

## ОТЗЫВ

официального оппонента доктора сельскохозяйственных наук,  
профессора Москаленко Сергея Петровича на диссертационную работу  
Агаповой Василины Николаевны на тему: «Использование нута в кормлении  
телят-молочников», представленную к защите на соискание ученой степени  
кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 –  
кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология  
кормов.

**Актуальность темы.** Обеспечение населения страны высококачественными продуктами питания, к которым относится молоко и продукты его переработки, требует увеличения производства продукции животноводства. Однако это невозможно без выращивания высококлассного молодняка, который в дальнейшем обеспечит решение соответствующей продовольственной проблемы. В этом случае главнейшей задачей становится обеспечение полноценного сбалансированного кормления животных и рационального использования кормовых средств, начиная с первых дней жизни молодняка.

Организация полноценного кормления телят основана на знании их потребностей в различных питательных, минеральных и биологически активных веществах. Недостаток в рационах отдельных элементов питания отрицательно сказывается на состоянии здоровья, сохранности молодняка и последующей молочной продуктивности, что ведет к увеличению затрат кормов на единицу продукции и к повышению себестоимости производимой продукции.

Важнейшим элементом питания всех видов и половозрастных групп животных является протеин. Он выполняет структурную функцию, так как является единственным и незаменимым источником аминокислот для синтеза белка животного происхождения; имеет функциональное значение, так как

входит в состав ферментов и гормонов, которые регулируют все обменные процессы в организме; имеет энергетическое значение. Недостаток протеина в кормах резко снижает продуктивность животных, их воспроизводительные способности, угнетается рост молодняка, снижается аппетит.

Несмотря на знание необходимости наличия протеина в рационах в оптимальных количествах. Устранить дефицит не всегда представляется возможным.

В то же время успешное развитие молочного скотоводства невозможно без создания прочной кормовой базы. Практика показывает, что производство кормов должно опережать потребность в них животноводства. Поволжье занимает обширную территорию, разнообразную по почвенно-климатическим условиям. Большое значение в зоне имеет производство высококачественного зерна на фуражные цели, том числе нута, который приспособлен для выращивания в этой зоне и может во многом решить протеиновую проблему.

В связи с этим изучение возможности и целесообразности использования нута в рационах телят молочников, является актуальным.

**Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций.** Основные научные положения, изложенные в диссертации, достаточно полно обоснованы проведенными исследованиями и полученными экспериментальными данными. Наиболее существенные результаты, полученные лично соискателем, заключаются в том, что на основе комплексного исследования выявлены дополнительные резервы при выращивании молодняка крупного рогатого скота путем введения в их рационы зерна нута на ранних стадиях роста и развития.

Результаты работы изложены в 10 печатных работах, в том числе 2 в изданиях, рецензируемых ВАК РФ.

**Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций.**

Работа проводилась в соответствии с тематическим планом НИР ФГБОУ ВО Волгоградского ГАУ в рамках научных исследований «Использование нетрадиционных кормовых средств, ферментных препаратов, протеиновых и минеральных источников местного происхождения с целью повышения продуктивности животных и качества продукции» (№ гос. рег. 0120.08012217).

В диссертационной работе представлены результаты научно-хозяйственных опытов. Исследования были проведены на телятах молочниках айрширской породы в 2012-2016 гг. на базе ЗАО «Агрофирма «Восток» Николаевского района Волгоградской области.

Все эксперименты методически выполнены правильно на основе использования современных рекомендаций и методик. Степень обоснованности и достоверности результатов научных исследований в целом не вызывает сомнений.

Апробация материалов исследований и основные положения диссертационной работы доложены и получили положительную оценку на международной научно-практической конференции «Вклад молодых ученых в инновационное развитие АПК России» (Пензенская ГСХА г. Пенза, октябрь 2015), на международной научно-практической конференции, посвященной 90-летию со дня рождения Заслуженного деятеля науки РФ, д. с.-х. н, профессора В.М. Куликова «Аграрная наука: поиск, проблемы, решения» (ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, декабрь 2015); на VII Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, посвященной 120-летию со дня рождения Т.С. Мальцева «Развитие научной, творческой и инновационной деятельности молодежи», (Курганская ГСХА), на международной научно-практической конференции, посвящённой 70-летию образования Волгоградского ГАУ «Научные основы стратегии развития АПК и сельских территорий в условиях ВТО» (ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, 2014), на международной научно-практической интернет-конференции

«Современное экологическое состояние природной среды и научно-практические аспекты рационального природопользования».

Материалы исследований опубликованы в сборниках конференций, а также в журнале «Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса: наука и высшее профессиональное образование». Следовательно, автор сумел не только получить интересные и важные для науки и практики результаты, но и представить их перед научной общественностью, что, безусловно, повышает их достоверность и обоснованность.

**Новизна научных положений, выводов и рекомендации производству**, сформулированных в диссертационной работе, заключается в том, что впервые в Нижнем Поволжье проведены комплексные исследования по изучению использования зерна нута сорта Приво 1 в составе рационов для телят-молочников. Изучено его влияние на переваримость и усвояемость питательных веществ рационов, рост и развитие, морфологические и биохимические показатели крови подопытных животных, экономическая эффективность.

**Соответствие работы требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям.** Диссертационная работа выполнена лично Агаповой В.Н. под научным руководством, доктора сельскохозяйственных наук, профессора Николаева С.И. Работа выполнена на актуальную тему, имеет научную и практическую значимость. Автором исследован широкий круг вопросов связанных с совершенствованием рациона кормления телят-молочников, использованием местных кормов, определены и обоснованы мероприятия, необходимые для повышения эффективности выращивания молодняка крупного рогатого скота.

