

УДК 619: 616. 9 – 098

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОБИОТИКА ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ ЗАБОЛЕВАНИЙ И ПОВЫШЕНИЯ РЕЗИСТЕНТНОСТИ СЕГОЛЕТКОВ КАРПА

Андросик Н.Н., Безнос Т.В.

БелНИИЭВ им. С.Н. Вышелесского, г. Минск

Чигир А.И., госветлаборатория, г. Минск

Романова Л.В. НИ и ПК ГП МБИ, г. Минск

В задачу наших исследований входило изучение эффективности применения пробиотика сублицина для повышения жизнеспособности молоди карпа. В выростных прудах рыбхоза Волма Червенского района были проведены опыты по скармливанию пробиотика сеголеткам карпа. Количество пробиотика составляло 10% на килограмм корма. В качестве контроля использовали корм без добавления пробиотика. Площадь опытного пруда составляла 15 га, в котором было посажено 1,8 млн. штук, а контрольного – 14,4 га, где было посажено – 1,2 млн. штук.

Результаты исследования показали, что средняя масса тела за два месяца наблюдений в опытном пруду достигла 30,2 г при начальной посадочной массе 3,0 г, а в контрольном выростном пруду – 17,8 г при той же начальной массе. Выход рыбы в опытном пруду при отлове составил 9,6 тонн, в контрольном – 7,7 тонн. О качестве выращенной рыбы судили по физиолого-биохимическим показателям. При этом существенных различий в исследуемых гематологических показателях между опытными и контрольными рыбами не наблюдалось. Гепатосоматический индекс печени был в пределах нормы и составил в опытном пруду у рыб 1,77, в контрольном 1,87. Бактерицидная активность сыворотки крови рыб в опытном пруду увеличилась до 43%, против 30% в контрольном. Отмечалось повышенное содержание естественных агглютининов в сыворотке крови опытных рыб. При паразитологическом обследовании и патологоанатомическом вскрытии рыб из опытного пруда отсутствовали признаки ВПП, а интенсивность поражения моногенами составила 1%, против 4% в контрольном. Кроме того, у не получавших с кормом сублицин рыб в кишечнике регистрировались в 23% случаев бактерии группы кишечной палочки. 12 % - стафилакокки и 37 % - аэромонады. Общая обсемененность поверхности тела составляла в опытном пруду 1186 тыс. м.т. на кв. см., в контрольном – 2100 тыс. м.т. на кв. см.

Таким образом, пробиотик сублицин в количестве 10% от корма в течение 20 дней не оказывал отрицательного влияния на физиологическое состояние рыб, способствовал увеличению массы тела, сохранности, жизнеспособности молоди карпа в условиях интенсивного выращивания.