

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Косаревой Татьяны Витальевны «Эффективность использования зерна сорго в кормлении карпа» представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Отличительной особенностью выращивания карпа в хозяйствах индустриального типа является, прежде всего, то, что рыба содержится в определенном небольшом замкнутом пространстве при высокой плотности посадки. Причем в отличие от выращивания в прудах она не имеет возможности потреблять высокопитательные естественные живые корма. Поэтому ее необходимо кормить полноценными, водостойкими комбикормами. Для кормления карпа в индустриальных условиях используют высокопитательные комбикорма, содержащие 31—43 % протеина и комплекс минеральных и витаминных добавок, что удорожает процесс производства товарного карпа. В этой связи возможность удешевить отечественные корма или технологию их применения представляет как практический, так и научный интерес, чему и посвящена диссертационная работа Косаревой Татьяны Витальевны. При разумном и правильном подходе к этому вопросу снижение себестоимости выращивания рыбы может достигать 15-25 %.

Исследования, представленные автором, посвящены применению в практике рыбоводства зерна сорго в кормлении карпа в количестве 50,0% от зерновой части комбикорма. Диссертантом использованы разнообразные методы исследований, цифровые данные обработаны статистически, что делает их весьма убедительными.

Автором установлено, что использование зерна сорго в кормлении карпа в количестве 50 % от зерновой части комбикорма снижает затраты корма на 1 кг прироста на 1,47 %, повышает прирост массы на 6,99 %, снижает стоимость кормов на единицу прироста на 2,63 % и повышает уровень рентабельности производства на 3,24 %, с сохранением высоких товарных качеств.

Выводы диссертации вытекают из результатов исследований и

соответствуют целям и задачам, поставленным соискателем.

В целом, судя по автореферату, диссертационная работа Косаревой Татьяны Витальевны соответствует требованиям, предъявляемым ВАК, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Профессор кафедры кормления и
разведения с.-х. животных ФГБОУ ВО
Ижевская государственная
сельскохозяйственная академия,
кандидат с.-х. наук

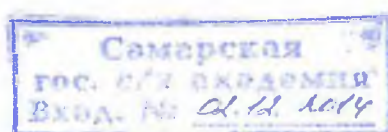
Е.М. Кислякова

Контактные данные: УР, 426069
г. Ижевск, ул. Студенческая, 11
Тел. 8 (3412)598811, E-mail: korm@izhgsha.ru

Подпись Е.М. Кисляковой заверяю,
начальник отдела кадров



Е.В. Пашкова



Отзыв

на автореферат диссертационной работы Косаревой Татьяны Витальевны выполненной на тему: «Эффективность использования зерна сорго в кормлении карпа», представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных.

Уровень эффективности прудового рыбоводства зависит от многих факторов, главным из которых является кормовая база, использование сбалансированных комбикормов путем увеличения ассортимента кормов. Особое внимание уделяется перспективной культуре - сорго зерновое которая менее подвержена к недостатку влаги. Поэтому актуальность выбранной темы не вызывает сомнений.

Работа выполнена методически верно на высоком зоотехническом уровне. Проведен грамотный анализ цифрового материала, который обработан биометрически и не вызывает сомнений в достоверности выводов.

Основные научные положения, приведенные в автореферате касаются многих аспектов, которые в свою очередь позволяют составить практически исчерпывающее впечатление о предмете исследований имеет высокую степень обоснованности и аргументированности.

Автореферат написан грамотно и представляет законченную научно-исследовательскую работу. Данное исследование позволяет повысить экономическую эффективность выращивания карпа.

Рекомендации производству сформированные автором даны исключительно по материалам работы и имеет большое практическое значение в прудовом рыбоводстве.

По материалам диссертации опубликовано 6 научных статей. К достоинствам работы относится патент РФ на изобретение.

