

ОТЗЫВ

официального оппонента Некрасова Романа Владимировича, доктора сельскохозяйственных наук, профессора РАН, заведующего отделом кормления сельскохозяйственных животных Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр животноводства – ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста» на диссертационную работу Гиёсова Насимджона Рахматулозода на тему: «Использование льняного жмыха в рационах откармливаемых бычков в условиях Кулябской зоны», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Актуальность работы. Важным условием увеличения производства продукции животноводства и снижения ее себестоимости является организация прочной кормовой базы и полноценного кормления животных. Для этого требуется увеличение производства кормовых средств за счет подбора высокоценных в кормовом отношении культур, повышения их урожайности, разработка новых менее энергоемких технологий их возделывания и заготовки. Однако важно не только увеличить валовой сбор корма, но и производить полноценные корма, содержащие белки, жиры, легкопереваримые углеводы, витамины, минеральные вещества.

Наукой и практикой передовых хозяйств установлено, что одним из путей укрепления кормовой базы животноводства и повышения экономической эффективности отрасли является увеличение площади посевов и урожайности масличных культур, рациональное использование отходов промышленной переработки, сельскохозяйственных продуктов, в частности маслоэкстракционного производства (жмыхи, шроты и др.).

В Республике Таджикистан значительное количество масла получают из семян хлопчатника. Наряду с этим издавна в республике для получения масла широко используют семена льна. Однако в научной литературе почти отсутствуют сведения об изучении эффективности использования льняного жмыха в кормлении сельскохозяйственных животных и птицы, в том числе откармливаемых бычков, что послужило основанием для проведения настоящих исследований.

В этой связи, представленная к рецензии и защите диссертационная работа Гиёсова Насимджона Рахматулозода вполне актуальна, так как соискателем, помимо продуктивных показателей, изучены отдельные фрагменты механизма действия льняного жмыха в рационах откармливаемых бычков в условиях Кулябской зоны Республики Таджикистан.

Диссертантом была определена цель исследований, которая сводилась к изучению эффективности включения разного количества льняного жмыха в рационах откармливаемых бычков в условиях Кулябской зоны Республики Таджикистан.

Для выполнения поставленной **цели** соискателем Гиёсовым Н.Р. решались следующие **задачи**:

- изучить влияние разного количества льняного жмыха взамен комбикорма на рост и развитие откармливаемых бычков;
- определить влияние вскармливания бычкам льняного жмыха на их мясную продуктивность;
- установить изменения морфологического состава туши, химического состава мяса и длиннейшей мышцы спины бычков под влиянием льняного жмыха;
- исследовать влияние льняного жмыха на гематологические и биохимические показатели крови бычков;
- выяснить влияние льняного жмыха на переваримость питательных веществ кормов рациона откармливаемыми бычками;
- определить экономическую эффективность использования льняного жмыха в кормлении откармливаемых бычков;
- рекомендовать производству оптимальное количество ввода в рацион откармливаемых бычков льняного жмыха взамен комбикорма.

Достоверность и обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций, приведенных в диссертации соискателя обеспечивается последовательным выполнением и соблюдением зоотехнических, физиологических, биохимических, экономических и статистических методов исследований, а также обоснованием и подтверждением репрезентативности выборки подопытных бычков.

Объектами исследований служили льняной жмых и откармливаемые бычки таджикского типа черно-пестрой породы, в количестве, достаточном для биометрической обработки и выведения степени достоверности разницы, между сравниваемыми показателями и вычисления критерия уровня вероятности разницы.

Обоснованность выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертационной работе, подкрепляются апробацией полученных результатов в виде докладов и публикаций в различных научно-практических конференциях.

Научная новизна работы заключается в том, что впервые в условиях Республики Таджикистан проведены комплексные зоотехнические,

физиологические, биохимические, экономические исследования по изучению эффективности использования льняного жмыха в рационе откармливаемых бычков. Получены новые данные о влиянии различного повышенного количества льняного жмыха в составе рациона кормления на мясную продуктивность бычков, морфологический и химический состав мяса, состав крови, переваримость питательных веществ кормов рациона.

