

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Вуевского Никиты Олеговича** на тему: **«Эффективность использования зерна люпина в кормлении дойных коров»**, выполненной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

В настоящее время наблюдается постоянное повышение цен на сою как в России, так и во всем мире. Например, за последний год цена на соевый шрот выросла более, чем на 30 %. В связи с этим возрастает интерес к поиску альтернативных кормовых культур, способных заменить сою. Согласно мнению многих ученых в области кормопроизводства, рапс, горох, нут, вика и люпин могут быть использованы в качестве источников растительного белка, дополняющих или полностью заменяющих сою. Работа Вуевского посвящена повышению молочной продуктивности крупного рогатого скота за счет использования зерна люпина сорта «Деко» в кормлении дойных коров.

Автором впервые в регионе Нижнего Поволжья проведены исследования по оценке питательной ценности люпина с разными долями введения его в рационы взамен сои полножирной для дойных коров айрширской породы. Проведенные исследования показали, что частичное либо полное замещение сои на люпин в рационах дойных коров приводит к значительному увеличению среднесуточных удоев на 3,81-6,90 %, при этом отмечено повышение содержания в молоке белка на 0,03-0,04 % и жира – на 0,02-0,05 %. Отмечается, что использование люпина в рационах коров улучшило переваримость питательных веществ, использование азота, кальция и фосфора, показатели рубцовой ферментации и оказало положительное влияние на морфологический и биохимический составы крови, в отличие от коров, получавших в рационе только сою полножирную. Кроме того, экономическая выгода от использования зерна люпина при производстве молока составила 9651,90-18 636,94 рублей.

По теме диссертации опубликованы 9 научных работ, в том числе 3 – в научных журналах и изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

По актуальности, научной новизне, научно-практической значимости, содержанию и объему выполненных исследований диссертационная работа соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней...» ВАК Минобрнауки РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Вуевский Н.О., заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Якимов Олег Алексеевич,
доктор биологических наук,
профессор кафедры технологии производства
и переработки с.-х. продукции, профессор

Саляхов Алмаз Шамилевич,
кандидат сельскохозяйственных наук,
доцент кафедры технологии
производства и переработки с.-х. продукции

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана» (ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ)
420029, Республика Татарстан, г. Казань ул. Сибирский тракт, 35.
Тел. (843) 273-97-85. E-mail: kgavm_baumana@mail.ru



Подписи Якимова О.А. и Саляхова А.Ш. заверены: ученый секретарь диссертационного совета Ю.В. Ларина

8 ноября 2024 г. 20

Отзыв

на автореферат Вуевский Никиты Олеговича «Эффективность использования зерна люпина в кормлении дойных коров» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 - Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства

Актуальность темы. В нашей стране люпин является перспективной кормовой культурой для выращивания. Он отличается более высокой урожайностью и устойчивостью к различным климатическим зонам, не уступая сое по питательной ценности. С учетом вышеизложенного, исследования актуальны, так как направлены на оценку эффективности использования сладкого низкоалкогольного люпина в кормлении дойных коров.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Научные положения, выводы и практические предложения, приведенные в диссертации, обоснованы, и базируются на аналитических и экспериментальных данных собственных исследований. Нехватка постоянно используемых кормов (соя, подсолнечный жмых, шрот и т.д.) заставляет ученых и производителей постоянно вести поиск альтернативных кормовых культур. Использование зерна люпина вместо сои полножирной в рационах молочных коров имеет ряд значительных преимуществ. Так, проведенные нами исследования показывают, что частичное либо полное замещение сои на люпин в рационах дойных коров приводит к значительному увеличению среднесуточных удоев на 3,81-6,90 %, при этом отмечено повышение содержания в молоке белка на 0,03-0,04 % и жира – на 0,02-0,05 %. Было отмечено, что использование люпина в рационах коров улучшило переваримость питательных веществ, использование азота, кальция и фосфора, показатели рубцовой ферментации и оказало положительное влияние на морфологический и биохимический составы крови, в отличие от коров, получавших в рационе только сою полножирную. Кроме того, экономическая выгода от использования зерна люпина при производстве молока составила 9651,90-18 636,94 рублей. Полученные результаты исследований имеют важное значение с точки зрения экономического и технологического аспектов.

