

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора биологических наук, доцента кафедры зоотехнии и биологии федерального государственного образовательного учреждения высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева» Коровушкина Алексея Александровича на диссертационную работу Уланова Евгения Викторовича на тему «Сравнительная оценка выращивания русского осетра и его гибридов в условиях УЗВ», представленную для защиты в диссертационный совет Д 999.182.03 при федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Самарский государственный аграрный университет» по специальности 06.02.07 – Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

Актуальность темы. Осетровые – одна из древнейших рыб в мире, принадлежащая к отряду осетровых, который насчитывает 27 видов. Выращивание осетровых имеет важное значение как для промышленности, так и для аквакультуры Российской Федерации.

Одним из основных и перспективных направлений аквакультуры считается товарное осетроводство, которое является производством белковой и диетической продукции, а также восполнения исчезающих видов. Осетровые рыбы, являющиеся уникальными видами, приспособившиеся к самым разнообразным условиям, в настоящее время стоят на грани полного исчезновения. Известно, что основная часть мировых запасов осетровых рыб (более – 85 %) сосредоточена в бассейне Каспийского моря. Но в последние годы уловы этих ценных видов рыб испытывают постоянную тенденцию к снижению, в связи, с чем хозяйственное воспроизводство, приобретают популярность.

Поскольку естественные популяции осетровых резко сократились, аквакультура этой ценной рыбы важна для удовлетворения постоянно растущего спроса на мясо и икру, тем самым снижая 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 потребности потребительского рынка деликатесной икрой (в основном).

Известно, что все виды осетровых рыб при скрещивании (как межвидовом, так и межродовом) позволяют получить жизнеспособное потомство, в связи с чем выведение различных гибридов русского осетра имеет практическое значение для товарного или икорного осетроводства в различных климатических и технологических условиях.

Научная новизна исследований заключается в том, что впервые проведены 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. Известно, что все виды осетровых рыб при скрещивании (как межвидовом, так и межродовом) позволяют получить жизнеспособное потомство, в связи с чем выведение различных гибридов осетра имеет практическое значение для товарного или икорного осетроводства в различных климатических и технологических условиях.

Практическая ценность работы состоит в использовании результатов исследований в селекционной работе с осетровыми видами рыб, а также при совершенствовании биотехнологии производства осетрины и икры.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Спрос на осетрину в последние годы увеличился из-за ее высокой пищевой и товарной ценности. Развитие аквакультуры привело ко многим техническим достижениям в выращивании осетровых, в том числе и к достижениям в области генетики и селекции осетровых.

Гибридизация, вероятно, является неизбежным процессом при видообразовании, при котором потомство наследует реструктурированные родительские гены, полученные при скрещивании особей разных генотипов. Гибридизация распространена при выращивании осетровых рыб и широко используется для улучшения различных их видов. Благодаря гибридизации желаемые признаки могут быть объединены, что приведет к более конкурентоспособным потомкам и гетерозису. Было проведено много исследований для оценки скрещивания сельскохозяйственных животных.

Скрещивание происходит быстро и эффективно, создает гетерозис в будущих поколениях, может способствовать генетическому улучшению. В России проводились работы по подбору различных межвидовых гибридов с осетром.

Исследования проводились практически на всех возможных вариантах межвидовых скрещиваний. Однако наиболее перспективными были выделены следующие гибриды: гибрид русского осетра с сибирским осетром ленской популяции, гибрид сибирского осетра ленской популяции с белугой.

Оценка содержания, завершенности работы и качество ее оформления.

Диссертационная работа Е.В. Уланова написана в соответствии с действующими требованиями, представлена на 110 страницах машинописного текста, состоит из введения, обзора литературы, описания материала и методов исследований, результатов собственных исследований, заключения и библиографического списка, включающего 150 источников, из них 76 на иностранных языках. Работа иллюстрирована 32 таблицами, 15 рисунками.

Общее впечатление от оформления диссертации – это грамотное изложение материала, с хорошими иллюстрациями, что свидетельствует о вдумчивом отношении соискателя к полученному материалу, стремлению глубоко и всесторонне проанализировать результаты исследований.

