

«УТВЕРЖДАЮ»

Руководитель Волгоградского
филиала ФГБНУ «Всероссийский
научно-исследовательский институт
рыбного хозяйства и океанографии»
Кожурин Е.А.

«12» октября 2022 г.



ОТЗЫВ

Волгоградского филиала ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии» на автореферат диссертации Батраковой Юлии Михайловны «Разработка и эффективность использования комбикормов для осетровых рыб», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 «Частная зоотехния, кормление, технология приготовления кормов и производства продукции животноводства».

Актуальность темы диссертации. Диссертация Батраковой Ю.М. посвящена составлению сбалансированного по питательным веществам корма для аквакультуры, соответствующего потребностям водных животных. Актуальность проведенной работы не вызывает сомнения в виду того, что индустрия аквакультуры резко растет и требует более устойчивых и осуществимых стратегий для ее расширения. Были предприняты огромные усилия для определения оптимальных требований к ингредиентам кормов для осетровых рыб.

Семейство осетровых является наиболее древней группой ихтиофауны мира и составляет национальное достояние России. В последние годы наблюдается резкое падение запасов осетровых в естественных водоемах, поэтому товарное осетроводство является перспективным направлением аквакультуры. Учитывая возрастающий спрос на товарную осетровую продукцию, одной из задач рыбохозяйственной отрасли является увеличение масштабов производства этих видов в аквакультуре.

Входящий № 1124
«21» октября 2022

К наиболее ценным видам рыб, выращиваемых и разводимых в прудовых и индустриальных хозяйствах относятся осетровые. В течение многих лет они успешно использовались для товарного выращивания в прудах, садках, бассейнах при естественном термическом режиме и на теплых сбросных водах энергетических объектов. В связи с этим, целью исследования стало изучение возможности введения новых компонентов в комбикорма для осетровых рыб.

Научная новизна и практическая значимость исследования заключалась в том, что Батракова Ю.М. впервые провела исследование эффективности выращивания русского осетра при введении в рацион высокобелкового кормового концентрата «Горлинка».

Практическая значимость исследований заключается в расширении и углублении знаний об особенностях выращивания русского осетра в контролируемых условиях (УЗВ). Также доказано положительное влияние кормового концентрата «Горлинка» на динамику живой массы изучаемого объекта аквакультуры и показатели качества полученной рыбной продукции.

Для изучения кормового достоинства побочного продукта масложировой и перерабатывающей промышленности белкосодержащего кормового концентрата «Горлинка» было проведено 2 научно-хозяйственных опыта и производственная апробация. Исследования проводились на русских осетрах в контролируемых условиях (УЗВ) в проблемной научно-исследовательской лаборатории «Разведение ценных пород осетровых» ФГБОУ ВО Волгоградского ГАУ, анализы были проведены в лаборатории «Анализ кормов и продукции животноводства» и в НИЦ «Черкизово».

Для проведения опыта по изучению кормового концентрата «Горлинка» были сформированы четыре группы молоди русского осетра: одна контрольная и три опытные группы по 50 рыб в каждой, средняя живая масса в начале опыта составляла 100 г, продолжительность опыта 175 дней. В комбикормах для молоди осетра опытных групп кормовой концентрат «Горлинка» вводили взамен жмыха, входящего в стандартный рацион, в

пропорциях 50%, 75% и 100%. Такой же опыт в течение 147 дней был проведен с трехлетками русского осетра средним весом 900 г.

Условия содержания в подопытных группах были одинаковыми. Молодь из контрольных групп имела стандартный рацион кормления.

Рыбоводные показатели выращиваемых объектов аквакультуры оценивали по темпам роста, опираясь на общепринятые методики, 1 раз в неделю проводили взвешивание рыб, по результатам взвешиваний рассчитывали абсолютный, относительный и среднесуточный приросты. Выживаемость определялась по группам и сходя из количества падшей рыбы.

Диссертант успешно справился с обилием собранного материала, дав ему глубокий анализ. Был сделан вывод о том, что оптимальная норма ввода в комбикорм высокобелкового кормового концентрата «Горлинка» при выращивании молоди русского осетра средней навеской 100 г составляет 9%, а при выращивании трехлетков средней навеской 900 г 13,5%.

Диссертация Батраковой Ю.М. построена по классическому типу, изложена на 140 страницах компьютерного текста, включает 41 таблицу и 29 рисунков. Состоит из введения, обзора литературы, методологии и методов исследования, результатов собственных исследований, выводов, списка литературы, включающего 134 источника, в том числе 34 иностранных. Выводы логичны, убедительны, и полностью соответствуют полученным результатам. По материалам диссертации опубликовано 15 работ, из которых 6 работ опубликовано в изданиях, включенных в перечень ведущих рецензируемых научных журналов, утвержденных ВАК и рекомендованных для публикации основных научных результатов диссертации на соискание ученой степени.

Критические замечания по диссертации. К недостаткам работы можно отнести недочеты технического характера, стилистические погрешности. В целях расширения спектра применения рекомендуемой добавки, было бы интересно рассмотреть проведение экспериментов с

другими видами осетровых рыб (белуга, стерлядь, сибирский осетр, бестер). Однако, замечания не касаются сущности работы и не умаляют ее достоинств.

Заключение. Диссертация Батраковой Ю.М. «Разработка и эффективность использования комбикормов для осетровых рыб» по своей актуальности, научной новизне, высокому методическому уровню, логичности изложения и обоснованности выводов полностью соответствует критериям пунктов 9-14 Положения «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к диссертациям, представленным на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.4 «Частная зоотехния, кормление, технология приготовления кормов и производства продукции животноводства».

Советник, к. б. н.



Ю.Б. Долидзе

Подпись Ю.Б. Долидзе заверяю.
Ученый секретарь
Волгоградского филиала
ФГБНУ «ВНИРО»



Т.П. Котляревская