

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Беспалого Алексея Викторовича «Повышение эффективности производства объектов аквакультуры (рыб) путем применения новых методов их защиты от диплостомозов» по специальности 06.04.01 - Рыбное хозяйство и аквакультура

Согласно Государственной программе «Аграрный бизнес» на 2021 – 2025 годы, важным условием является ее базирование на научных технологиях с применением современных инноваций и реализация ряда направлений, связанных с различными аспектами аквакультуры, в том числе и обеспечение здоровья рыб в условиях производства. Выращивание качественной продукции аквакультуры невозможно без комплекса своевременно проводимых лечебно-профилактических мероприятий, основанных на передовых научных достижениях. Поэтому разработка высокоэффективных методов, направленных на защиту здоровья рыб, является актуальным направлением, способствующим дальнейшему развитию аквакультуры Беларуси. Исходя из вышеизложенного, актуальность проведенного соискателем исследования не вызывает сомнений.

Основной целью исследования Беспалого А.В. была разработка новых эффективных методов защиты рыб от диплостомозов в производственных условиях для повышения качества получаемой продукции аквакультуры.

Автором впервые разработаны и научно обоснованы методы защиты рыб от диплостомозов, основанные на применении препарата «Диплоцид», способствующие улучшению рыбохозяйственных, биохимических и гематологических показателей рыб. Следует отметить, что сам препарат «Диплоцид» является инновационным и разработан в исследованиях соискателя. Имеется патент, акты внедрения в производство и учебный процесс.

Также Алексей Викторович актуализировал данные по распространенности и встречаемости возбудителей диплостомозов у рыб, обитающих в естественных водоемах и культивируемых в условиях аквакультуры Беларуси. Совокупность проделанных соискателем работ вносит существенный вклад в повышение эффективности прудового рыбоводства посредством улучшения здоровья рыб и снижением заболеваемости диплостомозом.

Содержание работы соответствует поставленной цели, выводы являются логичными и аргументированными. Принципиальных замечаний к работе, исходя из текста автореферата не имеется.

Считаю, что Алексей Викторович Беспалый заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.04.01 – рыбное хозяйство и аквакультура за полученные новые результаты в области отечественного рыбоводства включающие:

– установление ареала в естественных и производственных условиях, а также степени встречаемости диплостомозов у рыб на территории Республики Беларусь. В естественных водоемах они выявлены в 95,6 % обследованных водоемов, степень заражения обследованных рыб составляла 75,0 %, в условиях аквакультуры возбудители выявлены в 80,6 % обследованных хозяйств, степень заражения обследованных рыб достигала 65,0 %;

– научное обоснование методов защиты рыб от диплостомозов в условиях аквакультуры на основе препарата «Диплоцид»: метод обработки рыбы в прудах - внесение раствора препарата из расчета 20 мг/м³ по поверхности пруда; метод группового кормления – двукратное, с интервалом в 20 дней, кормление рыбы комбикормом, с введением препарата «Диплоцид» из расчета 200 мг/кг массы рыбы; метод лечебных ванн с концентрацией препарата 20 г/м³ и экспозицией 60 минут;

– установление того, что применение разработанных методов позволяет достигнуть экономической эффективности на уровне 2,10 - 4,97 руб./1 руб. затрат и оказывает положительное влияние на следующие показатели объектов аквакультуры:

- рыбохозяйственные - выживаемость на уровне 97,0 - 98,0 % и увеличение относительного прироста массы тела рыб до 3,5 процентных пунктов;

- гематологические - увеличение содержания эритроцитов на 1,9 - 22,2 % и гемоглобина на 3,6 - 15,9 %, уменьшение скорости оседания эритроцитов на 2,4 - 16,3 % и содержания лейкоцитов на 3,3 - 29,4 %;

- биохимический состав мышц - уменьшение содержания влаги в мышцах на 0,32 - 5,42 % и увеличение содержания сухого вещества на 1,25 - 19,43 %.

Выражаю свое согласие на размещение отзыва на сайте РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству».

Доцент кафедры биохимии
и биоинформатики
УО ПолесГУ
кандидат
сельскохозяйственных наук

Е. С. Сысун-Гук

Е.С. Сысун-Гук

Коровиць Е.С. Сысун-Гук *удостоверено*
Рез. специализ. на *А.В. Коровиць*