Достоверность результатов проведенных в работе. Существенный объем комплексных исследований, на достаточном по численности поголовья с использованием зоотехнических, физиологических, морфо - биохимических, экономических, а также при статистической обработке полученных экспериментальных данных, подтверждают достоверность основных положений, выводов и предложений производству.

Научная новизна работы состоит в том, что впервые в Нижнее Поволжье проведены исследования по оценке питательной ценности люпина с разными долями введения его в рационы взамен сои полножирной для дойных коров айрширской породы. В ходе исследования был установлен положительный эффект от использования люпина сорта ДЕКО в рационах на такие важные физиологические и зоотехнические показатели, как переваримость и усвояемость питательных веществ, рубцовое пищеварение, гематологический состав, молочную продуктивность коров, качество молока, полученного от подопытных животных, а также экономическую эффективность. В рамках исследования были разработаны рецепты комбикормовконцентратов с разными долями введения люпина сорта

ДЕКО и взамен сои полножирной, а также рационы для дойных коров.

Результаты научных исследований автором опубликованы в 9 научных работах, в том числе 3 в ведущих рецензируемых научных журналах и изданиях рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ.

Заключение

Диссертационная работа Вуевский Никиты Олеговича «Эффективность использования зерна люпина в кормлении дойных коров» выполнена на актуальную тему, имеет научную и практическую значимость для отрасли птицеводства. Работа соответствует паспорту специальности требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней от 24 сентября 2013 года №842 (с изменениями и дополнениями от 28 августа 2017 г), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 - Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Я, Лаврентьев А.Ю., согласен на включение в аттестационное дело и дальнейшую обработку моих персональных данных, необходимых для процедуры защиты диссертации Кашириной А.А. исходя из нормативных документов Правительства, Министерства науки и высшего образования и ВАК, в том числе на размещение их в сети Интернет на сайте ФГБОУ ВО «Самарский ГАУ», на сайте ВАК, в единой информационной системе.

Доктор сельскохозяйственных наук,
профессор, заведующий кафедрой
общей и частной зоотехнии
ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ

Анатолий Юрьевич Лаврентьев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Чувашский государственный аграрный университет»
(ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ)

428003, Чебоксары, ул. Карла Маркса 29

Моб. телефон 89373762908

E-mail: lavrentev65@list.ru



Лаврентьев А.Ю.
М. Колецаева
зав. канц.
№ 24



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Вуевского Никиты Олеговича «Эффективность использования зерна люпина в кормлении дойных коров», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по научной специальности 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства

Одними из важнейших проблем современного сельского хозяйства являются увеличение производства кормов и улучшение их сбалансированности по питательным элементам. При этом необходимо отметить, что для успешного развития современного интенсивного животноводства необходимы кормовые компоненты с высоким содержанием переваримого протеина и жира. В качестве таких компонентов используют в основном сою, но имеется еще одна культура с аналогичной сои питательными веществами – это люпин, который способен полностью заменить по полножирную сою. Поэтому, исследования направленные на оценку эффективности использования сладкого низкоалколоидного люпина в кормлении дойных коров на сегодняшний день значимы и актуальны.

Работа посвящена повышению молочной продуктивности крупного рогатого скота за счет использования зерна люпина сорта «Деко» в кормлении дойных коров. В задачи исследований входило: определить содержание питательных веществ в сое полножирной и люпине; изучить влияние зерна люпина на переваримость питательных веществ и использование азота, кальция и фосфора рационов дойных коров; определить особенности течения рубцового пищеварения коров под действием зерна люпина в составе рациона; определить влияние люпина в составе рациона на гематологические показатели подопытных животных; выявить влияние скармливания люпина на молочную продуктивность коров; дать экономическую оценку эффективности производства молока дойных коров при использовании люпина.

