

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ФГБОУ ВО Донской ГАУ
доктор с.-х. наук, профессор
член-корреспондент РАН

А.И. Клименко

«27» сентября 2015 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации на диссертационную работу **Акмалиева Тимура Алексеевича** на тему: «Эффективность использования зерна сорго и нута в кормлении дойных коров», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 –кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов

Актуальность темы. Обеспечение населения России молочной продукцией собственного производства определяет продовольственную независимость страны, которая напрямую зависит от развития национального агропромышленного комплекса. При этом немаловажную роль играет возможность повышения продуктивности животных с наименьшими затратами на производство.

Основа развития животноводства – прочная кормовая база с разнообразным ассортиментом высококачественных кормов. Сбалансированное по энергии и питательным веществам кормление способствует наиболее полной реализации генотипа, увеличению продуктивности и сохранности здоровья. Проблема рационального кормления сельскохозяйственных животных, в частности дойных коров, особенно актуальна для Волгоградской области, где для оптимизации рационов кормления по основным питательным веществам используют традиционные концентрированные корма, такие как подсолнечный жмых, шрот, зерно пшеницы и ячменя и т.д.

В засушливых районах Нижнего Поволжья наиболее перспективными зерновыми культурами являются сорго и нут волгоградской селекции. Они обладают высокой засухоустойчивостью и жаровыносливостью. Благоприятное сочетание в зерне сорго и нута питательных и биологически активных веществ делают их полноценными кормами для сельскохозяйственных животных и птиц.

В связи с чем, исследования Акмалиева Т.А., направленные на комплексное

изучение эффективности использования зерна сорго и нута волгоградской селекции в кормлении дойных коров, актуальны.

В задачи исследований входило:

1. изучить химический состав и питательность зерна сорго сорта Камышинское 75, нута сорта Приво-1, пшеницы и жмыха подсолнечного;
2. выявить влияние скармливания зерна сорго и нута волгоградской селекции в составе рационов на переваримость питательных веществ и использование азота, кальция и фосфора у коров;
3. изучить показатели ферментации в рубце подопытных животных;
4. определить влияние скармливания зерна сорго и нута волгоградской селекции в составе рационов на морфологические и биохимические показатели крови подопытных животных;
5. определить влияние испытуемых зерна сорго сорта Камышинское 75 и нута сорта Приво-1 на молочную продуктивность и качество молока;
6. определить экономическую эффективность производства молока при использовании зерна сорго и нута волгоградской селекции в кормлении коров.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации вытекают из теоретических положений и результатов опыта, проведенных с использованием современных методик, на высоком уровне.

Научные исследования, результаты которых представлены в рецензируемой диссертационной работе, выполнены Чехрановой С.В. в соответствии с тематическим планом НИР ФГБОУ ВПО «Волгоградский государственный аграрный университет», № гос. рег. 0120.0 8012217, направлены на изучение эффективности использования в рационах дойных коров зерна сорго и нута частично или полностью взамен зерна пшеницы и подсолнечного жмыха.

Научные положения, выводы и рекомендации, сформулированные в диссертации, вполне обоснованы. По результатам исследований соискатель представил объективные выводы, которые являются логичным завершением работы, и дал рекомендации производству, обоснованность которых подтверждается анали-

зом экономических показателей. Предложения производству согласуются с выводами и будут полезны для руководителей сельскохозяйственных предприятий и специалистов-скотоводов, а их внедрение в хозяйствах позволит увеличить производство молока.

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.

Изучено потребление, переваримость, усвояемость питательных веществ рационов, молочная продуктивность, гематологические показатели, а также экономическая эффективность.

Научная новизна проведенных исследований состоит в том, что впервые в Нижнем Поволжье проведены комплексные исследования по изучению эффективности скармливания зерна сорго сорта Камышинское 75 и нута сорта Приво-1 в составе рационов для дойных коров. Изучено их влияние на переваримость и усвояемость питательных веществ рационов, рубцовое пищеварение, молочную продуктивность коров и качество молока, морфологические и биохимические показатели крови подопытных животных, экономическую эффективность.

Соответствие диссертации и автореферата требованиям Положения ВАК РФ. Диссертация Акмалиева Т.А. является целостной и завершенной работой, проведенной на высоком методическом и научном уровне с использованием современных методов анализа, в которой дано обоснование повышения продуктивных показателей дойных коров, за счет включения в рационы дойных коров зерна сорго и нута частично или полностью взамен зерна пшеницы и подсолнечного жмыха. 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 непосредственном участии в выполнении как экспериментальных исследований

так и при анализе и обработке полученных данных, подготовке публикаций по теме диссертационной работы.

