

## 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 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.** Для того, чтобы поддерживать молочное скотоводство России на должном уровне необходимо вести постоянный поиск различных эффективных кормовых добавок и премиксов, повышающих молочную продуктивность коров и качество производимого молока. Поэтому Правительство России обратило на это внимание и будет возмещать часть прямых затрат, понесенных производителями кормовых добавок.

Однако специалисты отрасли АПК сталкиваются с определенными проблемами в отношении организации кормления высокопродуктивных коров.

При проведении исследований соискатель вместе со своим руководителем обратили внимание на 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 нами для изучения на дойных коровах, находящихся в периоде раздоя и середине лактации. Считаю, что эта тема является актуальной.

**Научная новизна исследований.** В представленной работе впервые изучено влияние премикса «ULTRA» на молочную продуктивность коров, химический состав молока, обменные процессы в организме и экономическую эффективность его использования. В опытах установлена оптимальная

доза введения указанного премикса «ULTRA» в состав кормосмесей для дойных коров, которые находились в периоде раздоя и в середине лактации. 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, этологию животных. 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 «ULTRA» на молочную продуктивность коров, на переваримость питательных веществ кормосмесей и обмен азота в организме дойных коров и биохимические показатели крови и рубцового содержимого, этологию коров.

Детальный анализ материала, изложенный в диссертации Скрыпка Светланы Николаевны, 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.

**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 коров использовался премикс «ULTRA», который положительно повлиял на зоотехнические показатели.

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 Скрыпка Светланой Николаевной, на базе АО «Должанское», Вейделевского 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. Этот премикс был изучен на дойных коровах, находящихся в первой и второй фазах лактации.

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 Скрыпка Светланы Николаевны, 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 9,12).

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 12 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 138 страницах и 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.

В разделе «Введение» Скрыпка С.Н. обосновала актуальность темы исследований и представила требуемые сведения о научной новизне, теоре-

тической и практической значимости результатов исследований и изложила основные положения, выносимые на защиту.

В разделе «Обзор литературы» диссертантом детально и объективно дана информация по изменениям в пищеварительной системе коров под действием различных кормовых добавок. Дано влияние кормовых добавок на молочную продуктивность и химический состав молока коров.

Отдельным разделом выделены сведения о влиянии их на изменения рубцового пищеварения, состава крови и переваримости питательных веществ рационов. Есть раздел по влиянию энергетических добавок на повышение зоотехнических показателей коров.

В следующем разделе «Собственные исследования» выделен подраздел «Материал и методика исследований», в котором подробно представлена общая схема исследований, включающая проведение двух научно-хозяйственных опытов, перечень изучаемых показателей, а также условия и методики проведения экспериментов.

В подразделе «Результаты собственных исследований и их обсуждение» подробным образом представлены результаты первого научно - хозяйственного опыта, а в следующем подразделе – результаты второго научно – хозяйственного опыта.

Сначала автор изучил премикс «ULTRA» на дойных коровах, находящихся в первой фазе лактации (на раздое), на которых были получены положительные результаты по увеличению поедаемости кормосмеси и молочной продуктивности, химическому составу молока, показателям крови и рубцовому содержанию, этологии коров.

Использование в составе кормосмеси премикса «ULTRA» повысило в рубцовом содержимом в опытных группах содержание общего азота. Во второй, третьей и четвертой группах этот показатель был выше контроля на 1,45 – 12,46 мг % ( $p < 0,05$  -  $< 0,001$ ). При этом наибольшее количество общего азота было в третьей группе, где применялась доза премикса 15 г на голову в

сутки. 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 «ULTRA» в дозе 15 г на голову в сутки способствует интенсификации обмена веществ и не оказывает отрицательного воздействия на организм животных.

Этология коров менялась в зависимости от дозы применяемого премикса. В третьей группе были получены лучшие показатели по этологии. В этой группе продолжительность потребления корма была больше на 9-18 минут.

Очень важный акт поведения — это жвачка лежа и стоя, а также сон. При сложении двух актов — жвачка лежа + сон получается, что в третьей группе на это приходится 414 минут, в первой — 378, второй — 393 и четвертой — 401 минута.

Если это сопоставить с молочной продуктивностью, отмеченной выше, то в третьей группе мы надоили в сутки на 1,6 кг молока больше, чем в контроле. А коровы отдыхали в этой группе на 36 минут больше.

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 1,5 – 5,8 %, количество прибыли на 1,5 – 6,0 и уровень рентабельности на 0,1 – 0,4% по сравнению с контролем. Надо заметить, что в четвертой группе, где применяли повышенную дозу премикса, уровень рентабельности был ниже контроля на 15,1%. Это объясняется высокой стоимостью премикса и увеличенной дозой его скармливания.

При этом, лучшие вышеотмеченные показатели были получены в третьей группе коров, в которой скармливали изучаемый премикс в дозе 15 г/гол/сут.

В следующем опыте испытывали указанный премикс в тех же дозировках на дойных коровах, которые находились во второй фазе лактации, её середине. Данные опыта показали положительное действие премикса «ULTRA» на зоотехнические показатели. Суточные удои коров превосходили контроль на 1,1 – 6,4 %. Также обнаружили, что стало больше жира и белка в молоке соответственно на 0,02 – 0,08 и 0,02 – 0,04%. Но в тоже время молоко получали с меньшими затратами. Поедаемость кормосмеси в опытных группах увеличилась и возросли коэффициенты переваримости питательных веществ кормосмесей на 1,7 – 5,6% по сравнению с контролем.

Указанные преимущества стали экономически выгодными и способствовали возрастанию прибыли в опытных группах по сравнению с контрольным вариантом на 1,3 – 6,8%. Уровень рентабельности был выше на 0,8 – 4,0%, но в четвертой группе, где применяли повышенную дозу премикса, этот показатель был ниже контроля на 2,8%.

Результаты производственной проверки подтвердили полученные данные второго научно-хозяйственного опыта, и показал целесообразность скармливания дойным коровам премикса «ULTRA» в дозе 15 г на голову в сутки. При таком кормлении дойных коров в опытной группе (второй) было получено на 6,9% больше прибыли, и уровень рентабельности был выше на 1,1% 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.Каким образом Вы проводили контрольные кормления при проведении опытов?

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

3. Сколько необходимо премикса для одной коровы в год, и какая его стоимость 1 кг?

4. Как Вы считаете, при скармливании премикса «ULTRA» сухостойным коровам, может быть получен положительный результат? Есть ли такие исследования с применением других премиксов?

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 коров и могут быть использованы в учебном процессе при обучении студентов по направлению «Зоотехния», а также специалистами, занимающихся вопросами скотоводства.

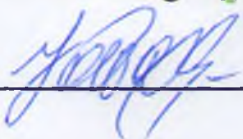
### **Заключение**

Представленная диссертационная работа Скрыпка Светланы Николаевны на тему «Реализация продуктивного потенциала коров красно - пестрой породы с использованием премикса, обогащенного биологически активными добавками», является завершенной 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

Скрыпка Светлана Николаевна 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](mailto:chabaev.m.g-1@mail.ru)



Чабаев Магомед Газиевич

Личную подпись Чабаева М.Г. заверяю:  
Зам. директора федерального государственного  
бюджетного научного учреждения федерального  
исследовательского центра – ВИЖ  
имени Л.К.Эрнста,  
кандидат сельскохозяйственных наук



 Осадчая  
Ольга Юрьевна

11.06.2025 год