

Отзыв

на автореферат диссертации Ярмоша Виктора Васильевича «Усовершенствование технологических приемов воспроизводства и выращивания клариевого сома (*Clarias gariepinus*) с целью обеспечения индустриальных хозяйств рыбопосадочным материалом» по специальности 06.04.01 - рыбное хозяйство и аквакультура

Ряд государственных программ, таких как «Развитие аграрного бизнеса в Республике Беларусь на 2016-2020 годы» и «Аграрный бизнес на 2021-2025 годы», направлены на повышение уровня обеспеченности населения Республики Беларусь отечественной рыбной продукцией, в том числе и выращенной в установках замкнутого водообеспечения (УЗВ).

Одним из перспективных направлений является выращивание ценных видов рыб, в том числе африканского клариевого сома в УЗВ. Однако процесс его воспроизводства технологически довольно сложен и приводит к возникновению дефицита посадочного материала, что и является одной из причин, сдерживающих производство рыбы данного вида. В связи с этим тема диссертационных исследований Ярмоша В.В. весьма актуальна.

В результате проведенных соискателем исследований впервые были определены оптимальные размерно-возрастные параметры клариевого сома в возрасте от 6 до 36 месяцев для достижения оптимальных рыбоводных характеристик при формировании ремонтно-маточных и маточных стад.

Также были 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.

В ходе выполнения диссертационной работы усовершенствован способ инкубации икры клариевого сома в горизонтальных аппаратах собственной конструкции (в диапазоне температур воды от 22,0 до 30,0 °С) и изучены этапы эмбрионального развития икры от оплодотворения до вылупления эмбрионов.

Впервые была проведена коррекция технологических норм выращивания рыбопосадочного материала клариевого сома на ранних стадиях онтогенеза и определены оптимальные условия содержания и схемы кормления.

Учитывая вышеупомянутые результаты, считаю, что работа Ярмоша Виктора Васильевича «Усовершенствование технологических приемов воспроизводства и выращивания клариевого сома (*Clarias gariepinus*) с целью обеспечения индустриальных хозяйств рыбопосадочным материалом» соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени, а соискатель заслуживает присвоения степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.04.01 – рыбное хозяйство и аквакультура за усовершенствование технологических приемов, методов воспроизводства, повышение эффективности выращивания посадочного материала клариевого сома в условиях установок замкнутого водообеспечения (УЗВ), включающие:

– комплекс приемов отбора и предварительной подготовки производителей клариевого сома, способствующий определению оптимальных сроков полового созревания, увеличению плодовитости самок на 66,8–70,0 %, размерности икры на 11,1–26,2 % и объема эякулята от самцов на 19,6–33,4 % и улучшению его качества

в 1,9–2,3 раза;

– научно обоснованный способ повышения эффективности проведения нерестовой кампании клариевого сома, путем увеличения коэффициента зрелости производителей за счет использования гормональной стимуляции раствором гипофиза карпа дозой 4 мг/кг: на 3,4–5,8 % у самцов в возрасте от 12 до 36 месяцев, при дроблении дозы на предварительную и разрешающую, на 12,4–36,4 % у самок в возрасте от 24 до 36 месяцев при однократной стимуляции, а также повышению оплодотворяемости икры на 18,0 %;

– усовершенствованный технологический прием повышения выживаемости эмбрионов клариевого сома на 47,0–67,0 % в разработанном устройстве для инкубации икры горизонтального типа с плотностью загрузки – 300 тыс. экз./м², температурой воды – 26,0 °С и проточностью – 10 л/мин;

– нормы выращивания рыбопосадочного материала клариевого сома стандартной массы (50 г), обеспечивающие повышение выживаемости на 37,0 % на ранних стадиях онтогенеза, относительного темпа массонакопления на 2,4 % при использовании усовершенствованного рыбоводного оборудования, схем кормления, позволяющих снизить себестоимость производства конечной товарной продукции на 7,8 %.

Доцент кафедры биотехнологии
УО «Полесский государственный
университет», к.с.-х.н., доцент

Н.П. Дмитриевич

Подпись Н.П. Дмитриевича
Вед. специалист по кафедре
19.07.2024

