

Заключение

совета по защите диссертаций Д 01.49.01 при РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству» по диссертационной работе Ярмоша Виктора Васильевича «Усовершенствование технологических приемов воспроизводства и выращивания клариевого сома (*Clarias gariepinus*) с целью обеспечения индустриальных хозяйств рыбопосадочным материалом», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.04.01 – рыбное хозяйство и аквакультура

Специальность и отрасль науки, по которым присуждается ученая степень. Диссертация Ярмоша В.В. соответствует специальности 06.04.01 – рыбное хозяйство и аквакультура, отрасли сельскохозяйственные науки, является законченной научной работой, выполненной лично автором.

Научный вклад соискателя в решение научной задачи Впервые определены оптимальные параметры выращивания клариевого сома в возрасте от 6 до 36 месяцев для достижения оптимальных рыбопродуктивных характеристик при формировании ремонтно-маточных и маточных стад. Установлены эффективные дозы и оптимальная кратность инъектирования раствором гипофиза карпа в дозе от 3,0 до 5,0 мг/кг для стимуляции самок и самцов клариевого сома в нерестовой период. Усовершенствован способ инкубации икры клариевого сома в горизонтальных аппаратах собственной конструкции (в диапазоне температур воды от 26,0 до 30,0 °С) и изучены этапы эмбрионального развития икры от оплодотворения до выклева эмбрионов. Проведена коррекция технологических норм выращивания рыбопосадочного материала клариевого сома на ранних стадиях онтогенеза, определены оптимальные условия содержания и схемы кормления.

Научные результаты, за которые соискателю может быть присуждена ученая степень. Присудить Ярмошу Виктору Васильевичу ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.04.01 – рыбное хозяйство и аквакультура за новые научно обоснованные результаты по совершенствованию технологических приемов воспроизводства и выращивания клариевого сома, включающие:

- разработку и обоснование рыбопродуктивных приемов и технологических методов воспроизводства и выращивания рыбопосадочного материала клариевого сома в установках замкнутого водообеспечения, позволяющих повысить эффективность нерестовой кампании за счет увеличения относительной плодовитости самок на 66,8-70,0 %, оплодотворяемости икры - на 18,0 %, выживаемости молоди до 37,0 %, позволяющих снизить себестоимость производства товарной рыбы на 7,8 %;
- установление положительного влияния возраста самок клариевого сома на относительную плодовитость, заключающегося в увеличении выхода икринок с 48,8 тыс. экз./кг у 12-месячных особей до 83,07 тыс. экз./кг (на 70,0 %) у 24-месячных и на 66,8 % (81, экз. /кг) к 36- месячному возрасту, размерности икры у самок 2-х летнего возраста - на 11,1 % и 26,2 % у 3-х леток по отношению к годовалым, а также выявление возможности улучшения качества спермы у самцов 6-36-месячного возраста в 1,9-2,3 раза;
- разработку способа проведения однократной гормональной стимуляции особей клариевого сома, в том числе самок 24-х месячного возраста раствором карпового гипофиза в дозе 4 мг/кг в нерестовой период, позволяющего повысить коэффициент зрелости самок на 12,4 %, а 36-месячных самок - на 9,2-6,4 % по отношению к 12-месячным, оплодотворяемость икры у которых увеличивалась до 18,0 %, без дробления инъекции на предварительную и разрешающую дозу, а у самцов лучшие результаты получены от производителей возрастом 12-36 месяцев с общей вводимой дозой 4 мг/кг с делением на предварительную и разрешающую;
- усовершенствование технологического приема инкубации икры клариевого сома в разработанном инкубационном аппарате с плотностью загрузки 300 тыс. экз./м² и оптимальной температурой 26,0 °С, обеспечивающего 82,0 % выхода личинок и 26 часов время выклева, сокращение гибели эмбрионов на 9,0 % и 20,0 % при оптимальной проточности воды 10 л/мин во время инкубации, по сравнению с проточностью 5 и 15 л/мин., соответственно;
- разработку метода выращивания рыбопосадочного материала клариевого сома с использованием усовершенствованного рыбопродуктивного оборудования и схемы перевода на кормление искусственными стартовыми кормами до стандартной массы 50 г, обеспечивающего повышение выживаемости на ранних стадиях онтогенеза на 37,0 %, относительного темпа массонакопления - на 2,4 % и снижение себестоимости производства конечной товарной продукции на 7,8 % (в ценах 2022 г.).

Рекомендации по использованию результатов исследований. Рекомендуются использовать в рыбопродуктивных предприятиях, а также в учебном процессе высших и среднеспециальных учебных заведений.

Председатель совета по защите диссертаций

Ученый секретарь совета по защите диссертаций



И.П. Шейко

А.А. Музыка