



Федеральное агентство по рыболовству  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«Астраханский государственный технический университет»

Разработка и предоставление образовательных услуг в области среднего профессионального, высшего, дополнительного, дополнительного профессионального образования, негосударственного образования, исполнительных работ, научно-исследовательской и инновационной деятельности сертифицированы ДОС в ГОСТ Р по ИСО 9001:2008

ул. Титищева, 16, г. Астрахань, 414056  
тел. (8512) 614300; факс 614366;  
e-mail: [proct@astu.org](mailto:proct@astu.org); <http://www.astu.org>  
ОГРН 1023000861916  
ИНН 3016018094 КПП 301901001  
№ 25 11 2015

УТВЕРЖДАЮ  
И.о. ректора ФГБОУ ВПО  
«Астраханский государственный  
технический университет»  
профессор Э.А. Зелегдинова  
«    » ноября 2015 г.

### ОТЗЫВ

ведущей организации ФГБОУ ВПО «Астраханский государственный технический университет» на диссертационную работу Масленникова Романа Владимировича: «Влияние йодированных дрожжей на рост, развитие и товарные качества ленского осетра при выращивании в садках», представленную в диссертационный совет ДМ 220.058.02 при ФГБОУ ВО «Самарская государственная сельскохозяйственная академия» к защите на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технологии кормов.

**Актуальность темы диссертационного исследования.** В последние годы во многих регионах России сложилась неблагоприятная обстановка по обеспечению населения йодсодержащими продуктами и, как следствие, количество заболеваний, связанных с йододефицитом, возросло. В последнее время ликвидация йододефицита проводится за счет йодсодержащих биологически активных добавок, которые содержат либо неорганические соединения йода, либо молекулярный йод, которые обладают высокой летучестью и разрушаются в процессе хранения и переработки. Поэтому возникает необходимость разработки йодированных продуктов, в которых йод содержался бы в легкоусвояемой органической форме. Из чего можно заключить, что изучение влияния повышенных доз йода, в составе йодированных дрожжей, на продуктивность ленского осетра и накопления йода в рыбной продукции является вопросом своевременным и важным.

Диссертационная работа выполнялась за счет средств гранта Президента Российской Федерации для государственной поддержки молодых российских ученых (№ МД-6254.2014.4).

**Научная новизна работы** заключается в том, что автором впервые установлена доза органического йода, в составе йодированных дрожжей, вводимая в гранулированный комбикорм для ленского осетра при выращивании в садках. Определена эффективность использования повышенного количества йода в кормлении ленского осетра. Изучено влияние повышенных доз йода на динамику живой массы и товарные качества рыбной продукции. Дано экономическое обоснование введения повышенных количеств йода, в составе йодированных дрожжей, в комбикорм для ленского осетра при выращивании в садках.

**Значимость полученных результатов для науки и практики.** На основании результатов проведенных исследований Р.В. Масленников установил, что использование йода в комбикорме для ленского осетра в количестве 0,3 мг на 1 кг массы рыбы позволит снизить затраты корма на 1 кг прироста рыбы на 0,14 кг, повысить прирост на 6,9 %, выживаемость особей на 2,9 % и уровень рентабельности на 12,2 %.

В целом результаты исследований расширяют и дополняют теоретические аспекты о выращивании ленского осетра в садках и влиянии повышенных доз йода на продуктивность рыбы и качество рыбной продукции.

**Достоверность и обоснованность научных положений** диссертации подтверждается базой и условиями проведения исследований и использованием современных апробированных методик, а также корректной статистической обработкой полученных результатов. Исследования выполнены методически правильно. Сформулированные выводы и практические рекомендации сделаны на основе экспериментальных данных, соответствующих фактическому материалу исследований автора.

**Апробация работы.** Основные положения диссертационной работы доложены, обсуждены и одобрены: на XXIX заочной конференции «Research Journal of International Studies» (Екатеринбург, 2014), на IX Всероссийской научно-практической конференции, «Актуальные проблемы ветеринарной медицины, пищевых и биотехнологий» – ФГБОУ ВПО «Саратовский ГАУ» (Саратов, 2015), а также опубликованы в 5 научных статьях, в том числе 2 статьи в журналах, рекомендованных ВАК РФ.

**Структура и объем диссертации.** Диссертационная работа изложена на 130 страницах компьютерного текста и состоит из введения, обзора литературы, материала и методов исследований, результатов собственных исследований, выводов, предложений производству и приложения. Содержит 36 таблиц и 21 рисунок. Список использованных

литературных источников включает в себя 154 источника, в том числе 29 на иностранных языках.

**Содержание работы.** В общей характеристике изложены актуальность темы исследования и степень ее разработанности, цель и задачи исследования, научная новизна работы, практическая ценность, положения, выносимые на защиту, апробация работы, публикации результатов исследований, структура и объем диссертации.