Для исследований животные были подобраны в группы методом пар-аналогов (возраст, физиологическое состояние, живая масса, уровень продуктивности и т.д.). Количество животных в каждой группе составляло 10 голов. При проведении первого научно-хозяйственного опыта были сформированы 4 группы коров (контрольная и три опытные), второго опыта – две группы (контрольная и опытная). Первый научно-хозяйственный опыт длился 210 суток (из них было отведено на выравнивание групп – 10 дней, переходный период – 10 дней, главный период – 180 дней и заключительный период – 10 дней). Продолжительность второго научно-хозяйственного опыта составила 130 суток (выравнивание групп – 10 дней, периоды: переходный – 10 дней, главный – 100 дней, заключительный – 10 дней)

На основании зоотехнических, физиологических, морфологических, биохимических, экономических и статистических методов исследований утверждается следующее: ввод зерна люпина в рацион коров повышает переваримость питательных веществ и использование азота, кальция и фосфора; использование зерна люпина улучшает течение процессов ферментации в рубце; применение зерна люпина увеличивает молочную продуктивность коров, а также оказывает положительное влияние на качество продукции; гематологические показатели животных при вводе в состав рациона зерна люпина находятся в пределах физиологически допустимой нормы; использование люпина при производстве молока повышает экономическую эффективность.

В результате проведенных исследований с целью увеличения молочной продуктивности лактирующих коров рекомендуется включать в рецепты комбикормов-концентратов зерно люпина в количестве 15 % по массе.

Наряду с вышеизложенным, при ознакомлении с работой, возникает ряд вопросов:

1. В первом научно-хозяйственном опыте, при изучении молочной продуктивности коров (раздел 3.2.2), с чем, по-Вашему связано, что применение люпина в рационе споро-

воцировало увеличение жирности молока в 1-опытной группе на 0,02 %, во 2-опытной – на 0,05% в 3-опытной – на 0,05 %?

2. Во втором научно-хозяйственном опыте, при изучении молочной продуктивности коров (раздел 3.3.6) почему наблюдалась тенденция к увеличению витаминов в молоке коров опытной групп по сопоставлению с контрольной, при этом витамина С было больше на 0,030 мг/л или 2,49 %, витамина А – 0,023мг/л или 7,90 %.

В целом отмечаем, что цель и задачи работы реальны. Научная новизна аргументирована. Материал для исследований достаточный. Методика представлена общепринятыми и современными методами. Схема исследований проста и насыщена широким спектром изучаемых показателей.

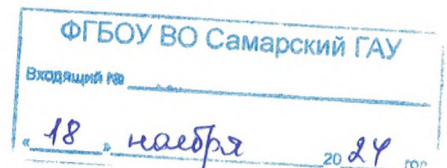
Работа является самостоятельным и полноценным научным трудом, в котором отражены все этапы проведенных исследований; имеется достаточное количество данных для доказательства при защите выдвинутых положений, присутствуют необходимые пояснения, приведены результаты исследований, которые можно квалифицировать как обоснованные научные и практические разработки, выводы обоснованы и опираются на результаты.

Считаем, что по объему исследований, актуальности, новизне и достоверности полученных данных, научной и практической значимости диссертационная работа отвечает критериям, установленным положением о порядке присуждения ученых степеней, а ее автор Вуевский Никита Олегович заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по научной специальности 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Дарьин Александр Иванович,
доктор с.-х. наук, доцент (06.02.10 Частная зоотехния,
технология производства продуктов
животноводства, 2011 г.), зав. каф. «Производство продукции
животноводства» федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Пензенский государственный аграрный университет»
(ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ).
Адрес: 440014, г. Пенза,
ул. Ботаническая, 30
тел.: сот. 8-906-156-72-15
Email: alexa827@mail.ru




Шишкина Татьяна Викторовна,
кандидат с.-х. наук, доцент (06.02.07 Разведение,
селекция и генетика сельскохозяйственных
животных, 2009 г.) доцент кафедры «Производство продукции
животноводства» федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Пензенский государственный аграрный университет»
(ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ).
Адрес: 440014, г. Пенза,
ул. Ботаническая, 30
тел.: сот. 8-937-428-38-30
Email: shishkina.t.v@pqau.ru







Я подтверждаю подписью _____
подтверяю _____
начальник управления кадров

Ю.В. Матвеева

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Вуевского Никиты Олеговича на тему «Эффективность использования зерна люпина в кормлении дойных коров», представленной в диссертационный совет Д 99.2.128.03 при ФГБОУ ВО «Самарский государственный аграрный университет», по адресу: 446442, Самарская область, г. Кинель, п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Учебная, 2, тел./факс: 8(4663) 46-1-31; на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства, защита диссертации состоится 18.12.2024 г.