Теоретическая и практическая значимость исследований заключается в разработке рекомендаций для сельскохозяйственных предприятий Республики Таджикистан, занимающихся животноводством, с целью рационального использования льняного жмыха при откорме молодняка крупного рогатого скота для повышения мясной продуктивности и качества мяса, улучшения физиолого-биохимического статуса организма и увеличения рентабельности производства говядины.

Степень обоснованности полученных результатов и обоснованность выводов и предложений. Диссертационная работа Гиёсова Насимджона Рахматулозода является завершённым исследованием. Научно-исследовательская работа выполнена в период с 2016 по 2020 гг. на бычках таджикского типа черно-пестрой породы методом групп по существующим общепринятым методикам ВАСХНИЛ [Овсянников А.И., 1976]. в условиях племенного хозяйства «Сайид Али Хамадони» города Куляб Хатлонской области Республики Таджикистан.

При выполнении научных исследований автором проведены 2 научно-хозяйственного опыта и производственная проверка, изучены продуктивные показатели, определена переваримость питательных веществ кормов рациона, изучены гематологические показатели крови, определены убойные показатели, морфологический состав туши, химический состав мяса и длиннейшей мышцы спины, энергетическую ценность мяса, а также определены экономические показатели выращивания и откорма молодняка крупного рогатого скота.

Эксперименты выполнены методически верно на основе использования рекомендаций и методик, разработанных ВИЖ. Полученный экспериментальный материал обработан с использованием методов вариационной статистики с определением уровня достоверности, что позволило автору сделать объективные выводы и предложение производству.

Ценность для науки и практики проведенных исследований заключается в том, что автором экспериментально доказана зоотехническая и экономическая целесообразность увеличения использования льняного жмыха при откорме бычков таджикского типа черно-пестрой породы, для лучшей

реализации генетического потенциала их мясной продуктивности и повышения экономической эффективности отрасли. Рекомендовано производству оптимальное количество льняного жмыха в рационах откармливаемых бычков таджикского типа черно-пестрой породы.

Установлено, что при замене в рационах бычков 20% комбикорма льняным жмыхом увеличивается среднесуточные приросты живой массы на 19,1% ($P > 0,95$) по сравнению с контролем, снижается себестоимость 1 ц прироста – на 27,76%, увеличивается рентабельность производства – на 14,73%.

Основные материалы диссертационной работы доложены и положительно оценены на: ежегодных заседаниях отдела кормления сельскохозяйственных животных Института животноводства и пастбищ Таджикской АСХН (Душанбе, 2017-2020 гг.); международной научно-практической конференции: «Научные приоритеты в АПК: инновации, проблемы, перспективы развития» (Тверь, 2019 г.); международной научно-практической конференции «Перспективы развития отрасли и предприятий АПК: отечественный и международный опыт» (Омск, 2020 г.); республиканской научно-практической конференции на тему: «Инновационное развитие сельского хозяйства в условиях глобального изменения климата: современное состояние, проблемы и пути их решения» (Душанбе, 2020); международной научно-практической конференции «Научные направления развития животноводства и кормопроизводства в России» (Тверь, 2020 г.); расширенном заседании отдела кормления сельскохозяйственных животных Института животноводства и пастбищ Таджикской АСХН (Душанбе, 2020 г.).

Результаты исследований внедрены в племенном хозяйстве «Сайид Али Хамадони» города Куляб и других хозяйствах, занимающихся выращиванием и откормом молодняка крупного рогатого скота.

Оценка содержания, завершенности работы и качество ее оформления. Характеризуя и положительно оценивая в целом проведенную диссертационную работу, и ее оформление в качестве, следует отметить большой объем исследований, весьма обширных, для кандидатской работы. Оформлена работа в стандартном классическом стиле и состоит из следующих глав: введения, общей характеристики работы, обзора литературы, объект, материала и методов исследований, результатов собственных исследований и их обсуждения, заключения, списка литературы.

Диссертационная работа изложена на 144 страницах компьютерного текста, иллюстрирована 37 таблицами, 6 рисунками и 4 фотографиями. Список

использованной литературы включает 265 источников, из них 24 на иностранных языках.

Во введении диссертантом раскрыта актуальность работы, поставлена цель и задачи исследований, четко сформулирована научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы, методология и методы исследования, степень достоверности и апробация результатов работы.

