

ОТЗЫВ

официального оппонента кандидата сельскохозяйственных наук, доцента Гусевой Юлии Анатольевны на диссертационную работу Левиной Ольги Александровны: «Технологические приемы повышения эффективности товарного осетроводства», представленную в диссертационный совет Д 999.182.03 при ФГБОУ ВО «Самарская государственная сельскохозяйственная академия» к защите на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Актуальность избранной темы.

Рыбное хозяйство в Российской Федерации является комплексным сектором экономики, включающим широкий спектр видов деятельности - от прогнозирования сырьевой базы отрасли до организации торговли рыбной продукцией в стране и за рубежом. Со многими государствами заключены межправительственные соглашения об организации использования водных биологических ресурсов в их исключительных экономических зонах, в районах действия международных конвенций по рыболовству и в исключительной экономической зоне Российской Федерации.

В рыбохозяйственном комплексе работают более 4 тысяч предприятий различных форм собственности. В экономике страны рыбное хозяйство играет важную роль в качестве поставщика пищевой, кормовой и технической продукции (рыбной муки и жира, кормовой рыбы для пушного звероводства, агар-агара, различных биологически активных веществ и др.). Предприятия рыбного хозяйства являются градообразующими во многих приморских регионах страны, обеспечивают занятость населения

Воспроизводство рыбы является важнейшим направлением эксплуатации биологических ресурсов, формируемых под воздействием природно-климатических и антропогенных факторов.

В связи с этим диссертационная работа Левиной О. А. по совершенствованию методов товарного рыбоводства в системах замкнутого водоснабжения представляется важной и актуальной.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.

Основные научные положения, а также выводы и предложения производству изложенные в диссертационной работе О. А. Левиной в достаточной степени обоснованы и подтверждены результатами проведенных экспериментов. Наиболее существенные результаты, полученные лично соискателем, заключаются в том, что определена оптимальная степень солености водной среды при выращивании молоди русского осетра в установке замкнутого водообеспечения, изучены адаптивные возможности и продуктивность молоди гибридов осетровых рыб при оптимальном солоноватоводном режиме, оптимальная доза введения витаминно-минерального препарата Е-селен и пробиотического препарата «Бацелл» в рационе осетровых рыб.

Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций.

Комплексные исследования проводили на осетровых хозяйствах Астраханской и Ростовской областях с использованием стандартных методик, принятых в рыбоводстве, с последующей статистической обработкой полученных результатов. Данные гематологического и биохимического анализа получены с использованием современных методов на сертифицированном оборудовании в аккредитованных лабораториях.

Основные результаты исследований, изложенные в диссертационной работе, докладывались на ежегодных конференциях студентов и аспирантов базовых кафедр Южного научного центра РАН (Ростов-на-Дону, 2011-2015), 2-й международной научной конференции «Воспроизводство естественных популяций ценных видов рыб» (Санкт-Петербург, 2013), международной

научной конференции «Рациональное использование и сохранение водных биоресурсов» (Ростов-на-Дону, 2014), международной конференции «Актуальные вопросы рыбного хозяйства и аквакультуры бассейнов южных морей России» (Ростов-на-Дону, 2014), международной научно-практической конференции «Сохранение биологических ресурсов Каспия» (Астрахань, 2014), международной научно-технической конференции «Современные проблемы и тенденции инновационного развития рыбохозяйственного комплекса: взгляд молодых» (Владивосток, 2015), всероссийском научно-практическом форуме молодых ученых «Методы изучения водных экосистем - 2016» (Севастополь, 2016), международной научно-практической конференции «Состояние и пути развития аквакультуры Российской Федерации в свете импортозамещения и обеспечения продовольственной безопасности страны» (Саратов, 2016).

Достоверность научных положений, выводов и рекомендаций заключается в том, что основные положения, вынесенные на защиту, в полной мере обоснованы, соответствуют результатам выполненных исследований экспериментальной части, а также содержанию заключения и выводов диссертации.

Содержание диссертации, ее завершенность, публикации автора.

В диссертационной работе О. А. Левиной имеются все требуемые разделы. Во введении показана актуальность темы, цель и задачи исследований, научная новизна и практическая значимость работы, основные положения, выносимые на защиту, апробация работы, количество публикаций и их статус, структура и объем работы.

Раздел «Обзор литературы» представлен четырьмя подразделами, в первом автором достаточно подробно представлены современные технологии индустриальной аквакультуры. Во втором подразделе рассматривается роль биологически активных веществ в рыбноводном процессе. В третьем подразделе изучен селен, как фактор антиоксидантной

защиты в технологиях аквакультуры. В четвертом разделе описывается биологическая роль хлорида натрия, как основного компонента морской среды.

Обзор литературы проведен с использованием 182 отечественных и 39 зарубежных авторов, что является свидетельством высокой степени изученности темы диссертации.

В разделе «Методология и методы исследований» представлена схема исследований, в соответствии с ней условия проведения опытов и методики определения исследуемых показателей.

