

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор ФГБОУ ВО

Саратовский ГАУ имени Н.И. Вавилова

профессор Кузнецов Н.И.

декабрь 2017 г.



## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования**

**«Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова»**

Диссертация Поддубной Ирины Васильевны «Научно-практическое обоснование использования йодсодержащих кормовых добавок в товарном рыбоводстве» на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов выполнена в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова», на кафедре «Кормление, зоогигиена и аквакультура».

Кандидатскую диссертацию «Экологическая оценка продуктов трансформации бисчетвертичных аммониевых солей в водных объектах» защитила в 2007 году в диссертационном совете Д. 220.061.06 при ФГОУ ВПО «Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова» по специальностям: 03.00.16 – экология; 03.00.07 – микробиология.

Тема докторской диссертации Поддубной Ирины Васильевны была утверждена на Ученом совете факультета ветеринарной медицины и биотехнологий ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ имени Н.И. Вавилова 19 февраля 2014 года (протокол № 3).

В период подготовки диссертации, соискатель Поддубная Ирина Васильевна работала в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова» в должности доцента кафедры «Кормление, зоогигиена и аквакультура», продолжает работать по настоящее время.

Научный консультант – Васильев Алексей Алексеевич, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова», кафедра «Кормление, зоогигиена и аквакультура», заведующий кафедрой.

По итогам обсуждения принято следующее заключение:

**Личное участие соискателя в получении результатов, изложенных в диссертации.** Исследования по теме диссертации Поддубной Ириной Васильевной проводились в лабораторных условиях в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова» и на рыбоводных предприятиях Саратова и Саратовской области в период с 2011 по 2017 годы с использованием значительного количества современных биологических, физиологических, биохимических, гистологических методик. Во всех описанных в работе экспериментах автор принимал участие лично. Отбор и проведение основной массы гидрохимических, биохимических, гематологических и гистологических анализов, также проводилось при непосредственном участии Поддубной И.В.

**Степень достоверности результатов проведенных исследований.** Результаты исследований, изложенные в диссертационной работе основываются на большом фактическом материале. Научные положения и выводы обоснованы и базируются на теоретических и экспериментальных данных. Полученные экспериментальные данные подвергнуты биометрической обработке общепринятыми методами вариационной статистики Е.К. Меркурьевой [1970] и Г.Ф. Лакина [1990], с использованием программного пакета MS Excel 2007.

**Научная новизна и практическая значимость результатов исследований.** На основании проведенных исследований определены оптимальные нормы органического йода в составе кормовых добавок, положительно влияющих на рост, развитие, физиологическое состояние рыб. Доказано, что введение в рационы рыб органического йода позволяет снизить затраты комбикурма на единицу прироста, увеличить продуктивность и показатели выживаемости.

Скармливание оптимальных норм органического йода, оказалось стимулирующее влияние на щитовидную железу ленского осетра, карпа и радужной форели, что привело к повышению выработки тиреоидных гормонов, что положительно сказалось на обменных процессах их организма, биохимические показатели крови поддерживались на оптимальном физиологическом уровне, и не отмечалось негативное влияние на гистологическое состояние внутренних органов.

Использование оптимального количества органического йода в кормлении рыб способствовало накоплению в мышечной ткани значительных количеств йода и получению йодированной рыбной продукции.

Органический йод в составе кормовых добавок повысил товарные качества рыбной продукции, увеличил убойный выход съедобных и условно съедобных частей исследуемых рыб.

Введение в рационы рыб оптимальных норм органического йода позволило снизить себестоимость 1,0 кг рыбной продукции, получить дополнительную прибыль при реализации рыбной продукции и повысить уровень рентабельности выращивания товарной рыбы.

На основании данных, полученных в исследованиях были выпущены рекомендации по товарному выращиванию осетровых рыб с применением в кормлении органического йода, которые были рассмотрены и утверждены НТС Министерства сельского хозяйства Российской Федерации. Результаты исследований используются в практике рыбоводных хозяйств Саратовской области.

**Ценность научных работ соискателя** состоит в том, что в опубликованных работах в достаточной мере отражены результаты, полученные в ходе исследований. По материалам диссертации в печати опубликовано 47 научных работ, 15 из которых в ведущих рецензируемых научных изданиях ВАК Министерства образования и науки РФ; 2 в журналах, включенных в Международную базу цитирования Scopus. По материалам исследований опубликована монография, получен патент РФ и свидетельство на электронную базу данных РФ. Наиболее значимые научные работы:

