

## Отзыв

официального оппонента доктора сельскохозяйственных наук, доцента, профессора кафедры технологии производства и переработки продукции животноводства имени профессора А.М.Гуськова, федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В.Парахина» Лещукова Константина Александровича на диссертационную работу Тарасовой Кристины Юрьевны «Влияние премикса «РумиМикс - 3» на молочную продуктивность и воспроизводительную функцию коров», представленную в диссертационный совет 99.2.116.03, созданного 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 (сельскохозяйственные науки).

**Актуальность избранной темы.** В последние годы в скотоводстве стали использовать при кормлении животных кормосмеси различного состава. Однако, проведенный зоотехнический анализ этих кормосмесей показывает, что в них недостает отдельных питательных веществ из-за чего снижаются удои животных. Поэтому в такие кормосмеси необходимо вводить различные кормовые добавки, способствующие повысить полноценность рациона, эффективность использования кормов и улучшить обмен веществ в организме животных.

В связи с этим в последнее время появилось много различных премиксов и кормовых добавок, которые решают вышеотмеченные вопросы. Выбранный нами премикс «РумиМикс-3» оказался эффективным, поскольку в его состав входят такие компоненты, как микроэлементы, витамины, аминокислоты, эфирные масла, сорбент микотоксинов.

Поэтому использование этого премикса в составе основного рациона для дойных и сухостойных коров положительно решает вопросы повышения молочной продуктивности, и кроме этого улучшает воспроизводительную способность животных. В связи с этим подобные исследования актуальны и вносят определенный вклад в развитие молочного скотоводства.

**Научная новизна исследований.** В представленной диссертации впервые изучено влияние премикса «РумиМикс-3» на молочную продуктивность и воспроизводительную функцию коров.

При проведении исследований на дойных и сухостойных коровах соискателем определена оптимальная доза введения указанного премикса в состав кормосмесей. В опытах 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. Предложенные автором разработки обоснованы экономически.

**Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.** Проведенные автором исследования и их интерпретация позволили обосновать научные положения, выводы и рекомендации, которые представлены в диссертации.

Предложения производству даны согласно, сформулированных выводов, которые основаны на достоверных результатах исследований и согласуются с известными фундаментальными и прикладными данными.

В диссертации Тарасовой Кристины Юрьевны детально проанализирован полученный материал и научные положения достаточно глубоко аргументированы.

Основные положения и результаты диссертационной работы прошли апробацию на различных научно-практических конференциях и были обсуждены и одобрены.

**Степень достоверности научных результатов.** Достоверность научных результатов подтверждается тем, что исследования автором проводились на достаточном поголовье в группах и использовались известные методики проведения опытов на животных.

Если сравнить методологические подходы и полученные результаты с литературными источниками то это свидетельствует о том, что результаты опытов обоснованы и объективны.

Представленные выводы вытекают из полученных данных, имеют цифровой материал и в них указаны достоверные различия между группами.

Результаты производственной проверки подтвердили обоснованность научных положений, выводов и предложений, сформулированных в диссертационной работе.

**Соответствие диссертации и автореферата критериям Положения о порядке присуждения ученых степеней.** Представленная диссертационная работа выполнена Тарасовой Кристиной Юрьевной, на базе ООО «Борисовские фермы» Борисовского района, Белгородской области.

При написании методики соискателем был проведен анализ экспериментальных работ отечественных и зарубежных ученых в направлении поиска и совершенствования способов повышения молочной продуктивности коров при использовании в составе кормосмеси различных премиксов и кормовых добавок. Кроме того, премикс «РумиМикс-3» был изучен и на сухостойных коровах, у которых определили влияние его на воспроизводительную функцию.

Выполненная работа несомненно актуальна, имеет научную новизну и практическую значимость.

Выводы сформулированы правильно и последовательно в соответствии с полученными в экспериментах данными. Практические предложения вытекают из выводов.

Опубликованные в открытой печати научные работы полностью отражают данные, представленные в диссертации. Содержание автореферата

соответствует материалам, представленным в диссертационной работе.

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

Диссертация соответствует паспорту научной специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства пунктам 4,9,12,15.

Автореферат полностью соответствует материалам диссертационной работы.

**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 источников, в том числе 15 - на иностранных языках. Работа содержит 25 таблиц, 1 рисунок, 8 приложений.

В разделе «Введение» автор приводит актуальность темы исследований, а также раскрывает научную новизну, теоретическую и практическую значимость результатов исследований и излагает основные положения, выносимые на защиту.

В разделе «Обзор литературы» соискателем представлены литературные источники по действию различных кормовых добавок и препаратов на зоотехнические показатели коров. В отдельном разделе имеются сведения о влиянии их на показатели крови и процессы пищеварения крупного рогатого скота. Также выделены разделы по кормлению высокопродуктивных

коров и эффективности использования разных кормовых добавок и премиксов в молочном скотоводстве.

Отдельно оформлен раздел «Заключение по обзору литературы», в котором соискатель обобщает и анализирует, что сделано другими авторами по избранной теме исследований и что остается изучить, применяя премикс «РумиМикс-3» на дойных и сухостойных коровах.

В представленном разделе «Материалы и методы исследований» автор диссертации составил общую схему исследований, которая включает проведение двух научно-хозяйственных опытов и производственной проверки. Кроме того в этом разделе приводится перечень изучаемых показателей и методы исследований.

В следующем разделе «Собственные исследования» представлены результаты проведенных научно – хозяйственных опытов и производственной проверки. Проведен анализ полученных данных и сделаны выводы по каждому изученному вопросу.