В качестве недостатков следует отметить:

- не указан сорт испытываемого сорго
- на наш взгляд разница в выходе съедобных частей на 0,8%, снижение затрат корма на 1,47% - низкие показатели
- в таблицах 3,4 не приведена достоверность полученных результатов

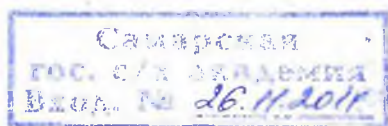
Несмотря на замечания, считаем, что представленная к защите диссертационная работа соответствует предъявленным требованиям, а ее автор Косарева Татьяна Витальевна заслуживает присвоения ученой степени кандидата с.-х. наук по специальности 06.02.08 - кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных.

Профессор кафедры частной зоотехнии
и кормления с.-х. животных Донского ГАУ
Тел. раб. (863)60-3-64-89, e-mail: dongau@mail.ru
Подпись профессора Коссе Г.И. заверяю:
Ученый секретарь совета Донского ГАУ,
доцент



Коссе Г.И.

Мажуга Г.Е.



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Косаревой Татьяны Витальевны «Эффективность использования зерна сорго в кормлении карпа», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Актуальность темы заключается в изучении нетрадиционных кормовых ингредиентов комбикормов для карпа с включением в их рецепты зерна сорго и определение влияния разработанных комбикормов на повышение продуктивности рыбы. Представленная тема диссертации связана с государственными программами и выполнена по заказу ФГНУ РосНИИСК «Россорго» по двум темам: «Изучение влияния комбикормов с включением зерна сорго на рост и физиологическое состояние карпа» (2010) и «Разработка оптимальной нормы скармливания зерна сорго рыбе в составе комбикормов» (2011; № госрегистрации 01201151794). Научные положения, выводы и рекомендации, сформулированные в диссертации, имеют высокую степень обоснованности.

По достоверности и новизне каждого основного вывода или результата диссертации отмечаем, что в выводах уровень вероятности (p) не обозначен. Достоверность показателей лишь указана в таблице 5 «Результаты убоя карпа» по мышечной ткани в опытной группе и таблице 6 «Химический состав мышечной ткани карпа, %) по сырому жиру. Все выводы и полученные в диссертации результаты обладают научной новизной.

Результаты проведенных Косаревой Т.В. экспериментов и аналитических работ, выполненных на высоком профессиональном уровне, имеют реальную значимость для науки и производства.

Научно-исследовательская работа автора является завершенным научным трудом с полной доказательной базой, корректными формулировками и определениями, совершенна по структуре.

Недостатков в автореферате практически нет, есть одно замечание:

- в таблице 2, где указаны мегаджоули желательнее показать, что это отражена обменная энергия.

Представленная работа имеет определенную ценность для науки и практики. В научном плане установлена оптимальная норма введения зерна сорго в состав гранулированного комбикорма для карпа при выращивании его до товарной массы.

Работа имеет и практическую ценность, которая заключается в разработке комбикорма, включающего зерно сорго 50,0% от зерновой части, скармливание которого снижает затраты корма на 1 кг прироста на 1,47%, повышает прирост массы на 6,99%, снижает стоимость кормов на единицу прироста на 2,63% и повышает уровень рентабельности производства рыбной продукции на 3,24%.

Заключение. Работа является самостоятельным и полноценным научным трудом, в котором отражены все этапы проведенных исследований; имеется достаточное количество данных для доказательства при защите выдвинутых положений, присутствуют необходимые пояснения, приведены результаты исследований, которые можно квалифицировать как обоснованные научные, практические и методологические разработки, выводы обоснованы и опираются на результаты.

