


«УТВЕРЖДАЮ»

Директор Института животноводства и пастбищ  
Таджикской академии сельскохозяйственных наук,  
кандидат сельскохозяйственных наук

 Давлатов Хуршед Кахорович

«22» декабрь 2020 г.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Института животноводства и пастбищ  
Таджикской академии сельскохозяйственных наук

Диссертация «Использование льняного жмыха в рационах откармливаемых бычков в условиях Кулябской зоны» выполнена в отделе кормление сельскохозяйственных животных Института животноводства Таджикской академии сельскохозяйственных наук.

Соискатель Гиёсов Насимчон Рахматуллозода, 1962 года рождения, в 1988 году окончил Таджикский сельскохозяйственный институт (ныне Таджикский аграрный университет имени Ш. Шотемур) по специальности «Зоотехния». В 1988-2000 годы работал зоотехником, а в 2000-2006 гг. заведующим фермой племенного хозяйства «Хамадони» города Куляба. С 2009 г. по настоящий день работает главным специалистом по животноводству, пчеловодству и рыбоводству в Управлении сельского хозяйства города Куляба и по совместительству на 0,5 ставки преподавателем кафедры биологии Кулябского государственного университета имени А. Рудаки. С 2016 г. является соискателем отдела кормление сельскохозяйственных животных Института животноводства и пастбищ Таджикской академии сельскохозяйственных наук.

Научный руководитель: Раджабов Фарход Меликбоевич - доктор сельскохозяйственных наук, профессор, заведующий кафедрой «Технология переработки продуктов животноводства и кормление сельскохозяйственных животных» Таджикского аграрного университета имени Ш. Шотемур.

По итогам обсуждения принято следующее заключение:

**Актуальность темы.** В Республике Таджикистан в решении продовольственной независимости существенная роль принадлежит скотоводству, как одному из основных ресурсов получения высококачественного мяса-говядины.

Установлено, что корма и кормление животных на 50-60% определяют продуктивность животных. Поэтому разработка и внедрение научно обоснованной системы кормления животных с учетом местных кормовых условий позволяет реализовать их генетический потенциал продуктивности и производит высококачественную продукцию.

Одним из путей укрепления кормовой базы животноводства и повышения экономической эффективности отрасли рациональное использование отходов предприятий пищевой и легкой промышленности, в частности маслоэкстракционного производства (жмыхи, шроты и др.).

До настоящего времени в Республике Таджикистан глубокие научные исследования по выяснению влияния разного количества жмыхов и шротов, в том числе льняного жмыха на рост, развитие и мясную продуктивность молодняка крупного рогатого скота, а также на процессы обмена веществ в их организме не были проведены.

В связи с этим, диссертационная работа Гиёсова Н.Р., посвященная изучению эффективности использования льняного жмыха, в рационах откармливаемых бычков является актуальной, так как имеет теоретическую и практическую значимость.

Тема диссертационной работы утверждена на ученом совете Института животноводства Таджикской академии сельскохозяйственных наук, протокол № 2, от 16 марта 2016 года.

Диссертационная работа выполнена в соответствии с комплексной научно-исследовательской программой 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 016ТЖК0055).

**Личное участие соискателя в получении результатов, изложенных в диссертации.** Гиёсовым Насимчоном Рахматуллозода до начала исследований был разработан программа и методика исследований, которая рассматривалась и утверждалась на ученом совете Института животноводства Таджикской академии сельскохозяйственных наук (протокол № 2, от 16 марта 2016 года).

В диссертационной работе изложены результаты научно-хозяйственных, физиологических и производственных опытов, проведенных Гиёсовым Н.Р. в течение 5 лет под руководством научного руководителя - доктора сельскохозяйственных наук, профессора Раджабова Ф.М.

Гиёсов Н.Р. с 2016 г. является соискателем отдела кормления сельскохозяйственных животных Института животноводства и пастбищ Таджикской АСХН, принимал личное участие в проведении научно-хозяйственных, физиологических и производственных опытов.

До начала исследований, и в период проведения опытов соискателем были изучены химический состав и питательность кормов, используемые в кормлении бычков.

Диссертантом научно-хозяйственные, физиологические и производственные опыты по изучению влияния различного количества льняного жмыха взамен комбикорма на рост, развитие, мясную продуктивность бычков, морфологический состав туши, химический состав мяса, морфологические и биохимические показатели крови и переваримость питательных веществ кормов рациона, проведены в племенном хозяйстве «Хамадони» города Куляб Хатлонской области Республики Таджикистан.

