

УТВЕРЖДАЮ

Ректор Федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Оренбургский
государственный аграрный университет»,
кандидат биологических наук, доцент

Гончаров Алексей Геннадьевич

« 29 » апреля 2021 г.



ОТЗЫВ

ведущей организации 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 темы. Организация полноценного питания человека, во многом, обусловлена включением в рацион мяса и мясопродуктов. В этой связи, развитию скотоводства во всех странах СНГ необходимо уделять постоянное внимание. Это обусловлено тем, что мясо-говядина в мясном балансе занимает, во многих случаях, существенный удельный вес. В этой связи, приоритетную роль в решении задачи по увеличению производства мяса, должно играть скотоводство. Для успешного развития отрасли необходимо использовать все имеющиеся резервы.

Главным фактором, обеспечивающих успешную развитие скотоводства, высокую продуктивность и здоровье животных, качество продукции и экономическую эффективность производства животноводческой продукции является полноценное кормление. Поэтому разработка и внедрение научно обоснованной системы кормления животных позволяют реализовать их генетический потенциал продуктивности.

Технология кормления выращиваемого и откармливаемого молодняка должны обеспечивать получение высококачественной говядины, отвечающей современным требованиям потребителя. Опыт показывает, что повышение убойных показателей и улучшения качества мясной продукции скота зависит от кормов и полноценного кормления.

Одним из путей укрепления кормовой базы животноводства и повышения экономической эффективности отрасли является увеличение площади посевов и урожайности масличных культур, рациональное использование отходов предприятий пищевой и легкой промышленности, 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 литературы недостаточно сведений об изучении эффективности использования льняного жмыха в кормлении животных, в том числе откармливаемых бычков.

Исходя из вышеизложенного, диссертационная работа Гиёсова Н.Р., направленная на изучение эффективности использования разного количества льняного жмыха, в рационах откармливаемых бычков в условиях Республики Таджикистан является актуальной, имеет теоретическую и практическую значимость.

Диссертационная работа выполнена в соответствии с комплексной научно-исследовательской программы Института животноводства и пастбищ Таджикской АСХН «О Концепции комплексного развития животноводства Республики Таджикистан в 2015-2020 гг.» и тематическом плане НИР отдела кормления сельскохозяйственных животных Института животноводства и пастбищ Таджикской академии сельскохозяйственных наук (№ гос. регистрации 016ТJK0055).

Научная новизна исследований заключается в том, что соискателем впервые в Республике Таджикистан проведены комплексные исследования по изучению эффективности использования льняного жмыха в рационе

откармливаемых бычков. Получены новые данные о влиянии различного количества льняного жмыха взамен комбикорма на мясную продуктивность бычков, морфологический и химический состав мяса, состав крови, переваримость питательных веществ кормов рациона.

Практическая ценность исследования состоит в том, что установлено целесообразность использования в кормлении откармливаемых бычков льняного жмыха 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.

Обоснованность и достоверность научных положений, выводов и рекомендаций. Достоверность диссертационных результатов исследований, научных положений, выводов и рекомендаций, которые приведены в работе, подтверждается правильным подбором методик, согласованностью результатов исследований, выполненных на достаточном количестве животных с использованием современных методов исследований, широкой апробацией полученных результатов, а также биометрической обработкой полученного первичного материала исследований.

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

Основные положения диссертационной работы. Диссертационная работа Гиёсова Насимджона Рахматулозода выполнена на актуальную тему, написана по традиционной схеме и состоит из введения, общей характеристики работы, обзора литературы, объект, материала и методов исследований, результатов собственных исследований и их обсуждения, заключения, списка литературы.

Диссертация изложена на 144 страницах компьютерного текста, иллюстрирована 37 таблицами, 6 рисунками и 4 фотографиями. Список литературы включает 265 источников, из них 24 на иностранных языках.

Автором работы на основании проведенных двух научно-хозяйственных опытов установлено, что при замене в рационах бычков 10; 15; 20 и 25% комбикорма льняным жмыхом увеличивается среднесуточные приросты их живой массы на 6,4-19,1% ($P>0,95$). Максимальная живая масса и среднесуточные приросты наблюдалась при замене 20-25% комбикорма льняным жмыхом.

Расчёты автора показали, что если в контрольных группах затраты кормов на 1 кг прироста живой массы составили 9,48-9,69 ОКЕ и 10,30-10,73 ЭКЕ, то в опытных группах они были ниже, соответственно, на 6,0-15,9 и 6,1-15,9%.

Результаты исследования Гиёсова Н.Р. свидетельствуют, что введение в состав рациона кормления молодняка, выращиваемого на мясо, льняного жмыха способствовало более интенсивному их линейному росту. По промеру обхвата пясти между группами различия были минимальные. По индексам телосложения, бычки опытных групп характеризовались более растянутостью и массивностью.