Во «Введении» автор обосновывает актуальность темы, ставит цель исследований и формулирует задачи, раскрывает научную новизну, теоретическую и практическую значимость, обосновывает положения

диссертации, выносимые на защиту, информирует о степени разработанности темы, об апробации и опубликованности результатов работы.

Раздел «Обзор литературы» отражает современный материал по состоянию развития товарного осетроводства в России, особенностям развития товарного осетроводства в УЗВ, состоянию осетровых в естественных условиях их обитания и биологической характеристике осетровых видов рыб, используемых в условиях аквакультуры. Проведен всесторонний глубокий анализ отечественных и зарубежных публикаций по изучаемому вопросу, причем строго по теме диссертации.

Во второй главе диссертации «Материал и методика исследований» автором представлены схемы основных направлений исследований. Применяли зоотехнические, физиологические, биохимические, микробиологические и статистические методы исследований. Причем многие из них отличаются оригинальностью.

В главе «Результаты собственных исследований» приводятся и анализируются данные по кормлению особей осетровых рыб, физико-химическим показателям воды в установках замкнутого водоснабжения ПНИЛ «Разведение ценных пород осетровых» ФГБОУ ВО Волгоградского ГАУ, сравнительной характеристике осетровых рыб, изучению микробиоты кишечника осетровых рыб, экономической эффективности разведения осетровых рыб.

В последнем разделе диссертации сделано заключение по результатам работы, представлены рекомендации производству, что свидетельствует о завершенности исследований, об их полноте и научной обоснованности.

Все вышесказанное характеризует диссертационную работу как завершенную, так как достигнута цель и решены задачи, поставленные автором. Тема диссертации раскрыта полностью.

Основные положения и цифровые данные автореферата и диссертационной работы Уланова Е.В. являются идентичными.

К недостаткам в оформлении диссертационной работы следует отнести допущенные неточности, повторности, описки, нерасшифрованные сокращения, пропущенные слова, некоторые выводы содержат общие рассуждения.

В целом, представленная Улановым Евгением Викторовичем работа оценена положительно, но имеются некоторые вопросы, замечания и пожелания:

1. Чем обоснован выбор именно этих видов осетровых рыб для гибридизации?
2. В каком возрасте были изучены морфофизиологические показатели самок русского осетра и гибридных форм?
3. Чем, по вашему мнению, вызвано увеличение производства мясной продукции и пищевой икры у потомства гибридных форм русского осетра с ленским видом и стерлядью, в сравнении с русским осетром?
4. Кто из отечественных ученых занимался гибридизацией осетровых рыб?
5. Встречаются стилистические и грамматические погрешности при оформлении работы.

Отмеченные замечания носят рекомендательный характер и не требуют внесения изменений в диссертационную работу, а также не снижают значимости и важности для науки и практики рецензируемой диссертационной работы Уланова Евгения Викторовича.

Полнота опубликованных результатов. По материалам диссертации опубликовано 6 работ, в том числе 2 статьи в изданиях, которые включены в перечень ведущих рецензируемых научных журналов, утвержденных ВАК Министерства образования и науки России и рекомендованных для публикации основных научных результатов диссертации на соискание ученой степени.

Заключение

Диссертационная работа Уланова Евгения Викторовича на тему «Сравнительная оценка выращивания русского осетра и его гибридов в условиях УЗВ» является целостной, законченной научно-квалификационной работой.

По актуальности, научной новизне и практической значимости диссертационная работа отвечает требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24.09.2013 г., а ее автор Уланов Евгений Викторович заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.07 – Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

Официальный оппонент:

Коровушкин Алексей Александрович
доктор биологических наук, доцент,
профессор кафедры зоотехнии и биологии
федерального государственного
образовательного учреждения высшего
образования «Рязанский государственный
агротехнологический университет имени
П.А. Костычева»

Подпись *А.А. Коровушкин*

Начальник УК *Супов А.В.*

« _____ » _____ 20 _____ г.



Коровушкин

»

_____ 2022 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева» (ФГБОУ ВО РГАУ имени П.А. Костычева) Адрес: 390044, ЦФО, Рязанская область, г. Рязань, ул. Костычева, д.1. Тел.: +7 920 958-41-74, korovuschkin@mail.ru