Научные работы, опубликованные в открытой печати, отражают совокупность материалов диссертации. Содержание автореферата соответствует научным материалам, предоставленным в диссертационной работе.

В целом диссертационная работа Агаповой В.Н. по актуальности темы, новизне исследований, научной и практической значимости полученных материалов, их объективности, обоснованности и достоверности соответствует пункту 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Российской Федерации, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

#### **Содержание диссертации, ее завершенность и качество оформления.**

В диссертационной работе Агаповой В.Н. имеются все необходимые разделы. Во введении показана актуальность темы, цель и задачи исследований, научная новизна и практическая значимость работы, основные положения, выносимые на защиту, апробация результатов и внедрение в производство.

Раздел «Обзор литературы» представлен тремя подразделами. Автор подробно описывает особенности кормления телят молочников, подробно указывает на значение протеина в питании животных и потребность в нем, дает характеристику некондиционного зерна нута.

Раздел написан с привлечением большого количества литературных источников, так или иначе связанных с темой диссертации..

В результате проведенных исследований установлено, что замена жмыха некондиционным нутом в рационе телят-молочников способствовало увеличению скорости их роста и лучшему развитию, а так же положительно повлияло на переваримость и усвояемость питательных веществ рационов.

Результаты проведенного опыта показали, что при замене жмыха нутом, наблюдалось увеличение среднесуточных (на 21 и 28 г) и валовых приростов живой массы (на 3,1 и 4,2 кг) соответственно в 1 и 2 опытных группах по сравнению с аналогами из контрольной группы. Проведя опыт по переваримости Агапова В.Н., подтвердила эти полученными результатами. В опытных группах отмечено повышение коэффициентов переваримости у всех питательных веществ рационов, а также использование азота, кальция и фосфора.

Результаты проведенных исследований свидетельствуют, что гематологические показатели молодняка обеих групп находились в пределах физиологической нормы, при незначительной тенденции к их улучшению в опытных группах.

Эффективность замены жмыха некондиционным нутом подтверждена и экономическими расчетами. Они показывают, что стоимость дополнительного прироста составляет 558 и 756 рублей на одного теленка соответственно в 1 и второй опытных группах.

Производственная апробация так же подтвердила целесообразность замены в рационах телят жмыха подсолнечникового на некондиционный жмых. Так как при этом достоверно увеличился прирост живой массы в опытных группах и составил 112,3 и 113 кг, против 105,8 кг в контрольной группе.

Считаю, что проведенные исследования имеют как теоретическое, так и практическое значение. Материалы диссертации апробированы и получили положительную оценку на научно-теоретических и методических конференциях разного уровня и разных регионах страны.

Следует отметить, что диссертационная работа хорошо оформлена, изложена на 113 страницах текста компьютерного набора, который легко читается. Грамотное толкование полученных результатов придает исследованиям завершенный характер, свидетельствует об их полноте и научной обоснованности, профессиональной зрелости соискателя.

Оценивая работу в целом положительно, в тоже время следует отметить некоторые замечания и получить на них пояснения:

1. Нут нельзя назвать новым и современным источником белка.
2. Как определяли содержание витамина А в зерне нута? А вывод, что нут превосходит жмых на 1,8 МЕ, совершенно непринципиален(таблица 3).

3. На странице 48 в списке кормов основного рациона не указаны силос и сенаж, а в таблицах 6-8 они есть.

4. Жмых более чем в 2 раза превосходит нут по содержанию клетчатки, тем не менее, в рационах опытных групп ее количество такое же как в контрольной или даже больше. Чем это объяснить?

6. Разница в содержании протеина в группах в 6 месяцев не превышает 9-16 г. В таблице 14 количество принятого азота в 1 группе более, чем на 6 г больше, по сравнению с опытными группами. Это значит разница в протеине составляет около 42 г. Как это можно объяснить?

7. Как объяснить влияние нута на заметную азотснижающую способность в моче?

8. При определении экономической эффективности не указаны цены на жмых и нут. А без этого стоимость дополнительно полученного прироста живой массы малоубедительна.

В тоже время отмеченные недостатки не снижают научных достоинств диссертационной работы, а при их устранении могут только эти достоинства увеличить.

#### Заключение

Диссертационная работа, выполненная Агаповой Василиной Николаевной, является целостной, завершенной научно-квалификационной работой, выполненной на современном методическом уровне, в которой достаточно полно и аргументировано содержится решение актуальной проблемы повышения протеиновой питательности телят-молочников за счет введения в рационы некондиционного нута вместо подсолнечного жмыха.

В этой связи диссертационная работа Агаповой Василины Николаевны на тему «Использование нута в кормлении телят-молочников» отвечает требованиям ВАК РФ, представляемым к кандидатским диссертациям, а сам автор достоин присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных

наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Официальный оппонент: Москаленко Сергей Петрович,  
410012 г. Саратов, ул. Театральная площадь 1.

Тел.89198303225 ФГБОУ ВО Саратовский государственный  
аграрный университет имени Н.И. Вавилова,  
доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры  
кормления, зоогигиены и аквакультуры

Подпись Москаленко С.П. заверяю

Ученый секретарь ученого совета университета

С.П. Москаленко

А.П. Муравлев