Содержание диссертации, её завершенность, публикации автора. Диссертация оформлена по принятой схеме. Диссертационная работа изложена на 119 страницах компьютерного текста, состоит из введения, основной части, заключения, списка литературы, включающего 129 источника, из них 11 на иностранных языках. Работа иллюстрирована 29 таблицами, 10 рисунками. Включает общую характеристику работы, обзор литературы, основное содержание работы, методология и методы исследований, результаты собственных исследований, выводы и предложения производству.

В «Общей характеристике работы» приведены актуальность темы диссертационного исследования, степень разработанности темы, цели и задачи, объект и предмет исследований, научная новизна и практическая значимость работы. В «Обзоре литературы» раскрыто современное состояние изучаемой темы, а в главе «Материал и методика исследований» представлены методики выполнения опытов и определения изучаемых показателей.

В «Результатах собственных исследований» приведены полученные экспериментальные данные, способствующие увеличению продуктивности лактирующих коров за счет использования в рационах зерна сорго и нута.

Диссертация Акмалиева Т.А. является завершенной научно-исследовательской работой. Автореферат и опубликованные в 5 научных работах, в т.ч. 5 статьи в ведущих рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК РФ, материалы в полной мере отражают содержание диссертации.

Значимость для науки и производства результатов, полученных автором диссертации в том, они служат способом увеличения рентабельности производства молока, за счет повышения молочной продуктивности и снижении затрат на производство единицы продукции.

Акмалиев Т.А. провел глубокие исследования с использованием современных зоотехнических, биохимических и биометрических методов. Им было экспериментально доказана целесообразность использования зерна сорго и нута волго-

градской селекции в кормлении дойных коров. Использование в рационах коров зерна сорго и нута частично или полностью взамен зерна пшеницы и подсолнечного жмыха повышает среднесуточные удои на 5,31-7,58 %, содержание в молоке белка 0,03-0,07 %.

Результаты исследований, выводы и предложения автора о включении в рацион лактирующих коров зерно сорго сорта Камышинское 75 и зерно нута сорта Приво-1 и зерно нута на 75 % взамен зерна традиционно используемых зерна пшеницы и подсолнечного жмыха, могут быть использованы во всех сельскохозяйственных предприятиях по производству молока.

Результаты и выводы диссертационной работы рекомендуется использовать преподавателям в высших учебных заведениях сельскохозяйственного профиля при проведении занятий со студентами по дисциплинам «Скотоводство» и «Кормление животных», а также научным сотрудникам и практическим работникам отрасли скотоводства.

Оценивая в целом диссертационную работу Акмалиева Т.А. положительно, следует указать, что в ней имеются отдельные недостатки:

1. Хотелось бы уточнить, в связи с чем во 2 опытной группе, где пшеница и подсолнечный жмых на 75 % заменялись зерном сорго и нута, наблюдались лучшие показатели продуктивности и обмена веществ?

2. Чем руководствовались при выборе дозировок ввода зерна сорго и нута в рационы дойных коров?

3. В диссертации желательно было бы привести более подробную характеристику сортов сорго и нута, используемых в опыте. В чем их преимущества по сравнению с другими сортами?

4. В таблицах, где приводятся морфологические и биохимические показатели крови коров, желательно указывать их нормативные значения.

5. Следовало бы уточнить объемы производства сорго и нута в Волгоградской области и в целом по России.

Однако отмеченные недостатки не имеют принципиального значения и не снижают научной и практической ценности рецензируемой диссертационной работы.

Заключение

В целом по актуальности, научной новизне исследований, практической значимости полученных результатов, достоверности и обоснованности выводов диссертация Акмалиева Тимура Алексеевича является законченной научной работой и соответствует требованиям п. 9 «Положения ВАК РФ», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

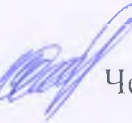
Диссертация и отзыв на неё рассмотрены на расширенном заседании кафедры частной зоотехнии и кормления с.-х. животных ФГБОУ ВО Донской ГАУ (протокол № 5 от «26» октября 2015 г.).

Профессор кафедры частной
зоотехнии и кормления с.-х.
животных ФГБОУ ВО Донского ГАУ



Коссе Георгий Иванович

Доцент кафедры частной
зоотехнии и кормления с.-х.
животных ФГБОУ ВО Донского ГАУ



Чернышков Александр Сергеевич

346493 Ростовская область,
Октябрьский (с) район,
п. Персиановский,
ул. Кривошлыкова 1
Тел. 8-863-3-64-89
e-mail: dongau@mail.ru

Подписи профессора Коссе Г.И. и доцента Чернышкова А.С. удостоверяю:
ученый секретарь Совета Донского ГАУ
доцент



Мажуга Геннадий Евгеньевич