Автором выявлено, что при скармливание бычкам льняного жмыха увеличивается масса туши - на 12,7-38,6 кг, или на 5,87-18,10% ($P>0,95$), масса внутреннего жира - на 0,38-1,72 кг (4,44-20,09%), убойный выход - на 0,80-3,18%. Наилучшие показатели мясной продуктивности отмечены при вводе в рацион бычков 20-25% льняного жмыха за счет уменьшения количества комбикорма.

Наряду с этим, исследования диссертанта показали, что включение в рационы откармливаемых бычков льняного жмыха улучшает морфологический состав туши и химический состав мяса. Выход мякоти увеличилась на 0,6-1,5%, а выход костей уменьшилась на 0,57-1,42% при лучшей соотношении мякоти и костей. Также в мясе увеличилась

содержание белка на 0,03-0,06%, жира - на 0,18-0,61%, сухого вещества - на 0,19-0,62%, а энергетическая ценность 1 кг мяса - на 75-247 кДж. Бычки опытных групп по накоплению в мякоти туши сухого вещества на 6,76-15,82%, жира - на 7,77-18,73% и белка - на 5,15-13,28% ($P>0,95$) превосходили животных контрольной группы.

На основании изучения состава крови автором работы установлено, что использование льняного жмыха при выращивании и откорме бычков улучшает гематологические и некоторые биохимические показатели их крови. По содержанию всех изученных показателей в крови подопытных бычков отклонений от нормы не наблюдалась.

Физиологический опыт, проведенный соискателем, показали, что включение в состав рациона откармливаемых бычков льняного жмыха приводит к увеличению переваримости сухого вещества на 3,46-3,58%, органического вещества - на 2,27-2,83, протеина - на 4,21-4,78, жира - на 1,64-2,18, клетчатки - на 1,52-1,69 и БЭВ - на 1,21-1,44% ($P>0,95$). Бычки, в рационах которых соответственно 20 и 25% комбикорма было заменено льняным жмыхом, практически в одинаковой степени переваривали питательные вещества кормов.

Расчеты соискателя показали, что использование льняного жмыха в рацион кормления при выращивании бычков на мясо является экономически выгодным: себестоимость 1 ц прироста живой массы снижается на 5,87-15,23%, а рентабельность производства говядины возрастает на 7,56-18,13%. Максимальный экономический эффект получен при замене 20-25% комбикорма льняным жмыхом.

Выводы, сформулированные в диссертационной работе, отражают решение задач и логически вытекают из результатов анализа полученного материала.

Обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций базируется на достаточном объеме данных, полученных лично автором.

Работа в достаточной степени апробирована. Основные положения диссертации докладывались на научно-практических конференциях различного уровня. По материалам диссертации опубликованы 7 работ, в том числе 3 - в рецензируемых журналах, рекомендуемых ВАК при Президенте Республики Таджикистан.

Оценивая диссертационную работу Гиёсова Насимджона Рахматулозода, в целом положительно, хотелось бы отметить отдельные недостатки:

1. В работе указано, что рацион составлялся согласно детализированным нормам, но не отмечено какой нормативный документ при этом использовался.

2. Не везде указана достоверность разницы по показателям живой массы, промерам тела. Желательно это было отметить звездочками в таблице.

3. Целесообразно в автореферате и в работе экономическую эффективность выделить в отдельный раздел.

4. Для более полной оценки качества мясной продукции необходимо было изучить ее сортовой состав по колбасной классификации, а также провести органолептическую оценку (дигустацию).

5. С целью оценки влияния использования льного жмыха на поведенческие реакции подопытных бычков необходимо было провести изучение этологической их реактивности.

Указанные замечания не снижают научной и практической значимости выполненной автором работы, диссертация построена логично, её структура и содержание соответствует цели и задачам исследований.

Заключение. Диссертационная работа Гиёсова Насимджона Рахматулозода на тему: «Использование льняного жмыха в рационах откармливаемых бычков в условиях Кулябской зоны» является законченной научно-квалификационной работой, выполненной на современном методическом и теоретическом уровне.


Диссертация по актуальности, новизне, научной и практической значимости полученных материалов, достоверности выводов и обоснованности предложений производству, соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения научных степеней и званий» ВАК при Президенте Республики Таджикистан, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Автор работы Гнёсов Насимджон Рахматулозода заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Диссертация, автореферат, отзыв рассмотрены и одобрены на ученом совете факультета биотехнологий и природопользования ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный аграрный университет» от 28 апреля 2021 г., протокол № 9 .

Председатель ученого совета факультета:
доктор сельскохозяйственных наук,
профессор

 Никулин Владимир Николаевич

Секретарь ученого совета факультета:
кандидат биологических наук

 Калякина Раиля Губайдулловна

Эксперт: доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры технологии производства и переработки продукции животноводства

 Мироненко Сергей Иванович

Подписи Никулина В.Н., Калякиной Р.Г., Мироненко С.И. заверяю:
начальник отдела кадров
ФГБОУ ВО Оренбургский ГАУ

  Зайцева Марина Петровна

Адрес: 460014, Россия, Оренбургская область, г. Оренбург, ул. Челюскинцев, д. 18. Тел.: +7 (3532) 77-52-30. E-mail: rector@orensau.ru