В главе «Обзор литературы» автор представил описание биологических особенностей ленского осетра. Здесь же рассмотрено состояние и перспективы развития индустриального рыбоводства, как активно развивающегося направления рыбного хозяйства. Большое внимание уделено значению йода, как в питании человека, так и в питании сельскохозяйственных животных, птиц и рыб.

Материал изложен в логической последовательности с использованием ссылок на научные работы отечественных и зарубежных авторов.

В главе «Материал и методы исследования» приводятся методики, которые были использованы автором при проведении научных исследований, а также дана схема, которая отражает основные направления научной работы. Исследования были проведены в два этапа: прогнозируемый опыт и научно-хозяйственный эксперимент. Во время опытов соискатель изучил физико-химический состав и температурный режим воды; химический состав комбикорма, его питательность и затраты на единицу прироста; динамику продуктивности рыбы и сохранность; биохимические показатели крови ленского осетра и гистологическое состояние внутренних органов; химический состав мяса рыбы.

В главе «Результаты собственных исследований» изложены материалы по изучению эффективности использования повышенного количества йода в кормлении ленского осетра.

Анализ данного раздела диссертации свидетельствует о том, что добавка йода в гранулированный комбикорм для ленского осетра при выращивании в садках из расчета 0,3 мг на 1 кг массы рыбы является оптимальным количеством. Увеличение уровня йода в рационах ленского осетра снижает затраты и стоимость кормов на 1 кг прироста иктиомассы, по сравнению с контрольной группой соответственно на 0,14 кг и 8,86 руб. Также скармливание ленскому осетру комбикорма с повышенной дозой йода повышает продуктивность на 6,9 %, выживаемость особей на 2,9 % и товарные качества рыбной продукции, по сравнению с контрольной группой. Отмечено, что кормление ленского осетра гранулированными комбикормами с повышенными дозами йода поддерживает биохимические показатели крови в физиологических границах и не оказывает отрицательного влияния на гистологическое состояние внутренних органов. Повышение уровня йода, в кормлении ленского осетра при выращивании в садках дает возможность

производства рыбной продукции с рентабельностью производства на уровне 38,59 %, что больше на 12,2 % по сравнению с контрольной.

**Общая оценка работы.** Диссертационная работа выполнена лично Р.В. Масленниковым при научном руководстве доктора сельскохозяйственных наук, профессора Васильева А.А. на базе кафедры «Кормление, зоогигиена и аквакультура» и межфакультетской проблемной лаборатории ортопедии, травматологии и терапии животных «Ветеринарный госпиталь» ФГБОУ ВПО «Саратовский ГАУ им. Н.И. Вавилова», ООО «Центр индустриального рыбоводства» Энгельского района Саратовской области.

Актуальность темы и объем проведенных исследований свидетельствуют о высокой теоретической и практической значимости полученных результатов.

Методология и методика исследований изложены в соответствии с поставленными задачами. Соискателем использованы общепринятые методы исследований.

Основная часть работы посвящена изложению результатов и их обсуждению.

Сформулированные в диссертационной работе выводы и предложения производству достаточно обоснованы, являются ценным вкладом в теорию и практику отрасли рыбного хозяйства.

Научные работы, опубликованные в открытой печати, отражают совокупность материалов диссертации. Основные материалы диссертации апробированы.

Содержание диссертации соответствует научным материалам, представленным в диссертационной работе и соответствует пункту 9 Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК РФ, предъявляемых к кандидатским диссертациям.

В целом диссертация оформлена хорошо, стиль ее тщательно отработан, работа проиллюстрирована таблицами и рисунками. Вместе с тем необходимо отметить возникшие вопросы, замечания и пожелания:

1. Чем руководствовались при выборе дозировок йода в комбикорм для рыб в прогнозируемом опыте?
2. Почему отдали предпочтение выращиванию рыбы в садках? Какие преимущества имеет данный вид выращивания перед другими видами рыбоводства?
3. Как осуществлялось добавление йода в комбикорм опытных рыб?

#### **Заключение**

Диссертационная работа Масленникова Р.В.: «Влияние йодированных дрожжей на рост, развитие и товарные качества ленского осетра при выращивании в садках» является завершенной научной квалификационной работой. В целом, работа по актуальности темы, новизне полученных материалов, теоретической и практической ценности, содержанию, объему и логическому изложению полученных данных соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор достоин присуждения ученой

степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технологии кормов.

Диссертация Масленникова Романа Владимировича: «Влияние йодированных дрожжей на рост, развитие и товарные качества ленского осетра при выращивании в садках» и отзыв на нее рассмотрены и одобрены на расширенном заседании кафедры «Аквакультура и водные биоресурсы» «20» октября 2015 г., протокол № 9.

Председатель заседания:

Заведующий кафедрой «Аквакультура и водные биоресурсы», доктор биологических наук, профессор



С.В. Пономарев

Секретарь заседания:

Кандидат биологических наук, доцент кафедры «Аквакультура и водные биоресурсы»



М.Н. Сорокина