и препаратов на зоотехнические показатели коров. Отдельным разделом выделены сведения о влиянии их на показатели крови и процессы пищеварения крупного рогатого скота. Есть разделы по кормлению высокопродуктивных коров и эффективности использования разных кормовых добавок и премиксов в молочном скотоводстве.

В следующем разделе «Материалы и методы исследований» подробно представлена общая схема исследований, включающая проведение двух научно-хозяйственных опытов, перечень изучаемых показателей, а также условия и методики проведения экспериментов.

В разделе «Результаты собственных исследований и их обсуждение» подробным образом представлены результаты проведенных экспериментов, их анализ и обсуждение в сравнении с известными результатами других авторов.

Сначала автор изучил премикс «РумиМикс-3» на дойных коровах, на которых были получены положительные результаты по увеличению поедаемости кормосмеси и молочной продуктивности.

Кроме того, использование данного премикса в составе кормосмеси для дойных коров положительно отразилось на содержании жира и белка в моло-

ке, а также затраты корма на производство молока. При этом, лучшие вышеотмеченные показатели были получены в третьей группе коров, в которой скармливали изучаемый премикс «РумиМикс-3» в дозе 250 г/гол/сут.

Скармливание дойным коровам премикса «РумиМикс-3» в указанной дозе положительно повлияло на переваримость питательных веществ кормосмеси третьей группы. В ней по всем питательным веществам установлено повышение коэффициентов переваримости в пределах 2,5 – 5,9% по сравнению с контрольным вариантом. При этом достоверные различия установлены по переваримости сухого и органического веществ, а также протеину и БЭВ.

При таком кормлении дойных коров активизировался азотистый обмен. Во второй, третьей и четвертой группах этот показатель был выше контроля на 5,85 – 9,9 мг % ($p < 0,05$ - $< 0,001$). При этом наибольшее количество общего азота было в третьей группе. Это означает, что в этой группе в рубце коров сложилась наиболее благоприятная среда для образования микроорганизмами общего азота. Достоверно возросло количество ЛЖК в рубце с преобладанием доли уксусной кислоты.

Исследование крови показали, что использование при кормлении дойных коров в составе кормосмеси премикса «РумиМикс-3» в дозе 250 г на голову в сутки способствует интенсификации обмена веществ и не оказывает отрицательного воздействия на организм животных.

Данные этологических исследований показали преимущества в поведении дойных коров, получающих в составе основного рациона премикс «РумиМикс-3». При этом лучшие поведенческие показатели животных были отмечены в третьей группе, которым скармливали указанный премикс в дозе 250 г/гол/сут. В этой группе дойные коровы дольше находились у кормового стола на 4 – 12 минут (1,4 – 4,4%), по сравнению со второй и четвертой группами, получающих другие дозировки премикса. Общее количество отдыха (жвачка лежа + сон + лежит, ничего не делает) в третьей группе также было больше на 7 – 29 минут (1,1 – 4,8%) при таком же сравнении. Если сравнивать третью группу с контролем, то разница между ними будет еще больше –

по первому показателю на 19 минут (7,2%), а по второму - на 70 минут (12,3%).

Экономические расчеты показали, что изучаемый премикс выгодно вносить в состав кормосмеси высокопродуктивных коров, находящихся в первой фазе лактации (на раздое). Это позволяет повысить продуктивность коров на 2,6 – 4,9%, количество прибыли на 3,3 – 6,8 и уровень рентабельности на 1,9 – 5,0% по сравнению с контролем.

В следующем опыте испытывали указанный премикс на сухостойных коровах. Данные опыта показали положительное действие премикса «Руми-Микс-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. Суточные удои новотельных коров в начале раздоя превосходили контроль на 2,5 – 4,3%.

Также следует отметить благоприятное влияние премикса «Руми-Микс-3» на воспроизводительную функцию коров. 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.

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

Результаты производственной проверки подтвердили полученные данные первого научно-хозяйственного опыта и показал целесообразность скармливания дойным коровам премикса «РумиМикс-3» в дозе 250 г на голову в сутки. При таком кормлении дойных коров в опытной группе (второй) было получено на 28,0% больше прибыли и уровень рентабельности был выше на 2,2% против контрольного варианта.

В заключении автор приводит обоснованные выводы, вытекающие из полученных результатов исследований. А на основе выводов сформулированы предложения производству.

Диссертационная работа выполнена на высоком научном и методическом уровне, написана грамотным языком, хорошо оформлена. Однако, в ходе ознакомления с содержанием представленной работы, имеется ряд замечаний, на которые следует получить ответы и пояснения автора:

1. Исследования направлены на изучение премикса «РумиМикс-3» при кормлении дойных и сухостойных коров. А каким образом вносили указанный премикс в рацион животных?

2. В группах коров, которым давали изучаемый премикс получено больше прибыли и был выше уровень рентабельности, чем в контроле. Чем это обосновано?

3. Какая стоимость 1 кг премикса «РумиМикс-3» и какой его расход на 1 корову за лактацию?

4. Чем обосновано повышение молочной продуктивности коров при скармливании им премикса «РумиМикс-3»?

5. В целом работа написана хорошо, но встречаются неточности, опечатки и стилистически неудачные выражения.

Отмеченные замечания не носят принципиального характера и не снижают научной ценности диссертационной работы. Считаю, что рецензируемая диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Выполненная работа имеет важное народнохозяйственное значение. Ее результаты исследований имеют теоретическое и практическое значение при кормлении дойных и сухостойных коров и могут быть использованы в учебном процессе при обучении студентов по направлению «Зоотехния», а также специалистами, занимающихся вопросами скотоводства.

Заключение

Представленная диссертационная работа Тарасовой Кристины Юрьевны на тему «Влияние премикса «РумиМикс - 3» на молочную продуктивность и воспроизводительную функцию коров», является завершённой

научно-квалификационной работой и соответствует требованиям пунктов 9-14 Положения «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации 24.09.2013 года. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, в которой по результатам проведенных исследований изложены элементы новых научно обоснованных теоретических положений и практических рекомендаций. Автор диссертации Тарасова Кристина Юрьевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Официальный оппонент:

доктор сельскохозяйственных наук
(06.02.02 – кормление сельскохозяйственных животных
и технология кормов (1993 г. сельскохозяйственные науки),
профессор, главный научный сотрудник
отдела кормления сельскохозяйственных животных
федерального государственного бюджетного
научного учреждения федерального исследовательского
центра – ВИЖ имени Л.К.Эрнста
почтовый адрес: 142132, Московская область,
Городской округ Подольск,
п. Дубровицы, д.60, Федеральное государственное
бюджетное научное учреждение федеральный исследовательский
центр – ВИЖ имени Л.К.Эрнста;
телефон: 8 968 - 703- 18-12 ;
e- mail: chabaev.m.g-1@mail.ru

Чабаяев Магомед Газиевич

Личную подпись Чабаяева М.Г. заверяю:

Ученый секретарь федерального государственного
бюджетного научного учреждения федерального
исследовательского
центра – ВИЖ имени Л.К.Эрнста,
кандидат сельскохозяйственных наук



Сивкин
Николай Викторович

11.11.2024 год