В нашей стране люпин является перспективной кормовой культурой для выращивания. Он отличается более высокой урожайностью и устойчивостью к различным климатическим зонам, не уступая сое по питательной ценности, поэтому работа, выполненная Вуевским Никитой Олеговичем на тему «Эффективность использования зерна люпина в кормлении дойных коров» является актуальной, так как направлена на оценку эффективности использования сладкого низкоалколоидного люпина в кормлении дойных коров.

Научная новизна заключается в том, что в условиях Нижнего Поволжья оценена питательность люпина при введении ее в рационы взамен сои полножирной для дойных коров айрширской породы. В ходе исследования получили положительный эффект от использования люпина сорта ДЕКО в рационах на физиологические и зоотехнические показатели коров. В результате разработаны рецепты комбикормов-концентратов.

Теоретическая и практическая значимость состоит в том, что изучены обменные процессы, протекающие в организме дойных коров с вводом в их рационы кормления альтернативных кормовых источников. Проведенные исследования показывают, что частичное, либо полное замещение сои на люпин в рационах дойных коров приводит к увеличению среднесуточных удоев на 3,81-6,90 %, содержания в молоке белка – на 0,03-0,04 %, жира – 0,02-0,05 %. А также, применение люпина улучшило переваримость питательных веществ, усвоение азота, кальция и фосфора, рубцовую ферментацию, морфологический и биохимический составы крови, по сравнению с коровами, которые получали в рационе сою полножирную. Уровень рентабельности при полной замене сои полножирной на люпин повысился на 11,17 %.

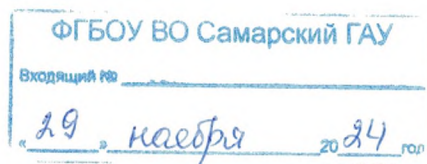
Публикация результатов исследований. По материалам диссертационной работы опубликованы 9 научных статей, в том числе в изданиях, рекомендованных ВАК Российской Федерации – 3.

Экспериментальная часть диссертации и производственная проверка проведена на высоком методическом уровне, позволившие получить достоверный материал, апробированный на различных конференциях, а также возможность его использования в кормлении коров дойного стада.

На основании вышеизложенного считаем, что диссертационная работа, выполненная Вуевским Никитой Олеговичем по актуальности избранной темы, новизне и практической значимости полученных результатов отвечает требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности.

Козина Елена Александровна
кандидат биологических наук,
03.00.16 Экология, 2002 г.
Учёное звание доцент
Доцент кафедры Зоотехнии и технологии
переработки продуктов животноводства
института прикладной биотехнологии и
ветеринарной медицины
федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования «Красноярский государственный
аграрный университет» (ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ)
Адрес: 660130 г. Красноярск,
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ,
институт прикладной биотехнологии и
ветеринарной медицины
улица Елены Стасовой, 44А
т. 8 (391) 2-46-49-98
e-mail: zoofak@kgau.ru

Л.А. Козина
08.11.2024



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Вуевского Никиты Олеговича на тему «Эффективность использования зерна люпина в кормлении дойных коров», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Автореферат диссертации Н.О. Вуевского «Эффективность использования зерна люпина в кормлении дойных коров» посвящен актуальной теме поиска альтернативных источников протеина в кормлении крупного рогатого скота, особенно в условиях роста цен на традиционные кормовые компоненты, такие как соя. Автор провел исследование по оценке эффективности замены сои полножирной на зерно люпина в рационах дойных коров айрширской породы. Работа выполнена на достаточном экспериментальном материале с применением классических методов зоотехнических, физиологических и биохимических исследований.

Актуальность поиска заменителей соевого шрота и сои полножирной в рационах жвачных животных обусловлена как экономическими факторами, так и необходимостью повышения самообеспеченности кормами. Комплексная оценка влияния люпина на продуктивность и физиологическое состояние животных, проведенная Н.О. Вуевским, позволяет получить данные о целесообразности использования данного корма.

Исследования проведены на достаточном количестве животных в условиях действующего сельхозпредприятия, что повышает практическую значимость полученных результатов. Автор использовал комплексный подход, изучая переваримость питательных веществ, рубцовую ферментацию, морфологические и биохимические показатели крови, молочную продуктивность и качество молока, а также экономическую эффективность использования люпина.