Соискатель лично участвовал в организации и проведении научно-хозяйственных, физиологических и производственных опытов, отборе животных и формировании подопытных групп, самостоятельно установил рост и развитие бычков, проводил контрольный убой животных, определил морфологический состав туши и химический состав мяса, переваримость питательных веществ кормов, а также рассчитал экономическую эффективность проведенных исследований.

Гиёсов Н.Р. лично провел систематизацию и статистическую обработку, глубокий и всесторонний анализ полученных экспериментальных данных. Написание диссертации выполнено лично соискателем, Гиёсовым Н.Р., им подготовлены основные публикации и выступления по выполненной работе.

**Степень достоверности результатов проведенных исследований** достаточно высока. Она обусловлена представительностью и достоверностью исходных данных, репрезентативностью эмпирического материала, корректностью методик и проведенных расчетов.

Научно-хозяйственные опыты были проведены в двукратной повторности, поэтому достоверность полученных данных не вызывает сомнений.

Исследования выполнены методически правильно, на достаточном поголовье бычков черно-пестрой породы. При этом использовались современные, апробированные методы, методики и оборудование.

Весь экспериментальный материал обработан методом вариационной статистики, и результаты этих обработок показали, что основные показатели проведенных исследований являются достоверными.

Сформулированные соискателем выводы и рекомендации сделаны на основе глубокого научного анализа экспериментальных данных и логично вытекают из фактического материала научно-хозяйственных, физиологических и производственных опытов.

В целом, в результате проведенных на высоком методическом уровне экспериментов Гиёсовым Н.Р. сформулировала обоснованные научные положения, выводы и рекомендации.

**Наиболее существенные результаты, полученные лично соискателем, их новизна и практическая значимость.** Научная новизна работы заключается в том, что 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 черно-пестрой породы.

Исследованиями диссертанта показали, 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%. Максимальная живая масса и среднесуточные приросты наблюдалась при замене 20-25% комбикорма льняным жмыхом.

Автором выявлено, что введение в состав рациона кормления молодняка, выращиваемого на мясо, льняного жмыха способствовало более интенсивному их линейному росту. В конце опыта, у бычков опытных групп, величина всех промеров тела, за исключением промера обхвата пясти, было больше, чем у сверстников контрольной группы. По промеру обхвата пясти между группами различия были минимальные. По индексам телосложения, бычки опытных групп характеризовались более растянутостью и массивностью.

Опыты соискателя показали, 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.

Соискателем установлено, 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; в мясе увеличилась содержание белка на 0,03-0,06%, жира - на 0,18-0,61%, сухого вещества - на 0,19-0,62%, а калорийность 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% превосходили животных контрольной группы.

Анализ крови подопытных бычков показали, 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.

Физиологические опыты, проведенные соискателем, показали, что включение в состав рациона откармливаемых бычков льняного жмыха привело 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%.

Соискателем на основании проведенных расчетов доказано, что использование льняного жмыха в рацион кормления при выращивании бычков на мясо оказалось экономически выгодно. При этом себестоимость 1 ц прироста живой массы снижается на 126-367 сомони, или 5,87-15,23%, а рентабельность производства говядины возрастает на 7,56-18,13%. Дополнительная прибыль в расчете на одну голову составила 424,5-1175,4 сомони. Максимальный экономический эффект получен при замене 20-25% комбикорма льняным жмыхом.

Производственные опыты, проведенные соискателем, подтвердили достоверность результатов, полученных в научно-хозяйственных опытах.

В целом, на основании проведенных исследований доказано эффективность использования льняного жмыха при выращивании и откорме бычков.

**Ценность научных работ соискателя, полнота изложения материалов диссертации в опубликованных работах.** Научные работы, опубликованные в открытой печати, отражают совокупность материалов диссертации, имеют научную ценность и практическую значимость.

По материалам диссертации опубликовано 7 работ, в том числе 3 - в рецензируемых научных журналах и изданиях, рекомендованных ВАК при Президенте Республики Таджикистан.

**Публикации в рецензируемых научных журналах и изданиях, рекомендованных ВАК при Президенте Республики Таджикистан:**

1. Гиёсов Н.Р., Раджабов Ф.М. Влияние отходов масличных культур на качественные показатели мяса бычков // Теоретический и научно-практический журнал «Кишоварз» / Земледелец. - 2019.- № 3-А (84).- С. 182-184.

