

ОТЗЫВ

на диссертационную работу Батраковой Юлии Михайловны на тему: «Разработка и эффективность использования комбикормов для осетровых рыб», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 – частная зоотехния, кормление, технология приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Аквакультура осетровых рыб активно развивается во многих странах мира для решения актуальных задач по восстановлению природных ресурсов и сохранению генофонда, а также для насыщения потребительского рынка ценной, деликатесной продукцией при практически полном отсутствии природных запасов осетровых. Для успешного осуществления указанных задач следует совершенствовать существующие методы и технологические приемы работы с данным видом рыб, в том числе разрабатывать новые, сбалансированные по питательным веществам эффективные комбикорма. Все это послужит решающим фактором для увеличения производства продукции аквакультуры, и будет способствовать удовлетворению спроса населения на высококачественный белок животного происхождения.

В работе изложены новые научные результаты влияния высокобелкового кормового концентрата «Горлинка» на рыбопродуктивность русского осетра при выращивании в индустриальных условиях. Проанализировано влияние кормового концентрата «Горлинка» на динамику живой массы, затраты кормов на единицу прироста, стоимость комбикормов с ведением кормового концентрата, гематологические показатели крови, аминокислотный состав мышечной ткани и товарные качества рыбной продукции.

В ходе сравнительной оценки подсолнечного жмыха и кормового концентрата «Горлинка» было установлено, что изучаемый концентрат превосходит подсолнечных жмых по содержанию сырого протеина на 2,20 %, сырого жира – на 0,30%. При этом содержание сырой клетчатки и безазотистых экстрактивных веществ больше в подсолнечном жмыхе, на 0,98 % и 0,30 %, соответственно. Скармливание «Горлинки» способствовало повышению рыбопродуктивности молоди русского осетра, сохранности, ихтиомассы, общего и среднесуточного приростов, улучшению товарных качеств рыбы, в частности, увеличению мышечной ткани и общему количеству аминокислот в тканях, что способствовало улучшению органолептических характеристик мяса.

Использование высокобелкового концентрата «Горлинка» взамен 50%, 75 % и 100 % подсолнечного жмыха способствует получению экономическое эффекта при выращивании молоди от 580 рублей до 2 120 рублей, при выращивании трёхлеток – от 2 200 рублей до 5 190 рублей.

Автором была определена оптимальная норма ввода концентрата «Горлинка», составляющая для молоди русского осетра 9% от массы комбикорма, для трёхлеток русского осетра – 13,5%. Дано экономическое обоснование использования концентрата; разработаны рецептуры комбикормов с разными процентами ввода «Горлинка» взамен подсолнечного жмыха.

Работа отличается актуальностью, внутренним единством, новизной,

Входящий № 1190
"08" 11. 2022.