Работа содержит новые научные данные. Впервые для условий Нижнего Поволжья проведено комплексное исследование влияния зерна люпина сорта «Деко» на продуктивность и физиологическое состояние дойных коров айрширской породы. Новизна работы состоит в прямом сравнении эффективности люпина и традиционно используемой сои полножирной в рационах дойных коров. В работе представлена комплексная оценка влияния люпина, включающая не только показатели продуктивности (удой, состав молока), но и физиологические параметры (переваримость корма, рубцовая ферментация, гематологические показатели), а также экономическую эффективность. На основе проведенных исследований разработаны новые рецептуры комбикормов-концентратов для дойных коров с различной долей замещения сои полножирной зерном люпина.

При изучении автореферата возникли вопросы. В частности, хотелось бы узнать более подробно о сортовых особенностях используемого люпина,

его аминокислотном составе и содержании антипитательных веществ. Также неясно, проводился ли анализ себестоимости рационов с люпином и соей.

В целом, считаем, что работа выполнена на актуальную тему, полученные результаты обладают научной новизной и практической значимостью. Диссертационная работа Н.О. Вуевского «Эффективность использования зерна люпина в кормлении дойных коров» соответствует критериям диссертации на соискание ученой степени кандидата наук, установленным Положением о присуждении ученых степеней, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

18.11.2024 г.


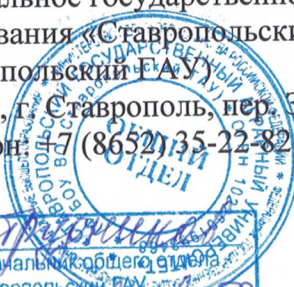
Доцент кафедры кормления животных и общей биологии, кандидат ветеринарных наук (03.00.19 – паразитология, гельминтология, 1999 г.), доцент
m-ponomareva-st@yandex.ru

 Пономарева
Мария
Евгеньевна

Доцент базовой кафедры частной зоотехнии, селекции и разведения животных, кандидат ветеринарных наук (03.00.19 – паразитология, 2003 г.), доцент
hoalan@mail.ru

 Ходусов
Александр
Анатольевич

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ставропольский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ)
355017, г. Ставрополь, пер. Зоотехнический, 12
Телефон: +7 (8652) 35-22-82, 35-22-83

Подпись 
Удостоверяю: научный сотрудник
ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ

«19» _____ 2024 г.

ФГБОУ ВО Самарский ГАУ
Входящий № _____
« 9 » декабря 20 24 год

Отзыв

на автореферат диссертации Вуевского Никиты Олеговича «Эффективность использования зерна люпина в кормлении дойных коров», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. – Частная зоотехния, кормление, технология приготовления кормов и производства продукции животноводства

Одним из главных резервов увеличения объемов производства молока в нашей стране и выполнения Указа Президента Российской Федерации от 21.01.2020 г. № 20 Об утверждении «Доктрины продовольственной безопасности Российской Федерации», является совершенствование продуктивных качеств крупного рогатого скота молочного направления продуктивности путем оптимизации рационов питания коров. Особое значение данная проблематика получила после начала специальной военной операции. Этому вопросу посвящены исследования Вуевского Н. О. Поэтому тематика выполненной работы носит актуальный характер, а поставленные в ней цели и задачи соответствуют избранной тематике. В работе достаточно новизны, т.к. оценкой влияния зерна люпина сорта ДЕКО при различном уровне его включения в состав комбикормов-концентратов для дойных коров и оценкой их влияния на продуктивные качества коров, не занимались.

Автором определено влияние использования кормосмесей с различным уровнем включения зерна люпина вместо сои полножирной в рамках её замещения от 50 до 100 %, на затраты корма. на производство продукции, ряд физиологических показателей, суточный удой, химический состав молока. Это позволило рекомендовать производству оптимальный уровень введения оцениваемого продукта в рацион – 15 % по массе. Положительным моментом является тот факт, что исследования проведены, по сути, в три этапа. Рекогносцировочный, в ходе которого определили возможность полной замены сои, основной – с глубоким изучением переваримости, особенностей ферментации в рубце, гематологию, качественные параметры молока и др., а также производственную апробацию в течение 210 дней. В тоже время из автореферата не ясно на каком этапе лактации проведены исследования первого и второго этапов исследований? Что получилось при сравнении продуктивности за полную лактацию? Возникли и некоторые другие вопросы.