По своей актуальности, новизне, объему исследований и практической значимости автореферат диссертации «Эффективность использования зерна сорго в кормлении карпа» Косаревой Татьяны Витальевны является завершенным исследованием, отвечает критериям, установленным Положением о порядке присуждения ученых степеней (п.9), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности – 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Бойко Иван Александрович, заслуженный деятель науки РФ,
доктор биологических наук, профессор

почтовый адрес: 308503, Белгородская область, п. Майский,
ул. Вавилова д.1, ФГБОУ ВПО Белгородская государственная
сельскохозяйственная академия имени В.Я Горина;

с. телефон: 8 905 672 94 62;

e- mail: zoogikorml@mail.ru

наименование организации: ФГБОУ ВПО Белгородская государственная сельскохозяйственная академия имени В.Я Горина;

должность в этой организации: заведующий кафедрой зоогигиены и кормления Белгородской ГСХА имени В.Я.Горина

Личную подпись Бойко И.А. удостоверяю:

Ученый секретарь Белгородской ГСХА
имени В.Я.Горина, к.б.н., доцент

В.А.Сыровицкий

10.11.2014г.



Отзыв

на автореферат Косаревой Татьяны Витальевны на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук на тему «Эффективность использования зерна сорго в кормлении карпа».

Увеличение продуктивности животных и сокращения при этом производственных затрат всегда является актуальной задачей. В работе приводится информация, что скармливая карпу зерно сорго можно значительно уменьшить затраты на корма. Работа выполнена на базе ФГБОУ ВПО «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова».

Новизна исследований заключается в том, что впервые проведено комплексное исследование влияния зерна сорго на: динамику роста, среднесуточный прирост и товарные качества карпа. Изучены биохимические показатели крови и гистологическое состояние некоторых внутренних органов карпа. Дано экономическое обоснование использования зерна сорго в комбикормах для карпа, в различные периоды выращивания рыбы до товарной массы.

Практическое значение работы заключается в установлении, что использование зерна сорго в кормлении карпа в количестве 50% от зерновой части комбикорма снижает затраты корма на 1 кг прироста на 1,47 %, повышает прирост массы на 7%, снижает стоимость кормов на единицу прироста на 2,6%, сохраняет высокие товарные качества рыбы и повышает рентабельность производства на 3,24 %.

На основании полученных экспериментальных данных выявлено следующее:

- 1 Определена оптимальная концентрация при скармливании карпу зерна сорго в составе гранулированного комбикорма в количестве 50% от зерновой части.
- 2 Выявлено, что скармливание зернового сорго в составе комбикорма в количестве 50% от зерновой части увеличивает выход съедобных частей на 0,80 %.
- 3 При выращивании карпа в садках на 1 кг прироста массы затрачивается 2,69 кг гранулированного комбикорма и обменной энергии 24,89 МДж, что ниже по сравнению с контрольной группой на 0,03 кг и 0,09 МДж, соответственно.

4 Использование зерна сорго в кормлении карпа не оказывает отрицательного влияния на печень, почки, передний и задний отдел кишечника. Гистологическая структура внутренних органов и биохимические показатели крови рыб контрольной и опытной групп находятся на оптимальном физиологическом уровне.

5 Благодаря применению зерна сорго в кормлении карпа снижается себестоимость 1 кг на 1,07 руб. и повышает уровень рентабельности производства рыбной продукции на 3,24 %.

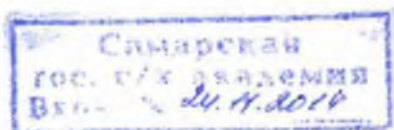
6 Автор рекомендует предприятиям комбикормовой промышленности и рыбо-водческим хозяйствам вводить в состав комбикорма зерно сорго в количестве 50% от зерновой части на всех этапах выращивания карпа.

