

УТВЕРЖДАЮ:

И.о. ректора ФГБОУ ВО

«Оренбургский государственный  
аграрный университет», профессор

Г.В. Петрова

2016 г.

### ОТЗЫВ

ведущей организации – ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный аграрный университет» – на диссертационную работу **Агаповой Василины Николаевны** на тему «Использование нута в кормлении телят-молочников», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов

**Актуальность темы.** Получение и выращивание здоровых телят – важнейшая задача современного животноводства, так как от состояния их здоровья зависит последующие рост, развитие, адаптация к неблагоприятным факторам окружающей среды и максимальная реализация генетического потенциала продуктивности. Телята в первый период жизни имеют напряженный обмен веществ и очень чувствительны к качеству корма, в первую очередь обеспеченности полноценным белком и энергией.

Ключевой проблемой промышленного скотоводства является организация полноценного и сбалансированного кормления. Рационы крупного рогатого скота, обладающего потенциалом высокой продуктивности, должны строго нормироваться по уровню обменной энергии, аминокислотам, макро- и микроэлементам, витаминам и другим питательным веществам.

Для выполнения этих требований в скотоводстве широко используются различные кормовые добавки, спектр которых постоянно расширяется, ведется поиск новых кормовых средств, пригодных для насыщения рационов недостающими питательными веществами. Таким образом, особое внимание должно быть обращено на улучшение качества кормов, и прежде всего повышению в них протеина и незаменимых аминокислот.

Наиболее ответственным звеном в формировании здорового, конституционально крепкого молодняка, подготовленного к интенсивным схемам выращивания, был и остается молочный период. В этот период организм животного и в частности, формирующиеся пищеварительные органы являются более пластичными. Их развитие, становление функций напрямую зависит от качества кормления и структуры рациона, что в конечном итоге оказывает сильное влияние на переваримость кормов и обмен веществ сельскохозяйственных животных в зрелом возрасте.

Важным резервом увеличения производства протеина являются зернобобовые культуры, такие как горох, нут, кормовые бобы и другие. То есть, в качестве продукта, обогащающего недостающими компонентами, может

выступать бобовая культура – нут, который является источником белка, пищевых волокон, минеральных веществ (особенно калия, магния, железа), фолиевой кислоты. Данный вид сырья, кроме уникальности химического состава, отличается доступностью и наличием достаточной сырьевой базы в условиях Волгоградской области.

Нут по праву считается самой перспективной зернобобовой культурой в засушливых районах Нижнего Поволжья. Это объясняется такими его хозяйственно-полезными признаками, как высокие засухоустойчивость и технологичность, нетребовательность к почвам и способность фиксировать атмосферный азот с помощью клубеньковых бактерий, устойчивость к вредителям и высокие пищевкусовые достоинства. Издавна известны и лечебные свойства нута.

В связи с этим, особую актуальность и практическую значимость в получении экологически безопасной продукции скотоводства, представляет оптимизация кормления, а именно использования зерна нута волгоградской селекции в различных дозировках в кормлении телят-молочников, что позволяет повысить естественную резистентность, снизить отрицательное воздействие техногенных и антропогенных факторов, обеспечить реализацию генетического потенциала роста, развития и продуктивности крупного рогатого скота.

**Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.** Научные исследования, результаты которых представлены в рецензируемой диссертационной работе, выполнены Агаповой В.Н. в соответствии с тематическим планом НИР ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный аграрный университет», № государственной регистрации 0120.08012217, направлены на изучение эффективности использования в рационах телят-молочников некондиционного зерна нута сорта Приво 1 волгоградской селекции.

Научные положения, выводы и рекомендации, сформулированные в диссертации, вполне обоснованы. В результате исследований соискатель представил объективные выводы и дал рекомендации производству, обоснованность которых подтверждается анализом экономических показателей. Предложения производству согласуются с выводами и будут полезны для руководителей сельскохозяйственных предприятий и специалистов-скотоводов, а их внедрение в хозяйствах позволит более полно реализовать биологический потенциал телят.

**Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций.** Достоверность результатов собственных исследований автора базируется на экспериментальных данных, проведенных на достаточном поголовье животных с использованием современной научной методологии.

Новизна научных положений состоит в том, что впервые в Нижнем Поволжье проведены комплексные исследования по изучению использования некондиционного зерна нута сорта Приво 1 волгоградской селекции в составе рационов для телят-молочников. Изучено их влияние на переваримость и усвояемость питательных веществ рационов, на рост и развитие,

морфологические и биохимические показатели крови подопытных животных, экономическую эффективность.

**Соответствие диссертации и автореферата требованиям Положения ВАК РФ.** Диссертация Агаповой Василины Николаевны является целостной и завершенной работой, проведенной на высоком методическом и научном уровне с использованием современных методов анализа, в которой дано обоснование повышения роста и развития телят-молочников, за счет использования в рационах в составе комбикорма некондиционного зерна нута сорта Приво 1 волгоградской селекции. Автореферат соответствует содержанию диссертации. Диссертация и автореферат полностью отвечают требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней.