В главе «Результаты собственных исследований» представлен материал по совершенствованию методов товарного рыбоводства в системах замкнутого водоснабжения. Полученные данные свидетельствуют, что выращивание молоди русского осетра в установке замкнутого водообеспечения при солености водной среды 5 ‰ эффективно, что подтверждается отсутствием негативного влияния на процесс биологической очистки воды и увеличением выживаемости культивируемых рыб. Солонатоводный режим (5 ‰) при выращивании гибридов осетровых рыб увеличивает интенсивность роста в 2,0 раза, снижает кормовые затраты на 11,1 % и не оказывает негативного влияния на физиологическое состояние рыб. Поступление в организм витаминно-минеральной добавки Е-селен оказывает влияние на белковый и липидный обмен. Включение в состав продукционного корма Е-селена в концентрации 0,6 мл/кг корма обеспечивает снижение уровня общих липидов на 30,0 % и увеличение скорости роста на 9,0 -10,0 %. Использование Е-селена позволяет сохранить качественные показатели корма, ингибировать процесс его окисления и увеличить срок хранения, не снижает интенсивность роста рыб и поддерживает ее на уровне показателей контрольной группы. Совместное использование витаминно-минерального препарата Е-селен и пробиотического препарата «Бацелл» при оптимальной температуре воды

(20,0 – 21,0 °С) способствует повышению усвояемости корма и увеличению продуктивности товарного осетроводства на 73,4 %.

В разделе «Заключение» детально разобраны полученные экспериментальные данные.

Проведенные исследования имеют, как теоретическое, так и практическое значение.

Материалы исследований изложены в 15 научных работах, в том числе 4 в журналах, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ.

Соответствие диссертации и автореферата критериям, установленным требованиями Положения ВАК Российской Федерации.

Диссертационная работа О. А. Левиной является целостной, завершенной работой, выполненной на высоком методическом уровне под научным руководством доктора биологических наук, заслуженного работника рыбного хозяйства, профессора Пономарев Сергей Владимировича. Данная работа выполнена на актуальную тему представляет несомненный научный и практический интерес. Автором был проведен большой объем работы по изучению предела солеустойчивости молоди и производителей осетровых рыб, отловленных из естественной среды обитания и влияния комплекса витамина Е и селена, бактериального препарата «Бацелл» на обмен веществ и темп роста осетровых в условиях индустриального производства.

Научные работы, опубликованы в открытой печати, отражают совокупность материалов диссертации. Содержание автореферата соответствует научным материалам, представленным в диссертационной работе.

В целом диссертационная работа и автореферат О. А. Левиной по актуальности темы, новизне исследований, научной и практической значимости полученных материалов, их объективности, обоснованности и

достоверности соответствует «Положению о присуждении научных степеней» (от 24.09.13 №842) предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Диссертационная работа О. А. Левиной соответствует паспорту научной специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства: п. 1 и п. 10 области исследований.

Диссертационная работа О. А. Левиной является результатом глубокого научного исследования и вносит определенный вклад в прирост научных и практических знаний.

Оценивая работу в целом положительно, следует отметить некоторые замечания и получить на них пояснения:

1. Чем обоснован ваш выбор таких дозировок витаминно-минерального препарата Е-селен в составе корма для осетровых рыб?

2. Почему периоды выращивания рыбы в ходе экспериментов были продолжительностью 10 и 28 суток?

3. По какой методике рассчитывали общую сумму выручки от реализации?

4. Желательно представить структуру себестоимости рыбы?

5. Какая сохранность рыбы была в опыте гибрида русский осетр×ленский осетр при высокой концентрации Е-селена?

6. Поясните почему в эксперименте гибрида стерлядь×белуга в начале опыта была достоверная разница в массе и длине рыб контрольной и опытной группе?

Отмеченные недостатки не снижают научных достоинств диссертационной работы.

Заключение

Диссертационная работа, О. А. Левиной, является целостной, завершенной научно-квалификационной работой, выполненной на современном методическом уровне, в результате чего получены достоверные экспериментальные данные. Работа направлена на решение актуальной задачи в рыбоводстве по совершенствованию методов товарного рыбоводства в системах замкнутого водоснабжения.

В этой связи, диссертационная работа Левиной Ольги Алесандровны на тему «Технологические приемы повышения эффективности товарного осетроводства», соответствует требованиям пункта 9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней» утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Официальный оппонент,

кандидат сельскохозяйственных наук,

доцент, ФГБОУ ВО Саратовского ГАУ имени Н.И. Вавилова,

доцент кафедры «Кормление, зоогигиена и аквакультура»

410012. Г. Саратов, Театральная площадь 1.

yuliyguseva@yandex.ru

89050334596

Гусева Юлия Анатольевна

Подпись Ю. А. Гусевой, заверяю

Ученый секретарь

ученого совета университета



А. П. Муравлев