Заключение

Учитывая актуальность, научное и практическое значение полученных результатов исследований, считаю, что диссертационная работа Косаревой Татьяны Витальевны «Эффективность использования зерна сорго в кормлении карпа», является завершённым научным трудом и в полной мере отвечает требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», а её автор вполне заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08. – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Доцент кафедры «частной зоотехнии» ФГБОУ ВПО «Курганской государственной сельскохозяйственной академии имени Т.С. Мальцева», кандидат сельскохозяйственных наук С.С. Прудникова

С.С. Прудникова



Подпись С.С. Прудникова

Завещаю
Инспектор отдела кадров
Е.А. Кошурова

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Косаревой Татьяны Витальевны на тему: «Эффективность использования зерна сорго в кормлении карпа», выполненной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Для эффективной работы отрасли индустриального рыбоводства одним из актуальных направлений является расширение ассортимента кормов. В данном вопросе интерес представляет такая альтернативная культура, как сорго зерновое (*Sorghum bicolor*), которое отличается засухоустойчивостью, солеустойчивостью, высокой продуктивностью и достаточно легко возделывается в условиях Среднего Поволжья. Успешное применение в аквакультуре зерна сорго ставит его в один ряд с традиционными злаковыми культурами, требуя более глубокого изучения уровня эффективности использования сорго.

Научная новизна работы заключается в решении данной проблемы, а также определении влияния на динамику роста, среднесуточный прирост, товарные качества, биохимические показатели крови и гистологическое состояние некоторых органов карпа при кормлении комбикормами с частичной заменой зерновой части на зерно сорго.

Исследованиями установлено, что скармливание карпу зерна сорго в составе гранулированного комбикорма в количестве 50,0% от зерновой части повышает его продуктивность на 6,99 % с достижением массы годовиков до 707,3 г и снижением затрат корма на 1 кг прироста на 0,03 кг по сравнению с контролем. Как установил автор, отсутствует отрицательное влияние введения сорго в рацион на печень, почки, передний и задний отдел кишечника и биохимические показатели крови. Выявлено снижение себестоимости 1 кг на 1,07 руб. и повышения уровня рентабельности производства рыбной продукции на 3,24%

Автором сформулировано 5 выводов, которые вытекают из результатов исследований. По материалам диссертации опубликовано 6 научных работ, 2 из которых в ведущих рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Анализ материала, представленного в автореферате, позволяет считать, что диссертационная работа Косаревой Татьяны Витальевны на тему: «Эффективность использования зерна сорго в кормлении карпа» по актуальности, новизне, практической ценности, методическим подходам, объему исследований и публикациям в открытой печати соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08-Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов, а ее автор достоин присуждения искомой ученой степени.

Заведующий отделом кормления с.-х. животных и технологии кормов ВИЖ им. Л.К. Эрнста, кандидат с.-х. наук, доцент

Р.В. Некрасов

Подпись Некрасова Р.В. заверяю:

Зав. канцелярией ВИЖ им. Л.К. Эрнста



Трофимова Л.Н.



О Т З Ы В

на автореферат диссертации Косаревой Татьяны Витальевны
на тему: «Эффективность использования зерна сорго в кормлении карпа»,
представленной на соискание ученой степени кандидата
сельскохозяйственных наук по специальности
06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных
и технология кормов

Затраты на корма при выращивании рыбы составляют 65% от суммарных затрат, поэтому оптимизация кормления является неизменно актуальным фактором повышения рентабельности отрасли рыбоводства. При этом необходимо учитывать как питательность и сбалансированность комбикорма по питательным веществам, так и доступность и стоимость его компонентов. В связи с этим актуален поиск альтернативных кормов, которые, удовлетворяя вышеназванным требованиям, перспективны для выращивания в конкретных условиях региона. Сорго зерновое отличается засухоустойчивостью, солеустойчивостью и высокой урожайностью, что является гарантом получения стабильного урожая фуражного зерна в жарких погодных условиях. В связи с этим исследования актуальны.

Научная новизна работы заключается в установлении эффективности использования зерна сорго и разработке оптимальной нормы его введения в состав гранулированного комбикорма для кормления карпа.

Теоретическая и практическая значимость работы состоит в повышении эффективности выращивания карпа при введении в состав комбикорма зерна сорго, что позволяет снизить затраты корма на 1 кг прироста на 1,47%, повысить прирост массы на 6,99%, снизить стоимость кормов на единицу прироста на 2,63%.

Исследования (№ госрегистрации 01201151794) проведены в период 2010-2013 гг.