**Личный вклад соискателя в разработку научной проблемы** заключается в том, что он самостоятельно сформулировал тему диссертации, разработал методику проведения опытов и выполнил весь комплекс исследований, предусмотренных методикой.

Высокая точность определения изучаемых показателей, использование современных методов биометрической обработки цифрового материала позволили автору получить достоверный экспериментальный материал и на его основе сделать объективные выводы.

**Содержание диссертации, её завершенность, публикации автора.** Диссертация соискателя состоит из введения, обзора литературы, описания методологии и методов исследований, результатов собственных исследований, производственной апробации, обсуждения собственных исследований, заключения, предложения производству и списка использованной литературы, который включает 145 источника, из них 12 на иностранных языках. Работа иллюстрирована 20 таблицами и 31 рисунками

Во «Введении» приведены актуальность темы диссертационного исследования, цель, научная новизна и практическая значимость работы. В «Обзоре литературы» раскрыто современное состояние изучаемой темы, а в главе «Методология и методы исследований» представлены методики выполнения опытов и определения изучаемых показателей.

В «Результатах собственных исследований» приведены полученные автором экспериментальные данные, способствующие улучшению роста и развития телят-молочников за счет использования в рационах в составе комбикорма некондиционного зерна нута сорта Приво 1 волгоградской селекции.

Диссертация Агаповой В.Н. является завершенной научно-исследовательской работой. Автореферат полностью соответствует структуре диссертации. Результаты исследований опубликованы в 8 научных работах, в т.ч. 2 статьи в ведущих рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК РФ, материалы которых в полной мере отражают содержание диссертации.

**Значимость для науки и производства, полученных автором диссертации результатов,** заключается в том, что в работе впервые дано теоретическое и практическое обоснование использованию в составе комбикорма

некондиционного зерна нута сорта Приво 1 волгоградской селекции в кормлении телят до шести месяцев. Дана зоотехническая и экономическая оценка применению испытываемого корма.

Полученные результаты исследований позволили предложить производству в целях улучшения роста и развития молодняка крупного рогатого скота (в молочный период) и снижения затрат на его выращивание вводить в комбикорм для телят-молочников некондиционное зерно нута сорта Приво 1, взамен подсолнечного жмыха.

**Результаты и выводы диссертационной работы** могут быть использованы в учебном процессе при подготовке зооветспециалистов по специальностям и направлениям подготовки: «Зоотехния», «Ветеринария», по дисциплинам: «Скотоводство», «Кормление сельскохозяйственных животных», а также научным сотрудникам и практическим работникам отрасли скотоводства.

Оценивая в целом диссертационную работу Агаповой Василины Николаевны положительно, считаем необходимым указать на имеющиеся в ней отдельные недостатки:

1. Чем руководствовался автор работы при выборе дозировок ввода зерна нута в рационы телят-молочников?

2. Ряд источников указанных в тексте глав «Методология и методы исследований» и «Обсуждение собственных исследований» не приводятся в списке использованной литературы.

3. Нет необходимости таблицы дублировать рисунками.

4. С какой целью автор приводит личные результаты опыта на дойных коровах и опыта на откармливаемом молодняке крупного рогатого скота в главе «Обсуждение результатов собственных исследований», если объектом исследований данной работы служили телята молочники айрширской породы?

5. В главе «Обсуждение результатов собственных исследований» не следует дублировать материал из главы «Результаты собственных исследований», а целесообразно было бы привести их анализ.

6. Чем объяснить повышение переваримости питательных веществ корма у телят опытных групп?

7. Какие компоненты кормов способствовали повышению использования азота и фосфора телятами опытных групп?

8. С чем связан четкий динамический рост всех показателей крови телят, кроме лейкоцитов, в пределах физиологической нормы, в группах, где применялся нут?

9. Как объясняется повышение сохранности телят при использовании некондиционного зерна нута сорта Приво 1 волгоградской селекции, если сохранность животных во всех группах составляла 100 %?

10. В тексте диссертации и автореферате встречаются неудачные выражения и опечатки.

Перечисленные замечания и вопросы не имеют принципиального значения и не снижают общей положительной оценки диссертации В.Н. Агаповой, а свидетельствуют в большей степени об интересе, вызванном данной работой.



## Заключение

В целом, по актуальности, научной новизне исследований, практической значимости полученных результатов, достоверности и обоснованности выводов диссертация Агаповой Василины Николаевны является законченной научной работой и соответствует требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013г. № 842, а её автор В.Н. Агапова заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Диссертация и отзыв на неё рассмотрены на расширенном заседании кафедры технологии производства и переработки продукции животноводства ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный аграрный университет». (протокол № 9 от «14» ноября 2016 г.).

И.о. заведующего кафедрой технологии производства и переработки продукции животноводства, кандидат биологических наук, по специальности 06.02.08 - кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов, доцент



Рамис Зуфарович Мустафин

Подпись Р.З. Мустафина заверяю:  
и.о. ректора ФГБОУ ВО  
«Оренбургский ГАУ», профессор



Галина Васильевна Петрова

Оренбургская область, г. Оренбург,  
460795, улица Челюскинцев, 18  
Тел.: (8-35-32) 77-59-39  
mustafinrz@mail.ru  
28 ноября 2016 г.