1. Поддубная, И. В. Альтернатива гормональным препаратам для усиления интенсивности роста рыбы / И. В. Акчурина, И. В. Поддубная, А. А. Васильев, О. Е. Вилутис, П. С. Тарасов // Вестник Саратовского госагроуниверситета им. Н. И. Вавилова. – 2013. – № 10. – С. 3-4.
2. Поддубная, И. В. Влияние йода на продуктивность ленского осетра / А. А. Васильев, И. В. Поддубная, И. В. Акчурина, О. Е. Вилутис, А. А. Каравес, А. В. Пономарев // Рыбное хозяйство. – 2014. - № 3. - С 82-84.
3. Поддубная, И. В. Товарные качества карпа при использовании в кормлении йодсодержащего препарата «Абиопептид» / А. А. Каравес, О. А. Гуркина, А. А. Васильев, И. В. Поддубная, Г. А. Хандожко // Вестник Мичуринского государственного аграрного университета. – 2014. – № 6. – С. 26-29.
4. Поддубная, И. В. Влияние повышенных доз йода на продуктивность ленского осетра / Ю. Н. Зименс, А. А. Васильев, И. В. Акчурина, И. В. Поддубная, Р. В. Масленников // Вестник Саратовского госагроуниверситета им. Н.И. Вавилова. – 2014. - № 8. – С. 18-21.
5. Поддубная, И. В. Эффективность использования йодированных дрожжей в кормлении ленского осетра / Ю. Н. Зименс, А. А. Васильев, И. В. Акчурина, И. В. Поддубная, А. С. Семыкина // Аграрный научный журнал (Вестник Саратовского госагроуниверситета им. Н.И. Вавилова). – 2014. - № 10. – С. 20-23.
6. Поддубная, И. В. Результаты использования йодсодержащего препарата в кормлении карпа при выращивании в садках / А. А. Васильев, О. А. Гуркина,

- И. В. Поддубная, А. А. Карасев, И. А. Тукманбетов // Вестник АПК Ставрополья. - 2015. – № 1. – С. 173-177.
7. Поддубная, И. В. Эффективность использования добавки «Абиопептид с йодом» в кормлении ленского осетра при выращивании в УЗВ / П. С. Тарасов, И. В. Поддубная, А. А. Васильев, М. Ю. Кузнецов // Аграрный научный журнал. – 2015. – № 4. – С. 28-30.
8. Поддубная, И. В. Оценка эффективности применения йодированных дрожжей в кормлении ленского осетра при выращивании в садках / И. В. Поддубная, Р. В. Масленников, А. А. Васильев // Аграрный научный журнал. – 2015. – № 5. – С. 20-23.
9. Поддубная, И. В. Эффективность применения в кормлении двухлеток карпа повышенной дозы йода в условиях садкового выращивания / А. А. Карасев, И. В. Поддубная, А. А. Васильев // Аграрный научный журнал. – 2015. – № 10. – С. 28-30.
10. Поддубная, И. В. Сравнительная характеристика функциональной активности щитовидной железы молоди ленского осетра при различных дозах органического йода / И. В. Поддубная, А. А. Васильев, О. Е. Вилутис, И. В. Акчурина, П. С. Тарасов // Ученые записки казанской государственной академии ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана. Издаются с 1883 г. Казань. - 2015. - Том 224 (4). - С. 178-181.
11. Поддубная, И. В. Товарные качества ленского осетра при использовании в кормлении биологически активной добавки «Абиопептид с йодом» / П. С. Тарасов, И. В. Поддубная // Вестник Мичуринского государственного аграрного университета. – 2016. – 1. – С. 61-67.
12. Поддубная, И. В. Биохимические показатели крови ленского осетра, получающего йодированные дрожжи / И. В. Поддубная, А. А. Васильев // Журнал Ветеринария. - 2016. – № 10. – С. 49-53.
13. Поддубная, И. В. Влияние биологически активной добавки «Абиопептид» с органическим йодом на рост, развитие и товарные качества карпа при выращивании в садках / И. В. Поддубная, А. А. Васильев // Научно практический и

