

В России на сегодняшний день активно развивается отрасль товарного рыбоводства - аквакультура. Данная отрасль активно поддерживается со стороны правительства Российской Федерации, так как на сегодняшний день большая доля товарной рыбной продукции в страну импортируется из-за рубежа. В общем объёме сельскохозяйственного производства доля товарного рыбоводства не превышает 1 %. Из-за сложившейся социальной и экономической ситуации в стране, сельскохозяйственные предприятия малого и среднего бизнеса, для сохранения конкурентоспособности на рынке вынуждены снижать себестоимость производства продукции.

Обеспечение полноценными комбикормами хозяйств, культивирующих рыбу, - одна из основных проблем, определяющих экономическую целесообразность аквакультуры.

В связи с этим диссертационная работа Кашириной А.А. по разработке и использованию комбикормов для форели представляется важной и актуальной.

Научная новизна исследований. В первые, в ходе исследования, было выявлено, что при выращивании радужной форели в открытых бетонных бассейнах с использованием в комбикормах белоксодержащего кормового концентрата «Горлинка» наблюдалась положительная динамика приростов массы рыбы, сохранности, при этом наблюдалось снижение кормового коэффициента. Был проведен анализ микробиоты кишечника, гематологических показателей рыб, гистологических срезов внутренних органов, изучен химический и аминокислотный состав мышечной ткани. В заключение нами была выявлена экономическая целесообразность от применения исследуемого корма в кормлении форели. В ходе исследования были разработаны комбикорма с различными количествами ввода белоксодержащего кормового концентрата «Горлинка» вместо шрота из семян подсолнечника.

Теоретическая и практическая значимость работы, реализация результатов исследований. Теоретическая значимость проведенных исследова-

ний определяется глубоким познанием метаболических процессов протекающих в организме рыб, в частности радужной форели с вводом в отечественные комбикорма альтернативных кормов.

Ввод горчичного белоксодержащего кормового концентрата «Гор-линка» частично либо полностью взамен шрота из семян подсолнечника в комбикормах для молоди и взрослых особей радужной форели способствовал увеличению приростов массы тела на 2,76-6,75 % и 6,13–8,34 %, выходу мяса на 0,78–1,43 % и 0,18–0,37 %, снижению кормового коэффициента на 0,03–0,12 и 0,11–0,16, улучшению гематологических показателей и микрофлоры кишечника, а также росту уровня доходности на 3,73–4,55 % и 8,53–13,78 % соответственно.

На основании полученных результатов в ходе опытов по разработке новых рецептур комбикормов для радужной форели были разработаны научные рекомендации.

Соответствие диссертации паспорту научной специальности. Представленная диссертационная работа Кашириной А.А. соответствует паспорту специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства (пункты 1, 9, 12, 15, 16, 17, 19).

Степень обоснованности и достоверности научных положений. При проведении научных исследований достоверность полученных результатов была подтверждена правильно разработанной методикой научных исследований, следованию общепринятых методик исследования. Результаты исследований представлены в большом объёме и опираются на большой фактический материал. Выводы в диссертации сформулированы четко, отражают сущность проведенных исследований, базируются на экспериментальных данных. На основании проведенных собственных исследований автор дает обоснованные предложения производству.

Апробация, внедрение и публикация основных положений, полученных в результате исследований. По материалам диссертации опубликованы

14 работ, в том числе 5 в изданиях, включенных в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов, утвержденных ВАК Министерства науки и высшего образования России и рекомендованных для публикации основных научных результатов диссертации на соискание ученой степени.

Основные положения и результаты исследований диссертационной работы доложены, обсуждены и одобрены при выступлениях соискателя на научных мероприятиях различного уровня.

Личный вклад автора состоит в непосредственном участии на всех этапах исследований. Автором проведён подбор и изучение литературных источников, разработана схема исследований, проведены опыты на форели, включая сбор, обработку и анализ данных по учитываемым показателям, производственную проверку результатов, расчет экономической эффективности, написание статей, диссертации и автореферата с логическими выводами и предложениями производству.

Оценка содержания, завершенности работы и качество её оформления. Диссертация Кашириной А.А. является завершенной научно-квалификационной работой, изложена на 176 страницах компьютерного текста и состоит из введения, обзора литературы, материала и методики исследований, результатов собственных исследований, производственной апробации, обсуждения результатов исследований, заключения, предложения производству и перспектив дальнейшего исследования, списка использованной литературы и приложений. Работа содержит 42 таблицы, 21 рисунок. Список литературы включает 176 источников, в т. ч. 48 на иностранных языках.

В разделе «Введение» отражены актуальность и степень разработанности темы, цель и задачи исследований, научная новизна работы, теоретическая и практическая значимость исследований, методология и методы исследования, основные положения, выносимые на защиту, степень достоверности и апробация результатов исследований, реализация результатов исследований, публикации результатов исследований, структура и объем диссертации.

Последующие разделы включают в себя: обзор литературы, материал,

методику и условия проведения исследований, результаты исследований и их обсуждение, результаты производственной проверки, заключение, предложение производству и перспективы дальнейших исследований.

В итоге большой работы автор представил убедительные данные, подтверждающие целесообразность применения белоксодержащего кормового концентрата «Горлинка» в комбикормах для радужной форели.

Заключение диссертации вытекает из данных собственных исследований, и выводы являются логичными ответами на поставленные для решения задачи.

Соответствие диссертации и автореферата требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней.

Диссертационная работа выполнена лично Кашириной А.А. при научном руководстве доктора сельскохозяйственных наук, доцента Карапетян Анжелы Кероповны. Основные положения автореферата соответствуют материалам диссертации.

Сформулированные в диссертационной работе выводы и предложения производству достаточно обоснованы и вытекают из содержания работы. Основные научные данные подвергнуты биометрической обработке и экономически обоснованы. Содержание диссертации свидетельствует о способности соискателя самостоятельно организовывать и проводить научные исследования, творчески разрабатывать имеющиеся проблемы, дать научно обоснованные рекомендации производству. Основные положения и результаты полученных исследований диссертационной работы были доложены, обсуждены и получили одобрение на научно-практических мероприятиях различного уровня.

Оценивая диссертационную работу Кашириной А.А. положительно, хотелось бы получить ответы на вопросы, возникшие в ходе ознакомления с диссертацией и авторефератом:

1. Необходимо было привести более подробное описание гидрохимического состояния воды в бассейнах на летний и зимний периоды выращивания молоди и взрослого поголовья форели

2. Хотелось бы уточнить, каковы объёмы производства жмыха из горчицы, используемого при производстве данного концентрата.

Приведенные вопросы не снижают научную и, особенно, практическую ценность диссертационной работы, которая написана хорошим литературно-профессиональным языком, аккуратно оформлена и удачно завершена по замыслу и результатам.

Заключение

Диссертационная работа Кашириной Анастасии Александровны на тему «Использование белоксодержащего кормового концентрата «Горлинка» в кормлении радужной форели» является законченным, самостоятельно выполненным научным трудом. Диссертационная работа по актуальности темы, новизне исследований, научной и практической значимости полученных результатов соответствует требованиям ВАК, изложенным в п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства (биологические науки).

Диссертация, автореферат и отзыв рассмотрены и одобрены на заседании кафедры «Организация и технологии аквакультуры» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Дагестанский государственный аграрный университет имени М.М. Джамбулатова», протокол № 4 от 26 ноября 2024 г.

Отзыв подготовила:

Шихшабекова Басият Исмавовна,
кандидат биологических наук, доцент,
кафедры «Организации и технологии аквакультуры»,

