

## 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 Скрыпка Светланы Николаевны «Реализация продуктивного потенциала коров красно - пестрой породы с использованием премикса, обогащенного биологически активными добавками», представленную в диссертационный совет 99.2.116.03, созданный 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.** Для успешного развития молочного скотоводства необходимо постоянно заниматься вопросами кормления коров и создавать условия для повышения их молочной продуктивности. Существенно помогает в этом использование в составе основного рациона различных кормовых добавок и премиксов.

В связи с этим в последнее время появилось много таких добавок, которые решают вышеотмеченные вопросы. Выбранный нами премикс «ULTRA» оказался эффективным, поскольку в его состав входят пробиотик, пребиотик и фитобиотик. Он представляет собой витаминно-минеральный комплекс. Если вводить его в состав основного рациона дойных коров, то он способствует оптимизации их кормления и повышению продуктивных показателей. В связи с этим премикс «ULTRA» выбран нами для изучения на дойных коровах, находящихся в периоде раздоя и середине лактации. Поэтому считаю, что эта тема является актуальной.

**Научная новизна исследований.** В диссертации Скрыпка С.Н. впервые изучено влияние премикса «ULTRA» на молочную продуктивность коров, химический состав молока, обменные процессы в организме и экономическую эффективность его использования. Автором установлена оптимальная доза введения указанного премикса «ULTRA» в состав кормосмесей для дойных коров, которые находятся в первой и второй фазах 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. Представлен расчет экономической эффективности использования изучаемого премикса.

**Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.** Полученные в опытах данные 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 Скрыпка Светланы Николаевны 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.** Диссертационная работа выполнена Скрыпка Светланой Николаевной на базе АО «Должанское», Вейделевского района, Белгородской области.

При оформлении 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. Выполненная работа 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.

В заключении можно пояснить, что диссертационная работа Скрыпка Светланы Николаевны 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 9,12.

**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, материал и методика исследований, результаты собственных исследований и их обсуждение, заключение, предложения производству, список литературы, насчитывающий 320 источников, в том числе 28 - на иностранных языках. Работа содержит 19 таблиц, 3 рисунка, 20 приложений.

В разделе «Введение» автор приводит актуальность темы исследований, степень разработанности темы, цель и задачи исследований, а также раскрывает научную новизну, теоретическую и практическую значимость результатов исследований и излагает 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. Имеется раздел по влиянию энергетических добавок на повышение зоотехнических показателей коров.

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

«ULTRA» на дойных коровах, находящихся в первой и второй фазах лактации.

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.

В первом опыте 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.

Полученные данные первого опыта показали, что из трех опытных групп, в которых скармливали изучаемый премикс, лучше всего поедалась кормосмесь в третьей группе на 98,5%. Другие группы животных поедали кормосмесь в меньшем количестве – на 96,6 – 97,7%.

Максимальный удой был также получен в третьей группе коров, где применялась доза премикса «ULTRA» 15 граммов на голову в сутки. В других группах суточный удой был меньше на 0,3 – 1,6 кг. Содержание жира и белка в молоке было разным по группам, но достоверных различий между группами не установлено.

Данные гематологических исследований позволяют заключить, 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.

Анализ рубцового содержимого показал положительное влияние премикса «ULTRA» на рубцовое пищеварение. Активизировался азотистый обмен, достоверно возросло количество ЛЖК в рубце с преобладанием доли уксусной кислоты. Изменение кислотности рубцового содержимого дойных коров в кислую сторону, указывает на увеличение уровня ферментации легко и труднорасщепляемых углеводов (сахаров, крахмала и клетчатки) до конечных продуктов расщепления – ЛЖК.

Этологические исследования показали преимущество использования для дойных коров премикса «ULTRA» в дозе 15 г/гол/сут. Животные хорошо поедали кормосмесь с добавлением премикса, и их отдых был более продолжительным.

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 1,5 – 5,8 %, количество прибыли на 1,5 – 6,0 и уровень рентабельности на 0,1 – 0,4% по сравнению с контролем. Однако 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.

Во втором научно – хозяйственном опыте испытывали указанный премикс на дойных коровах, которые находились во второй фазе лактации, её середине. Дозировки изучаемого премикса были такими же, как и в первом опыте. Результаты второго опыта показали положительное действие премикса «ULTRA» на поедаемость кормосмеси, молочную продуктивность коров и переваримость питательных веществ кормосмесей.

Эти 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%.

Данные производственной проверки подтвердили полученные результаты второго научно-хозяйственного опыта, и показали 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 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 Скрыпка Светланы Николаевны положительно, считаем необходимым сделать следующие замечания:

1. Хотелось бы пояснить технику скармливания премикса «ULTRA» подопытным коровам.

2. Как изменялось кормовое поведение коров после добавления изучаемого премикса в кормосмесь?

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

4. В представленных таблицах есть состав кормосмеси и её фактическая поедаемость. Как Вы её определяли?

5. В работе встречаются опечатки и неудачные стилистические обороты.

Отмеченные замечания имеют рекомендательный характер и не снижают значимости диссертационной работы Скрыпка Светланы Николаевны для науки и практики.

**Соответствие диссертации требованиям ВАК Минобразования и науки РФ.** 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 автором самостоятельно на высоком методическом уровне, в которой содержится научно-обоснованное решение задачи в сфере животноводства, имеющее важное значение для развития скотоводства. По своей актуальности, новизне, теоретической и практической значимости полученных результатов, объему проведенных исследований диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, изложенным в п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013г. №842, а ее автор Скрыпка Светлана Николаевна заслуживает присуждения учёной 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**

Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования «Орловский государственный аграрный университет  
имени Н.В.Парахина»  
302019, г. Орел, ул. Генерала Родина, 69  
E-mail: [kostl77@mail.ru](mailto:kostl77@mail.ru)  
Тел.: +79103005013

« 11 » июня 2025 г.