На основе проведенных исследований автор рекомендует предприятиям комбикормовой промышленности и рыбоводческим хозяйствам для снижения себестоимости производства карпа вводить в состав комбикорма зерно сорго в количестве 50% от зерновой части на всех этапах выращивания.

Расчет экономической эффективности показывает, что использование зерна сорго в кормлении карпа снижает себестоимость 1 кг на 1,07 руб. и повышает уровень рентабельности производства рыбной продукции на 3,24%.

Получены достоверные различия по содержанию мышечной ткани и содержанию сырого жира ($p < 0,05$) в ней в опытной группе по сравнению с контрольной. При этом не выявлено отрицательного влияния опытного

рациона на гистологическую структуру внутренних органов и биохимические показатели крови карпа.

По материалам исследований получен патент РФ на изобретение «Состав комбикорма для выращивания карпа в садках» (№2464800). Основные материалы диссертации изложены в 5 научных статьях, в том числе 2 статьи опубликованы в журналах, рекомендованных ВАК РФ.

Результаты исследований доложены, обсуждены и одобрены на конкурсе научных проектов молодых ученых (2011), VI Саратовском салоне изобретений, инноваций и инвестиций (2011), Молодежном инновационном форуме Приволжского Федерального округа (2011), научно-практических конференциях (2011-2014).

Считаю, что диссертационная работа соответствует критериям, установленным «Положением о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор, Косарева Татьяна Витальевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Аржанкова Юлия Владимировна

182100 Псковская область, г. Великие Луки, пр. Ленина д. 2.

Тел. (81153) 7-52-82

e-mail: vgsha@mart.ru

ФГБОУ ВПО «Великолукская ГСХА»

Зав. кафедрой зоотехнии и технологии переработки продукции животноводства, доктор биологических наук, доцент.



ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Косаревой Татьяны Васильевны
«Эффективность использования зерна сорго в кормлении карпа», пред-
ставленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйствен-
ных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление
сельскохозяйственных животных и технология кормов**

В настоящее время задачей индустриального рыбоводства является увеличение эффективности работы отрасли, которая зависит от множества факторов, главным из которых является кормовая база.

Одним из важнейших элементов работы, по обеспечению использования высококачественных сбалансированных комбикормов является расширение ассортимента кормов за счет альтернативной культуры – сорго зернового. Несомненно, комплексное изучение влияния зерна сорго на продуктивность карпа, сохранность и товарные качества, биохимические и гистологические показатели может оказать существенное влияние на поиск и реализацию организационно-технологических приемов, позволяющих повысить экономическую эффективность использования зерна сорго в комбикормах для карпа, в различные периоды выращивания рыбы до товарной массы.

Цель работы заключается в повышении продуктивности карпа и эффективности производства за счет использования в комбикормах зерна сорго. Задачи обширны, конкретны и реальны. Новизна исследований достаточно аргументирована, а теоретическое практическое значение их очевидно.

Структура работы традиционна, объем выдержан. Схема исследований проста и логична, насыщена широким спектром изучаемых показателей. При постановке опытов и обработке результатов применялись общепринятые и современные методы исследований.

Автор оценил и установил оптимальную норму введения зерна сорго, в состав гранулированного комбикорма для карпа, при выращивании его до товарной массы. Определил эффективность использования зерна сорго в кормлении карпа, его влияние на динамику роста, среднесуточный прирост и товарные качества, затраты и стоимость кормов на единицу прироста массы

карпа. Изучены биохимические показатели крови и гистологическое состояние некоторых внутренних органов карпа. Дано экономическое обоснование использования зерна сорго в комбикормах для карпа, в различные периоды выращивания.

Судя по результатам исследований, приведенных в автореферате, соискателю удалось решить поставленные задачи.

Объективность полученных данных подтверждает математическая обработка и экономической расчет эффективности использования зерна сорго.

Выводы конкретны и информативны. Предложения реальны, апробация научных положений достаточная.

