

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора сельскохозяйственных наук, директора Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Краснодарский научный центр по зоотехнии и ветеринарии» Осепчука Дениса Васильевича на диссертационную работу Уланова Евгения Викторовича на тему «Продуктивность русского осетра и его гибридов в условиях установок замкнутого водоснабжения», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.5. Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных

Актуальность темы. Аквакультура в настоящее время характеризуется наибольшим приростом валовой продукции. За последние десять лет объем производства продукции товарной аквакультуры в России увеличился более чем на 17,0 %, в тоже время темп роста производства объектов аквакультуры в целом ниже уровня, заложенного отраслевой стратегией развития. Имеется явная потребность в интенсификации отрасли по различным направлениям: разведение и селекция, кормление, совершенствование систем содержания, в том числе ассоциированных с отраслями животноводства и растениеводства.

Одним из основных и перспективных направлений аквакультуры считается товарное осетроводство, которое направлено на производство белковой и диетической продукции, а также восполнение исчезающих видов.

Поскольку естественные популяции осетровых резко сократились, аквакультура этой ценной рыбы важна для удовлетворения постоянно растущего спроса на мясо и икру, что позволяет снизить нагрузку на естественные ресурсы осетровых. В аквакультуре осетровых есть два направления: контролируемое выращивание для выпуска и товарное выращивание. Контролируемое разведение способствует сохранению естественных популяций рыб, а промышленное выращивание осетровых обеспечивает, преимущественно, потребности рынка в деликатесной икре.

Промышленное рыбоводство, в том числе в системах замкнутого водоснабжения, остро нуждается в высокопродуктивных генетических ресурсах различных видов рыб, использование которых повышает рентабельность производства и, следовательно, снижает срок окупаемости инвестиций. С учетом изложенного, тема диссертационного исследования Уланова Е.В. является актуальной на современном этапе развития отрасли.

Научная новизна исследований заключается в том, что впервые выполнены комплексные исследования по оценке биологических, биохимических, анатомических, рыбоводных показателей русского осетра и его гибридов различных генотипов в условиях замкнутого водоснабжения.

Проведена оценка биологической безопасности и экономической эффективности производства мяса русского осетра и его гибридов в УЗВ.

Теоретическая и практическая значимость работы. Биологические особенности осетровых рыб позволяют получать даже при межвидовом и межродовом скрещивании жизнеспособные гибриды. Полученное потомство также способно к дальнейшему воспроизводству, поэтому гибридизация имеет практическое значение для товарного или икорного осетроводства в различных климатических и технологических условиях. Диссертантом в сравнительном аспекте получены новые знания о морфологических, продуктивных, биологических и других особенностях русского осетра и его помесей с ленским осетром и стерлядью, выращиваемых в установках замкнутого водоснабжения. Практическая ценность работы состоит в использовании результатов исследований в селекционной работе с осетровыми видами рыб, а также при совершенствовании биотехнологии производства осетрины и икры.

Оценка содержания диссертации, её структуры, полноты изложения материалов в публикациях. Диссертационная работа представлена на 111 страницах компьютерного текста. Работа имеет традиционную архитектуру и включает следующие главы: введение, обзор литературы, материал и методику исследований, результаты собственных исследований, заключение,

предложение производству, перспективы дальнейшей разработки темы и список используемой литературы, включающего 150 источников, из них 76 на иностранных языках. Работа иллюстрирована 32 таблицами и 15 рисунками.

Во введении автор отразил актуальность темы и степень её разработанности, цель и задачи исследований, научную новизну, теоретическую и практическую значимость работы, апробацию результатов, положения, выносимые на защиту, структуру и объем диссертации.

В главе «Обзор литературы» Улановым Е.В. дано общее представление о развитии товарного осетроводства в России, особенностях ведения товарного осетроводства в УЗВ, состоянии популяции осетровых в естественных условиях их обитания, биологических характеристиках осетровых видов рыб, используемых в условиях аквакультуры. Диссертантом систематизирован достаточный объем литературных данных, что позволило сформировать объективное представление о слабоизученных вопросах, имеющих теоретическое и практическое значение для развития товарного осетроводства.

В главе «Материал и методы исследования» представлена общая схема исследований, описаны способы и методики, которыми соискатель пользовался при проведении исследований, определении показателей роста и выживаемости подопытной рыбы, экстерьерных и интерьерных особенностей, изучении гематологических показателей и микробиоты кишечника, при определении экономической эффективности.