Обзор литературы составлен по материалам отечественных и зарубежных исследований и включает два подраздела, в которых в полной мере представлена информация о проблемах и перспективах развития современного животноводства и отражено значение жмыхов, шротов и их влияние на рост, развитие животных и улучшение результатов откорма молодняка крупного рогатого скота.

В разделе «Материал и методы исследований» приведена общая схема научных исследований, описаны методики постановки и проведения опыта и исследований, приведены выбранные методы математической обработки полученного материала, а также расчета экономических показателей.

Результаты исследований изложены научным языком. В разделе отражено кормление подопытных животных, продуктивные показатели, переваримость питательных веществ кормов рациона, анализ гематологических показателей крови, а также качественных показателей мяса, рассчитаны экономические показатели выращивания и откорма бычков.

В заключительном разделе диссертации проведено обсуждение полученных результатов. На основании полученных результатов сделаны выводы и предложение производству, что придает исследованиям завершённый характер и свидетельствует об их полноте и научной обоснованности.

Кандидатская диссертация изложена грамотно, легко читается. Аргументированность основных положений работы Гиёсова Насимджона Рахматулозода не вызывает сомнений, так как полученные соискателем результаты подтверждены производственной проверкой и актом внедрения.

Оценивая работу Гиёсова Насимджона Рахматулозода в целом положительно, следует высказать некоторые замечания и пожелания:

1. Каким образом рассчитывалась ЭКЕ рационов кормления, если при увеличении протеиновой питательности она оставалась практически на том же уровне, а если и повышалась, то незначительно? При этом в жмыхе (табл. 2, 3) значительно больше протеина, жира энергии.

2. Почему в составе комбикорма и в рационах кормления бычков (табл. 3, 4, 5, 6, 7) отсутствует соль и другие минеральные подкормки? Как

балансировали минеральную и витаминную обеспеченность животных при проведении экспериментов?

3. Использование льняного жмыха в рационах откармливаемых бычков изучали в условиях Кулябской зоны, почему только именно в данной зоне? Могут ли данные, полученные вами, быть применимы для остальных зон и условий Таджикистана?

4. В таблицах не указаны ссылки на достоверность полученных данных, а также количество исследуемых животных/образцов.

5. Список использованной литературы включает большое количество источников, датируемых ранее 2000 года (154 из 265, или 58%). Встречаются опечатки и неудачные выражения.

Указанные замечания и пожелания в целом не снижают научной и практической значимости выполненной работы для условий Республики Таджикистан.

Диссертация построена логично, ее структура и содержание соответствует цели и задачам исследования. Данные, приведенные в автореферате, полностью соответствуют содержанию диссертации и опубликованным работам.

Полнота опубликованных результатов. Научные работы, опубликованные в открытой печати, отражают совокупность материалов диссертации, которые представлены и одобрены на научно-практических конференциях различного уровня. Результаты диссертационной работы опубликованы в 7 научных работах, в том числе 3 в изданиях, рекомендованных ВАК при Президенте Республики Таджикистан.

Рекомендации по использованию результатов исследований. Результаты научных исследований могут быть использованы в отрасли животноводства, а также в учебном и научном процессе аграрных вузов Республики Таджикистан при подготовке зооветспециалистов.

Заключение. Диссертационная работа Гиёсова Насимджона Рахматулозода на тему: «Использование льняного жмыха в рационах откармливаемых бычков в условиях Кулябской зоны» является целостной, законченной научно-исследовательской работой, выполненной на современном научном и методическом уровне. По актуальности, научной новизне и практической значимости диссертационная работа отвечает требованиям «Положения о порядке присуждения научных степеней и званий», предъявляемых ВАК Республики Таджикистан к кандидатским диссертациям, а ее автор Гиёсов Насимджон Рахматулозода заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по

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

Официальный оппонент:
доктор сельскохозяйственных наук,
профессор РАН, заведующий отделом
кормления сельскохозяйственных животных
ФГБНУ Федеральный исследовательский
центр животноводства - ВИЖ имени
академика Л.К. Эрнста



Некрасов
Роман Владимирович

142132, Московская область, г.о. Подольск,
пос. Дубровицы 60, тел.: 89057004427.
e-mail: nek_roman@mail.ru

Подпись Р.В. Некрасова заверяю:
Ученый секретарь
ФГБНУ ФИЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста,
кандидат сельскохозяйственных наук



Сивкин Николай
Викторович