В первом научно – хозяйственном опыте соискатель изучил премикс «РумиМикс-3» на дойных коровах, находящихся в первой фазе лактации (периоде раздоя). В этом опыте были получены положительные результаты по увеличению поедаемости кормосмеси и молочной продуктивности.

Поедаемость кормосмеси в третьей группе коров составила 97,8% от заданного количества корма и была выше других групп. В остальных группах фактическая поедаемость была на уровне 96,4 – 96,8%. Из этого следует, что дозировка премикса 250 граммов на голову в сутки оказалась оптимальной и в лучшей степени влияла на поедаемость кормосмеси, чем другие изучаемые дозы премикса.

Молочная продуктивность подопытных коров третьей группы также была выше на 1,5 – 4,9%, чем в других группах, причем между первой и третьей группами установлены достоверные различия ( $p < 0,05$ ). Кроме того использование данного премикса в составе кормосмеси для дойных коров по-

ложительно отразилось на содержание жира и белка в молоке, а также затраты корма на производство молока.

Введение данного премикса дойным коровам повысило переваримость питательных веществ кормосмеси в опытных группах 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 применении изучаемого премикса дойным коровам изменился азотистый обмен в рубцовом содержимом. Так, во второй, третьей и четвертой группах содержание общего азота было выше контроля на 5,85 – 9,9 мг % ( $p < 0,05$  -  $< 0,001$ ). В тоже время количество остаточного азота в опытных группах было меньше на 2,12 – 3,12 мг %, чем в контрольном варианте ( $p < 0,05$  -  $< 0,001$ ).

Проведенный анализ ЛЖК в рубцовом содержимом показал, что при использовании премикса «РумиМикс-3» в составе кормосмеси, возрастало количество этого показателя в опытных группах на 0,12 – 1,24 Ммоль/100мл. При этом достоверная разница установлена только между первой и третьей группами ( $p < 0,05$ ).

В третьей группе животных в рубцовом содержимом в составе ЛЖК преобладала уксусная кислота, а пропионовой и масляной кислот было меньше, чем в других группах.

Данные показателей крови показали, что применяемый премикс «РумиМикс-3» при кормлении дойных коров способствует интенсификации обмена веществ и не оказывает отрицательного воздействия на организм животных.

Проведенные хронометражные наблюдения за поведением животных показали преимущества в этологии 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. Дойные коровы этой группы

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 в третьей группе также было больше на 7 – 29 минут (1,1 – 4,8%). При сравнении третьей группы с контролем, разница между ними будет еще больше – по нахождению у кормового стола на 19 минут (7,2%), а по отдыху - на 70 минут (12,3%).

Данные экономических расчетов показали, что изучаемый премикс выгодно вносить в состав кормосмеси дойных коров, которые находятся в первой фазе лактации (на раздое). Такое кормление 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 научно – хозяйственном опыте испытывали указанный премикс на сухостойных коровах. Дозировки изучаемого премикса были такими же, как и в первом опыте на дойных коровах. Результаты второго опыта 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 контрольной группы. Суточные удои новотельных коров в начале раздоя превосходили контрольный вариант на 2,5 – 4,3%.

Кроме того, в опыте установлено повышение воспроизводительной функции коров. Увеличился 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.

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

Данные производственной проверки подтвердили полученные результаты первого научно-хозяйственного опыта, и показали целесообразность скармливания дойным коровам премикса «РумиМикс-3» в дозе 250 г на го-

лову 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 контроля.

В заключении соискатель 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. Оценивая в целом работу Тарасовой Кристины Юрьевны положительно, считаем необходимым сделать следующие замечания:

1. При какой продуктивности дойных коров суточных удоях по отношению к контролю, экономически выгодно применять премикс «РумиМикс-3»?

2. Как Вы проводили контрольные доения, какие удои суммировали, чтобы получить суточный удой?

3. При расчете энергетических кормовых единиц (ЭКЕ) каким уравнением регрессии Вы пользовались?

4. Наполнителем премикса «РумиМикс-3» является травяная мука из люцерны, которая имеет определенную питательность. Из этого следует, что при добавлении изучаемого премикса к кормосмеси увеличивалась ее питательность. Следует пояснить какие питательные вещества дополнительно в нее вносились?

5. В работе встречаются опечатки и неудачные стилистические обороты.

Отмеченные замечания имеют рекомендательный характер и не снижают значимости диссертационной работы Тарасовой Кристины Юрьевны для науки и практики.

### **Заключение**

Диссертационная работа Тарасовой Кристины Юрьевны на тему «Влияние премикса «РумиМикс - 3» на молочную продуктивность и воспроизводительную функцию коров», является завершенной научно-

квалификационной работой, по структуре и содержанию 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 изложены элементы научной новизны и практических рекомендаций, внедрение которых позволяет повысить эффективность молочного скотоводства. 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  
(06.02.10 Частная зоотехния,  
технология производства продуктов  
животноводства), доцент,  
профессор кафедры технологии производства  
и переработки продукции животноводства  
имени профессора А.М. Гуськова,  
федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего образования  
«Орловский государственный аграрный университет  
имени Н.В.Парахина»

  
Лешуков Константин Александрович



e-mail: [kostl77@mail.ru](mailto:kostl77@mail.ru)  
тел: +79103005013

Адрес организации: 302019, г.Орел, ул. Генерала Родина, 69. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина».

Тел: +7 (4862) 43-19-81  
e-mail: [prorector4@orelsau.ru](mailto:prorector4@orelsau.ru)

«12» января 2024 г.