Автореферат изложен на хорошем научном языке, легко воспринимается. В нем отражены основные результаты, полученные опытным путем. Предложения для производства, как и выводы, носят конкретный характер. Не совсем, однако, понятно, почему вывод о продуктивности, т.е. о том ради чего разводят молочных коров находится на предпоследнем месте. Да и экономика изложена очень схематично и недоказательно. Отмеченное замечание не оказывают отрицательного влияния на общую положительную оценку содержания автореферата. В работе имеется информация о производственных испытаниях, полученных автором научных результатов, что существенно влияет на положительную оценку достоверности полученных итогов.

В целом, диссертационная работа Вуевского Никиты Олеговича «Эффективность использования зерна люпина в кормлении дойных коров», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. – Частная зоотехния, кормление, технология приготовления кормов и производства продукции животноводства отвечает критериям диссертации, изложенным в «ПОЛОЖЕНИИ О ПРИСУЖДЕНИИ УЧЕНЫХ СТЕПЕНЕЙ», утверждённого постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. – Частная зоотехния, кормление, технология приготовления кормов и производства продукции животноводства

Доктор сельскохозяйственных наук (06.02.07), профессор кафедры разведения с.-х. животных, частной зоотехнии и зооигиены им. П.Е. Ладана ВО «Донской ГАУ»

2024.11.19

Юрий Анатольевич Колосов

346493 п. Персиановский, Октябрьский р-он, Ростовская обл., ул. Кривошлыкова, 23, тел. 8-(86360) 3-61-50;
Email: kolosov-dgau@mail.ru

Подпись Ю.А. Колосова заверяю: Ученый секретарь совета ФГБОУ ВО «Донской ГАУ», кандидат с.-х. наук, доцент



Геннадий Евгеньевич Мажуга
ФГБОУ ВО Самарский ГАУ

Входящий №

9 декабря 2024 год

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Вуевского Никиты Олеговича на тему: « Эффективность использования зерна люпина в кормлении дойных коров », представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по научной специальности: 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства .

Динамическое развитие человеческой популяции ставит непростые вопросы по важнейшей проблеме – обеспечение населения мира высококачественными, экологически безопасными продуктами питания, в частности, животного происхождения. Молочное скотоводство является наукоемкой и быстро развивающейся отраслью современного АПК, поэтому инновации, новые технологии, разработанные российскими и зарубежными учеными, нашли широкое использование в данном сегменте сельского хозяйства.

На сегодняшний день в области кормления сельскохозяйственных животных, а именно дойных коров перспективным направлением считается поиск новых альтернативных кормовых культур, в частности высокоурожайных и устойчивых к климатическим зонам, не уступающим по питательности другим культурам. В Российской Федерации люпин является перспективной кормовой культурой для выращивания.

Научная новизна, проведенных соискателем исследований, заключается в изучении питательной ценности люпина с разными долями введения его в рационы взамен сои полужирной для дойных коров айрширской породы. Установлен положительный эффект об использовании люпина сорта ДЕКО в рационах на такие важные зоотехнические и физиологические показатели, как переваримость и усвояемость питательных веществ, рубцовое пищеварение, гематологические показатели, молочную продуктивность коров, качество молока.

Теоретическая и практическая значимость проведенных исследований заключается в обосновании и установлении продуктивных эффектов в замене сои на люпин в рационах дойных коров приводит к значительному увеличению среднесуточных удоев на 3,8-6,9% и жира до 0,05%. Люпин в рационах дойных коров повысил переваримость питательных веществ, использование азота, кальция, показатели рубцовой ферментации, морфологический и биохимический состав крови, в отличие от коров, получавшие в рационе только сою полужирную и повышению зоотехнических и экономических показателей молочной отрасли. Данные, полученные в ходе исследований, могут быть использованы при разработке рационов для дойных коров. Исследования выполнены на достаточном поголовье животных с использованием сертифицированного оборудования. Полученный соискателем экспериментальный материал обработан биометрически, сведен в таблицы и интерпретирован. Выводы, изложенные в автореферате, согласуются с полученными данными и не вызывают сомнений.