В главе «Результаты исследований» представлены данные об особенностях кормления подопытной рыбы, физико-химических показателях воды в установках замкнутого водоснабжения Центра разведения ценных пород осетровых ФГБОУ ВО Волгоградского ГАУ, сравнительной характеристике осетровых рыб, экономической эффективности разведения русского осетра, гибрида русского осетра с ленским, гибрида русского осетра со стерлядью.

По материалам исследований автор диссертации сформулировал выводы и дал предложения производству. Все представленные выводы следуют из поставленных задач и полученных экспериментальных данных.

Полученные Улановым Е.В. экспериментальные данные, выводы и предложения производству, приведенные в автореферате, полностью соответствуют содержанию диссертации и опубликованным работам.

Степень достоверности научных результатов, положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Работа базируется на исследовании сравнительной характеристики осетровых рыб (русского осетра, гибрида русского осетра с ленским, гибрида русского осетра со стерлядью), а также подробном анализе полученных результатов. В диссертации отмечено, что для анализов использовалось сертифицированное современное оборудование с использованием общепринятых классических методик. Выводы являются обоснованными, статистически достоверными, следуют из положений диссертации. Практические рекомендации представляют интерес в области производства продукции аквакультуры. Работа выполнена на поголовье русского осетра, гибрида русского осетра с ленским, гибрида русского осетра со стерлядью, достаточном для экспериментов подобной тематики.

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

Рекомендации по использованию результатов исследований и выводов. Полученные экспериментальные данные представляют интерес для зоотехнической науки и могут быть использованы для разработки и совершенствования плана селекционной работы с осетровыми видами рыб, а также при совершенствовании биотехнологии производства осетрины и икры. Полученные данные могут быть использованы в учебном процессе при чтении лекций по курсу «Разведение животных», «Рыбоводство» по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния и специальности Ветеринария.

По материалам диссертации опубликованы 5 работ, в том числе 2 работы в изданиях, которые включены в перечень ведущих рецензируемых научных журналов, утвержденных ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и рекомендованных для публикации основных научных результатов диссертации на соискание ученой степени, изданы рекомендации.

Личный вклад автора работы состоит в разработке методики, постановке цели и задач исследований, непосредственном проведении исследований, апробации полученных материалов, участии в работе различных научно-практических мероприятий, подготовке публикаций и написании диссертационной работы.

Отмечая достоинства работы и характеризуя ее положительно, считаем необходимым указать на ряд вопросов и замечаний, возникших в процессе ознакомления с материалами диссертации:

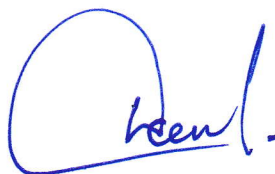
1. В чем, по вашему мнению, биологическое преимущество гибрида русского осетра с ленским?
2. Хотелось бы уточнить, отмечены какие-либо различия в гидрохимическом составе воды при выращивании русского осетра и его гибридов?
3. На каких предприятиях и каком поголовье были внедрены в производство результаты исследований представленной диссертации?
4. Уточните, оборудование каких марок и моделей использовали для получения малька и в ходе технологических процессов в условиях Центра разведения ценных пород осетровых ФГБОУ ВО Волгоградского ГАУ.
5. В сформулированных предложениях производству рекомендуется использовать гибридную форму русского осетра с ленским видом в целях увеличения рентабельности производства продукции осетроводства до 2,49 %. Но, судя по данным таблицы 32 диссертации, в

производственной апробации изучался гибрид русского осетра со стерлядью.
С чем связано это обстоятельство?

Считаю необходимым отметить, что указанные недостатки и неточности не снижают явных достоинств работы.

Заключение. Диссертационная работа на тему «Продуктивность русского осетра и его гибридов в условиях установок замкнутого водоснабжения», является законченной научно-квалификационной работой, содержит новые решения важной задачи в области развития аквакультуры, по своей актуальности, новизне и практической значимости отвечает требованиям п. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Уланов Евгений Викторович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.5. Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных.

Официальный оппонент:
Доктор сельскохозяйственных наук,
директор ФГБНУ КНЦЗВ



Осепчук
Денис Васильевич

Подпись Осепчука Д.В. заверяю:
Начальник отдела кадров ФГБНУ КНЦЗВ



А.Н. Лаврецкая

30.11.2023 г.

350055, г. Краснодар, пгт Знаменский,
ул. Первомайская, 4, тел. 8(861) 260-91-72,
E.mail: osepchuk81@mail.ru
ФГБНУ «Краснодарский научный центр
по зоотехнии и ветеринарии»
(ФГБНУ КНЦЗВ)