Считаем, что по объему исследований, актуальности, новизне, достоверности полученных данных, научной и практической ценности диссертационная работа Косаревой Татьяны Васильевны соответствует предъявляемым требованиям, а автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Заслуженный работник высшей школы РФ,
зав. кафедрой производства продукции
животноводства ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА»,
доктор с.-х. наук, профессор

В.В. Ляшенко

Доцент кафедры производства
продукции животноводства
кандидат с.-х. наук

А.А. Наумов

Адрес: 440014, г. Пенза, ул. Ботаническая 36,
тел./факс: 8(8412)-628-354.



Подписи В.В. Ляшенко и А.А. Наумова заверяю:

Начальник УК ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА»

Бычкова Л.Е.



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации КОСАРЕВОЙ Татьяны Витальевны «Эффективность использования зерна сорго в кормлении карпа», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов

Автором установлено, что скармливание карпу зерна сорго в составе гранулированного комбикорма в количестве 50,00 % от зерновой части повышает его продуктивность на 6,99 %. Кормление годовика карпа комбикормом с зерном сорго позволяет за 1 сезон увеличить массу с 21,3 г до 707,3 г. При выращивании карпа в садках на 1 кг прироста массы затрачивается 2,69 кг гранулированного комбикорма и обменной энергии 24,89 МДж, что ниже по сравнению с контрольной группой на 0,03 кг и 0,09 МДж, соответственно. Использование зерна сорго в кормлении карпа не оказывает отрицательного влияния на печень, почки, передний и задний отдел кишечника. Использование зерна сорго в кормлении карпа снижает себестоимость 1 кг на 1,07 руб. и повышает уровень рентабельности производства рыбной продукции на 3,24%.

В целом работа выполнена на достаточно высоком научном и методическом уровне с применением современных методов исследования. Полученные результаты обработаны статистически и не вызывают сомнений. Выводы логически вытекают из текста представленной работы, сформулированы четко и лаконично.

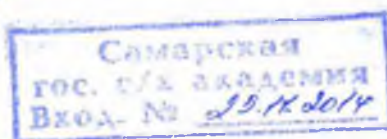
Диссертационная работа КОСАРЕВОЙ Татьяны Витальевны «Эффективность использования зерна сорго в кормлении карпа» отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

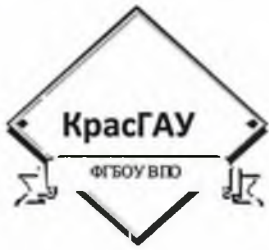
Зав.кафедрой технологии переработки и
сертификации продукции животноводства
ФГБОУ ВПО «Оренбургский государственный
аграрный университет»
(460014, г. Оренбург, ул. Челюскинцев, 18.
Тел: 8(3532) 77-59-39),
доктор биологических наук,
профессор

Топурия Гоча Мирианович

Подпись Г.М.Топурия заверяю, нач. ОК
Оренбургского ГАУ
30.10.2014г.

Кузнецова Светлана Владимировна





Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Департамент научно-технологической политики и образования
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«КРАСНОЯРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

от 30.10.14г № 32/Н
На № _____ от _____

660049 г. Красноярск, пр. Мира, 90
Тел.: (391)2-27-36-09
Факс: (391)2-27-36-09
E-mail: info@kgau.ru

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Косаревой Татьяны Витальевны на тему: «Эффективность использования зерна сорго в кормлении карпа», представленной в диссертационный совет ДМ 220.058.02 при федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Самарская ГСХА», по адресу 446442, Самарская область, п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Учебная-2, тел./факс:8466346131, на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08-кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов, защита состоится 15.12.2014г.

Расширение ассортимента кормов за счет поиска и внедрения нетрадиционных злаковых культур, является перспективным направлением, поэтому работа, выполненная Косаревой Татьяной Витальевной на тему: «Эффективность использования зерна сорго в кормлении карпа» - является актуальной.

