

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор федерального государственного
бюджетного образовательного
учреждения высшего образования

«Волгоградский государственный
аграрный университет»



Цепляев Виталий Алексеевич

«06» июня 2024 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

**Федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Волгоградский государственный аграрный университет»,
Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**

Диссертация Вуевского 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 выполнена в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет», Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, на кафедре кормления и разведения сельскохозяйственных животных.

В 2021 году Вуевский Никита Олегович окончил ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный аграрный университет» по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния, присвоена квалификация «Магистр».

В период подготовки диссертации с 1.09.2021 г по 25.09.2022 г обучался в заочной аспирантуре, с 26.09.2022 г соискатель обучался в очной аспирантуре федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет», Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, на кафедре кормления и разведения сельскохозяйственных животных по направлению подготовки 4.2 Зоотехния и ветеринария по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Справка об обучении (о сдаче кандидатских экзаменов) выдана федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет», Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, в 2024 году.

С января 2020 года по настоящее время работает в ООО «Мегамикс Комбикорм», г. Москва, в должности технолога.

Научный руководитель – Карапетян Анжела Кероповна, доктор сельскохозяйственных наук, доцент, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет», профессор кафедры кормления и разведения сельскохозяйственных животных.

По итогам рассмотрения и обсуждения диссертационной работы «Эффективность использования зерна люпина в кормлении дойных коров» на расширенном заседании кафедры кормления и разведения сельскохозяйственных животных факультета биотехнологий и ветеринарной медицины ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ было принято следующее заключение:

Актуальность темы. Активное развитие животноводства предусматривает рост потребности в продуктах переработки соевых бобов, которые являются важным компонентом в рационах животных. Однако производство сои требует определенных температурно-климатических условий, и для получения

удовлетворительных объемов производства необходимо значительное совершенствование селекционных технологий.

Задача создания и использования ультраранних сортов сои остается актуальной для всех регионов России, где она выращивается. Стоит отметить, что создание новых сортов растений является долгосрочным и трудоемким процессом. Дефицит пищевого белка в мире в целом и в России в частности требует принятия срочных мер для его решения.

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. Это решение позволит снизить зависимость от сои и продуктов ее переработки для отечественных производителей продукции животноводства.

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.

В связи с вышесказанным изучение эффективности применения зерна люпина в кормлении дойных коров является актуальным и имеет теоретическую и практическую значимость.

Личное участие соискателя в получении результатов. В диссертации Вуевского Н.О. отражены материалы научных исследований, выполненных лично автором, а также при непосредственном его участии в совместных исследованиях ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, ООО «МегаМикс», испытательной лаборатории ООО «Мегамикс Комбикорм» и центра испытания качества кормов и продукции животного происхождения НИЦ «Черкизово» в 2021-2024 г. Личное участие автора состоит в постановке проблемы, теоретическом обосновании актуальности исследований, формировании цели и задач

работы, разработке методики экспериментов, планировании и выполнении опытов, анализе и интерпретации полученных результатов, формулировании выводов, предложений производству и перспектив дальнейшей работы.

Степень достоверности результатов проведенных исследований. Основные результаты диссертационных исследований опубликованы в рецензируемых журналах, были доложены и положительно оценены на конференциях различного уровня. Научно-хозяйственные опыты проведены на достаточном поголовье дойных коров с использованием современных методов исследований и сертифицированного оборудования. Полученный в ходе исследований цифровой материал подвергнут обработке биометрическим методом вариационной статистики с установлением достоверности по критериям Стьюдента.

Научная новизна работы. Впервые в нашем регионе (Нижнем 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 комбикормов-концентратов, с разными долями введения люпина сорта ДЕКО взамен сои полножирной, и рационы для дойных коров.

Теоретическая и практическая значимость выполненной работы. Теоретическая значимость работы определяется глубоким познанием обменных процессов, которые протекают в организме жвачных животных, а именно дойных коров с вводом в их рационы альтернативных кормовых источников. Дефицитные и дорогостоящие общеизвестные кормовые источники до сих пор составляют основную часть компонентного состава рационов сельскохозяйственных животных (соя, пшеница, кукуруза, жмых и шрот из семян подсолнечника и т.д.). Так, острой проблемой в кормлении сельскохозяйственных

животных и птицы по-прежнему остается поиск нетрадиционного растительного белка. Общеизвестным сдерживающим фактором широкого применения зерна люпина в рационах животных было наличие в нем алкалоидов. Так как данные соединения пагубно влияют на здоровье животного, не говоря уже об их отрицательном влиянии на продуктивность и качество продукции.

На протяжении долгих лет ученые растениеводы–селекционеры пытались создать сорта люпина с низким содержанием антипитательных веществ. В Волгоградской области хорошо произрастает люпин сорта «Деко», который является жаровыносливым и довольно засухоустойчивым.