На основании комплексных исследований по изучению влияния люпина в кормлении дойных коров способствует повышению молочной продуктивности. Было отмечено увеличение среднесуточного удоя молока у коров на 3,8-6,9%, массовой доли жира до 0,05%, массовой доли белка на 0,03-0,04%. При анализе молока коров опытных групп было выявлено снижение соматических клеток.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций производству, сформулированных автором в диссертационной работе, базируются на экспериментальных и аналитических данных, полученных автором в ходе выполнения научных исследований.

Материал диссертационной работы апробирован на международных научно-практических конференциях и опубликован в 9 научных статьях, из них по теме диссертации - 9, в том числе в трех статьях, включенных в перечень изданий, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ для публикации материалов диссертационных исследований. Диссертация изложена на 149 страницах, содержит табличный материал и рисунки. Список используемой литературы включает 184 наименования, в том числе 44 иностранных источников, 25 таблиц и 20 рисунков.

На основании полученных данных, автором сделаны объективные выводы и рекомендации производству. Следует отметить методическую грамотность исследовательской работы соискателя.

Оценивая работу соискателя Вуевского Никиты Олеговича положительно, просим автора дать пояснения на следующие вопросы:

1. Процент личного участия в опубликованных статьях составляет 35%, что на наш взгляд является не достаточным.

2. По результатам морфологических показателей крови (таблица 5, с.15 автореферата) соискатель делает вывод, что наблюдается при использовании к рациону люпина , «...улучшение протекания обменных процессов в организме коров», по каким показателям сделано данное суждение.

Указанные вопросы не имеет принципиального значения и не снижают научную и практическую ценность научно-квалификационной работы.

Считаем, что по актуальности, научной новизне и практической значимости диссертационная работа Вуевского Никиты Олеговича является законченной научно-квалификационной работой, соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, решает важную народно-хозяйственную задачу повышения продуктивных качеств дойных коров , а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по научной специальности: 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

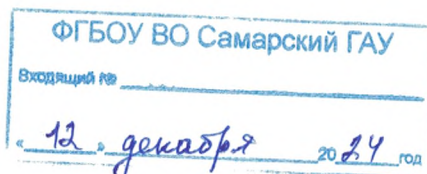
Гриценко Светлана Анатольевна
доктор биологических наук (06.02.07-

разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных, 2010г., №35д/24),
доцент (2010 г., №1937/867-д), профессор
заведующий кафедрой кормления, гигиены
животных, технологии производства
и переработки сельскохозяйственной
продукции ФГБОУ ВО "Южно-Уральский
государственный аграрный университет»,
доктор биологических наук, профессор –
457100, г. Троицк Челябинской области,
ул. Гагарина- 13, ФГБОУ ВПО "Южно-
Уральский государственный аграрный
университет» тел.: 8(35163) 2-00-10
E-mail: tvl_t@mail.ru

Фаткуллин Ринат Рахимович
доктор биологических наук (03.00.13-
физиология, 2009г., №40д/34),
профессор (2019 г., №839/НК-1)
профессор кафедры кормления, гигиены
животных, технологии производства
и переработки сельскохозяйственной
продукции ФГБОУ ВО "Южно-Уральский
государственный аграрный университет»,
доктор биологических наук,
профессор –
457100, г. Троицк Челябинской области,
ул. Гагарина- 13, ФГБОУ ВПО "Южно-
Уральский государственный аграрный
университет» тел.: 8(35163) 2-00-10
E-mail: dr.fatkullin@yandex.ru



«5» 12 2024 г.



ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации ВУЕВСКОГО НИКИТЫ ОЛЕГОВИЧА, выполненной на тему: «Эффективность использования зерна люпина в кормлении дойных коров» представленной в диссертационный совет 99.2.128.03 на базе ФГБОУ ВО «Самарский государственный аграрный университет» по специальности 4.2.4 – Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства

В настоящее время наблюдается постоянное повышение цен на сою как в России, так и во всем мире. В связи с этим возрастает интерес к поиску альтернативных кормовых культур, способных ее заменить. Работа Вуевского Н.О. выполнена на актуальную тему, посвящена поиску новых кормовых средств – источников белка, использование которых позволит повысить молочную продуктивность коров.