- производственный журнал Федерального агентства по рыболовству «Рыбное хозяйство». – 2017. - №1. - С. 77 – 82.
14. Поддубная, И. В. Исследование влияния органического йода на продуктивность молоди радужной форели (*Oncorhynchus mykiss* Walbaum) / И. В. Поддубная // Известия Нижневолжского агрониверситетского комплекса. – 2017. - № 2(46). – С. 175-181.
15. Поддубная, И. В. Оценка экономической эффективности использования йодированных дрожжей в кормлении радужной форели (*Oncorhynchus mykiss* Walbaum) / И. В. Поддубная // Журнал Кормопроизводство. – 2017. - № 7. – С. 40-47.
16. Патент на полезную модель № 132315 Российская Федерация, МПК А 01 К 63/00 (2006.01. Система садков для научных исследований по содержанию и выращиванию рыбы / Васильев А. А., Поддубная И. В., Вилутис О. Е., Тарасов П. С., Карасев А. А.; патентообладатель общество с ограниченной ответственностью «Центр индустриального рыбоводства». –2013114042/13; заявл. 28.03.2013; опубл. 20.09.2013, Бюл. № 26.
17. Минеральный состав сельскохозяйственной продукции. Электронная база данных / А. А. Васильев, И. В. Поддубная, Д. А. Поддубный, В. В. Смирнов. - Саратов, 2017; свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2017621254 от 01.11.2017.
18. Poddubnaya, I. V. Comprehensive Assessment of the Impact of the Additive «Abiopeptide with Iodine» on the Growth, Development and Marketable Quality of the Lena sturgeon Grown in Cages / I. V. Poddubnaya, A. A. Vasiliev, Y. A., Guseva, Y. N. Zimens, M. Y. Kuznetsov // Biosciences Biotechnology Research Asia. - September 2016. - Vol. 13(3) - P 1547-1553.
19. Zimens, Y. N. Effects of iodized yeast as feed supplement on growth and blood parameters in Lena sturgeon (*Acipenser baerii stenorhynchus* Nicolsky) juveniles / Y. N. Zimens, A. A. Vasiliev, I. V. Poddubnaya, Y. A. Guseva, V. V. Kiyashko, S. P. Voronin, D. S. Voronin, A. P. Gumeniuk // Ecology, Environment and Conservation. -2017. – Vol. 23 - Issue 1. - P. 603-610.

Основные положения диссертационной работы докладывались и обсуждались на Международных и Всероссийских научно-практических конференциях: «Ресурсосберегающие экологически безопасные технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции» – Саранск, 2013; «Перспективные направления исследований в изменяющихся климатических условиях – ГНУ НИИСХ Юго-Востока Россельхозакадемии – Саратов, 2014; «Аграрная наука в XXI веке: проблемы и перспективы» - Саратов, 2014; «Ресурсосберегающие экологически безопасные технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции» - Саранск, 2014; «Science and Education» - 2014, Volume 12. Medicine. Veterinary medicine, Belgorod – Sheffeld Science and Education LTD – 2014; «Научные перспективы XXI века. Достижения и перспективы нового столетия» - Новосибирск, 2014; «Научные аспекты глобализационных процессов» - Уфа, 2014; «Актуальные проблемы ветеринарной медицины, пищевых и биотехнологий» – Саратов – 2015; «Актуальные вопросы сельскохозяйственных наук в современных условиях развития страны» - Санкт-Петербург, 2015; «Бъдещите изследвания» - София, 2015; «Актуальные проблемы и перспективы развития ветеринарной медицины, зоотехнии и аквакультуры» - Саратов, 2016; «Актуальные вопросы производства продукции животноводства и рыбоводства» - Саратов, 2017 и других.

**Соответствие диссертации специальности.** Диссертационная работа Поддубной Ирины Васильевны п. 1 «Потребность различных видов сельскохозяйственных животных, птицы, пушных зверей и кроликов в разные физиологические периоды в питательных веществах, энергии, биологически активных веществах, витаминах. Балансовые, респирационные, научно-хозяйственные и другие опыты»; п. 2 «Разработка и совершенствование научно обоснованных норм кормления и типовых рационов по регионам страны для различных видов сельскохозяйственных животных, птицы, пушных зверей и кроликов. Научно обоснованные рецепты комбикормов, премиксов и белково-витаминноминеральных концентратов. Нормативы затрат кормов на единицу продукции сельскохозяйственных животных и пушных зверей. Оплата корма

продукций. Экономическая эффективность норм кормления животных и использования биологически активных веществ; п. 6 «Разработка и совершенствование норм витаминного и минерального питания сельскохозяйственных животных, птицы и пушных зверей и других видов, вводимых в зоокультуру», паспорта научной специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов по отрасли сельскохозяйственные науки.

Диссертация Поддубной Ирины Васильевны «Научно-практическое обоснование использования йодсодержащих кормовых добавок в товарном рыбоводстве» соответствует критериям п.п. 9-14 «Положение о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Министерства образования и науки РФ, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, и рекомендуется к защите в диссертационном совете на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Заключение принято на заседании кафедры «Кормление, зоогигиена и аквакультура» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова». Присутствовало на заседании 12 человек.

Результаты голосования: «за» – 12 чел., «против» – 0 чел., «воздержалось» – 0 чел., протокол № 2 от «29» ноября 2017 года.

Молчанов Алексей Вячеславович  
доктор сельскохозяйственных наук, профессор, ФГБОУ ВО Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова, декан факультета ветеринарной медицины, пищевых и биотехнологий

Подпись Молчанова Алексея Вячеславовича – заверяю:



Ученый секретарь ученого Совета  
Саратовский ГАУ А.П. Муравлев