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 состав крови, в отличие от коров, получавших в рационе только сою полножирную. Кроме того, экономическая выгода от использования зерна люпина при производстве молока составила 9724,04 - 18636,94 рублей.

Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем. По материалам диссертационной работы опубликовано 9 печатных работ, в том числе, 3 из них в рецензируемых журналах. Все работы отражают экспериментальную базу, используемые методы и их отработку, результаты и выводы, отраженные в диссертации. Общий объем опубликованных работ – 3,27 п.л., доля автора составляет 1,2 п.л. Недостоверных сведений в опубликованных работах не выявлено.

Наиболее значительные работы:

1. Использование зерна люпина в кормлении лактирующих коров / А. К. Карапетян, С. И. Николаев, Н. О. Вуевский [и др.] // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2024. – № 2(106). – С. 287-291.

2. Эффективность применения зерна люпина в рационах дойных коров / А. К. Карапетян, С. В. Чехранова, Н. О. Вуевский [и др.] // Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса: Наука и высшее профессиональное образование. – 2024. – № 2(74). – С. 187-194.

3. Повышение молочной продуктивности коров при использовании в рационах альтернативных источников белка / А. К. Карапетян, С. В. Чехранова, Н. О. Вуевский [и др.] // Вестник Рязанского государственного агротехнологического университета имени П.А. Костычева. – 2024. – т.16. - № 2. – С. 36-41.

Результаты исследований соискателя, представленные в опубликованных материалах, отражены в диссертации согласно п.14 Положения о присуждении ученых степеней (Постановление Правительства РФ от 24.09.2013 №842). В диссертации соискатель ссылается на авторов и источники заимствования материалов.

Соответствие содержания диссертации паспорту специальности, по которой она рекомендуется к защите. Диссертационная работа Вуевского Н.О. «Эффективность использования зерна люпина в кормлении дойных коров» соответствует паспорту специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства по следующим пунктам: п. 1. «Изучение биологических и хозяйственных особенностей сельскохозяйственных, охотничьих и служебных животных при различных условиях их использования», п. 9. «Совершенствование существующих и разработка новых методов кормления, воспроизводства и содержания сельскохозяйственных и охотничьих животных, в том числе в условиях различных технологий производства продуктов животноводства при различ-

ных формах хозяйствования». п. 12. «Потребность различных видов сельскохозяйственных и охотничьих животных, птицы, пушных зверей и кроликов в разные физиологические периоды в питательных веществах, энергии, биологически активных веществах, витаминах. Балансовые, респирационные, научно-хозяйственные и другие опыты». п. 15. «Разработка и совершенствование научно-обоснованных норм кормления и типовых рационов по регионам страны для различных видов сельскохозяйственных животных, птицы, пушных зверей и кроликов, охотничьих и служебных животных. Научно-обоснованные рецепты комбикормов, премиксов и белково-витаминно-минеральных концентратов. Нормативы затрат кормов за единицу продукции сельскохозяйственных животных и пушных зверей. Оплата корма продукцией. Экономическая эффективность норм кормления животных и использования биологически активных добавок». п. 16. «Специфика кормления сельскохозяйственных животных, птицы и кроликов в промышленных комплексах и фермерских хозяйствах». п. 17. «Совершенствование рецептов комбикормов и способов подготовки их к скармливанию. Разработка надежных способов обеззараживания, детоксикации и рационального использования условно годных кормов».

Заключение. Диссертация Вуевского Н.О. является завершенной научно-квалификационной работой, выполнена на актуальную тему, содержит новые решения теоретических и практических задач, направленных на интенсификацию отрасли скотоводства, повышение молочной продуктивности и качества полученной продукции, рентабельности производства, соответствует требованиям п.п. 9-14 Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, и рекомендуется к защите в диссертационном совете по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Заключение принято на расширенном заседании кафедры «Кормление и разведение сельскохозяйственных животных» ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ.

Присутствовало на заседании 11 человек, из них с правом голоса 11 и докторов по профилю рассматриваемой специальности 5 человек. Результаты голосования: «за» – 11 человек, «против» – нет, «воздержалось» – нет, протокол заседания № 22 от 6 июня 2024 г.

Шкаленко Вера Владимировна,
доктор биологических наук, доцент, профессор
кафедры «Кормление и разведение
сельскохозяйственных животных»
ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ
400002 Россия, г. Волгоград
пр. Университетский, д. 26
Тел. +7(8442)41-12-25
E-mail: v.shkalenko@volgau.ru



Подпись(и) Шкаленко Вера Владимировна
Заверяю начальник Управления кадровой политики и делопроизводства
Коротич Е.Ю. Коротич