Научная новизна заключается в том, что впервые разработана оптимальная норма введения зерна сорго, в состав гранулированного комбикорма для карпа, при выращивании его до товарной массы.

Экспериментальная часть диссертации и производственная проверка проведена на высоком методическом уровне, позволившие получить достоверный материал, широко апробированный на различных конференциях, а также возможность его использования в рыбоводстве.

На основании вышеизложенного считаем, что диссертационная работа, выполненная Косаревой Татьяной Витальевной по актуальности избранной темы, новизне и практической значимости полученных результатов отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 06.02.08-кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и

технология кормов, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08-кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Заведующий кафедры
«Технологии переработки
и хранения продуктов животноводства»
профессор, д.с.-х. наук



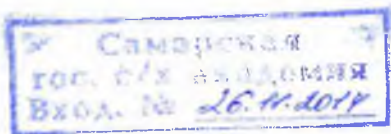
Н.А. Табаков

Доцент кафедры
«Технологии переработки
и хранения продуктов животноводства»
к.с.-х. наук

Л.Е. Тюрина

подписи Табакова Н.А., Тюриной Л.Е.
заверяю секретарь
30.10.2014г.

А.С. Афанасьева



ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации Косаревой Татьяны Витальевны на тему: «Эффективность использования зерна сорго в кормлении карпа» по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Решение задач по дальнейшему развитию рыбоводства требует, обеспечения их достаточным количеством высококачественного корма.

Для эффективной работы данной отрасли сельского хозяйства одним из актуальных направлений является расширение ассортимента кормов. Автор данной диссертации особое внимание уделяет альтернативной культуре, как сорго зерновое. Сорго гораздо легче, чем другие культурные растения переносит воздушную и почвенную засуху, суховеи и высокую температуру.

Работа Косаревой Татьяны Витальевны на тему: «Эффективность использования зерна сорго в кормлении карпа» является актуальной и раскрывает возможности решения данного вопроса.

Исходя из выбранного корма, поставлена цель – повысить продуктивность карпа и эффективность производства.

Диссертантом проведен большой объем работы, и выполнен по заказу ФГБНУ РосНИИСХ «Россорго». Итоги работы доложены в конференциях, конкурсах молодых ученых, заседаниях кафедры и опубликованы в 2 статьях рекомендованных ВАК РФ. Получен патент РФ на изобретение «Состав комбикорма для выращивания карпа в садках» №2464800.

В ходе научных исследований диссертант доказал, что скармливание карпам сорго в составе гранулированного комбикорма в количестве 50,0% от зерновой части повышает продуктивность и снижает затраты корма на 1 кг прироста на 1,47%, повышает прирост массы карпа на 6,99%, что повышает уровень рентабельности производства на 3,24%.

При кормлении рыб гранулированным комбикормом с включением зерна сорго гистологическая структура внутренних органов и биохимические показатели крови были на оптимальном физиологическом уровне.

Экспериментальные исследования автором проведены на высоком научно-методическом уровне, выводы и предложения производству отражают содержание выполненной работы, имеют научно-теоретическое и практическое значение, вносят существенный вклад в зоотехническую науку и практику рыбоводства.

Работа Косаревой Татьяны Витальевны раскрывает новые возможности в теории и практике рыбоводства, отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатской диссертации, а ее автор заслуживает присуждения ей искомой ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Старший научный сотрудник
ФГБНУ Башкирского НИИСХ,
доктор сельскохозяйственных наук

 Б.Г. Шарифьянов

ст. науч.сотр. лабор. продуктивного коневодства
и кумысоделия, канд. с.-х.наук
ст. науч.сотр. лабор. селекции молочного скота

 З.Ф. Садыкова
С.С. Ардаширов

Подписи Б.Г. Шарифьянова, Садыковой З.Ф. и
С.С. Ардаширова заверяю:

Инженер по кадрам ФГБНУ БНИИСХ

 З.У. Байкова