В содержании просматривается полное соответствие экспериментально полученных результатов с поставленными в методике задачами. Автор изучил эффективность использования зерна люпина сорта ДЕКО в рационах дойных коров айрширской породы.

В процессе работы Вуевский Н.О. провел комплексные исследования - научно-хозяйственные и физиологические опыты, в ходе которых был изучен химический состав исследуемых кормов, молочная продуктивность и качество молока, установлена переваримость и балансы веществ, проанализированы гематологические показатели, оценены процессы рубцовой ферментации, а в заключение рассчитана расход экономическая эффективность использования зерна люпина ДЕКО в сравнении с полножирным зерном сои.

В результате исследований установлено, что химический и аминокислотный состав зерна люпина сорта «Деко» имеет преимущества перед полножирной соей по сырому протеину – на 1,7 %, сырой золе – на 0,2 %, БЭВ – 3,8 %, исследуемым аминокислотам – на 2,62 %, а его скармливание в составе рациона позволило повысить у коров переваривание сухого вещества на 2,06 %, органического вещества – на 1,85%, сырого протеина – на 2,43%, сырой клетчатки – на 2,09 %, сырого жира – на 1,58 %, БЭВ – на 1,77%, а использование азота на 2,36%, кальция – на 4,49%, фосфора – на 3,95%. Применение исследуемого корма улучшило течение процессов ферментации в рубце - так, в 1 мл рубцового содержимого произошло увеличение микроорганизмов на 8,87%, ЛЖК – на 5,30%, был отмечен рост числа инфузорий в рубце коров опытной группы на 9,05%. Согласно полученным результатам, морфологические и биохимические показатели крови у животных из контрольной и опытных групп находились в пределах нормы, что указывает на активное протекание окислительно-восстановительных процессов в их организме. Замена сои зерном люпина частично или полностью оказала положительное влияние на уровень эритроцитов, гемоглобина, общего белка, кальция, фосфора в крови. Продуктивность коров при улучшении качества

молока была больше в опытных группах. В результате и рентабельность его производства увеличилась по сравнению с контрольной группой.

Полученные в ходе исследований данные статистически обработаны.

Выводы логически завершают работу и свидетельствуют о преимуществах изучаемого корма. В результате проведенных исследований была доказана не только эффективность использования зерна люпина сорта «Деко» в рационах коров, но и установлена его оптимальная доля в составе комбикорма.

Работа имеет не только теоретическую, но и практическую значимость - считаем, что у зерна люпина сорта «Деко» большие перспективы использования в сельскохозяйственном производстве.

Учитывая приведенный в автореферате материал, объем проведенных исследований, все вышеописанное в отзыве, согласно п. 28 положения «О порядке присуждения ученых степеней» № 842 с изменениями и дополнениями, работа заслуживает положительной оценки, а автору Вуевскому Никите Олеговичу может быть присуждена искомая степень кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 – Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства

Доцент, к.с.-х.н. по специальности 06.02.08 –
«Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов», 2000,
зав. кафедрой кормления животных
ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный
агротехнологический университет им. Л.Я. Флорентьева»

Т.П. Логинова

Доцент кафедры кормления животных
ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный
агротехнологический университет им. Л.Я. Флорентьева»,
к.с.-х.н. по специальности 06.02.08 –
«Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов», 2007, доцент

Т.Н. Комиссарова

Логинова Татьяна Петровна зав. кафедрой кормления животных ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный агротехнологический университет им. Л.Я.Флорентьева», кандидат с.-х. наук, доцент и **Комиссарова Татьяна Николаевна** доцент кафедры кормления животных ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный агротехнологический университет им. Л.Я. Флорентьева», работают вместе по адресу: Россия, 603107, г. Нижний Новгород, пр. Гагарина, 97. Тел.: (831)2-14-33-49 доб 483, korm4669750@yandex.ru

Даем согласие на сбор, обработку, хранение и передачу своих персональных данных при работе диссертационного совета 99.2.128.03 по диссертационной работе Вуевского Никиты Олеговича:



Логиновой Т.П.
Комиссаровой Т.Н.
Зав. кафедрой
Ю.П. Гулина
Зав. канцелярией

Т.П. Логинова

Т.Н. Комиссарова

ФГБОУ ВО Самарский ГАУ
Входящий № _____
« 12 » декабря 2017 год