2. Раджабов Ф.М., Гиёсов Н.Р., Иргашев Т.А., Косилов В.И., Салихов А.А. Мясная продуктивность бычков чёрно-пёстрой породы при скормливании льняного жмыха // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2020. - № 1 (81). – С. 189-193.

3. Раджабов Ф.М., Гиёсов Н.Р. Особенности роста и развития бычков черно-пестрой породы при скормливании льняного жмыха // Теоретический и научно-практический журнал «Кишоварз» / Земледелец.- 2020.- № 2 (87). - С. 53-58.

**В других изданиях:**

4. Раджабов Ф.М., Гиёсов Н.Р., Абылкасымов Д. Изменение живой массы бычков при скормливании льняного жмыха // «Научные приоритеты в АПК: инновации, проблемы, перспективы развития»: Сборник научных трудов по материалам Международной научно-практической конференции (22 октября 2019 г.). – Тверь: Тверская ГСХА, Часть 1, 2019. – С. 181-187.

5. Раджабов Ф.М., Гиёсов Н.Р., Иргашев Т.А. Морфологический состав туши и химический состав мяса бычков при скормливании льняного жмыха // Сборник материалов Международной научно-практической конференции «Перспективы развития отрасли и предприятий АПК: отечественный и международный опыт» (30 марта 2020 г.). - Омск: Изд-во ФГБОУ ВО Омский ГАУ, 2020. – С. 62-65.

6. Гиёсов Н.Р., Иргашев Т.А., Раджабов Ф.М. Изменение гематологических показателей откормочных бычков при включении в их рацион льняного жмыха // Сборник научных статей республиканской научно-практической конференции на тему: «Инновационное развитие сельского хозяйства в условиях глобального изменения климата: современное состояние, проблемы и пути их решения». – Душанбе, 2020. – С. 181-185.

7. Раджабов Ф.М., Гиёсов Н.Р., Сударев Н.П. Эффективность выращивания и откорма молодняка крупного рогатого скота на рационах с включением льняного жмыха // Сборник статей XI Международной научно-практической конференции, посвященной 70-летию со дня рождения Н.П.



Сударева «Научные направления развития животноводства и кормопроизводства в России» (14-16 мая 2020 г.). – Тверь: Тверская ГСХА, 2020. – С. 107-110.

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.).

**Соответствие содержания диссертации специальности, по которой она рекомендуется к защите.** Диссертационная работа Гиёсова Насимчона Рахматуллозода представляет собой законченную научно-квалификационную работу, посвященную актуальной проблеме - повышения мясной продуктивности бычков на основе организации научно-обоснованного кормления.

Диссертация соответствует паспорту специальности 06.02.08 - кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов (сельскохозяйственные науки):

п. 13. Системы кормления сельскохозяйственных животных, рационы, составы кормосмесей, комбикормов, белково-витаминно-минеральных добавок и премиксов, экономико-математические методы их конструирования;

п. 15. Обмен и использование в организме животных энергии, питательных и биологически активных веществ различных кормовых средств;

п. 16. Влияние на качество продукции отдельных кормовых средств, полноценности кормления, добавок биологически активных веществ и других препаратов, установление оптимальных норм ввода их в рационы животных.

Диссертация Гиёсова Насимчона Рахматуллозода на тему: «Использование льняного жмыха в рационах откармливаемых бычков в условиях Кулябской зоны Республики Таджикистан» рекомендуется к публичной защите на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 - кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Заключение принято на расширенном заседании ученого совета Института животноводства и пастбищ Таджикской академии сельскохозяйственных наук.

Присутствовало на заседании 34 чел. Результаты голосования: «за» - 34 чел., «против» - нет, «воздержалось» - нет, протокол № 6 от 22 декабря 2020 г.

  
\_\_\_\_\_

(подпись лица, оформившего заключение)

Байгенов Фарух Назармамадович -  
кандидат сельскохозяйственных наук,  
заведующий отделом кормления сельскохозяйственных животных Института животноводства и пастбищ Таджикской академии сельскохозяйственных наук

Подпись Байгенова Ф.Н. заверяю:  
Начальник отдела кадров Института  
животноводства и пастбищ  
Таджикской АСХН



Каримова М.Ф.