



Олег Юнчис,
главный ихтиопатолог
Океанариума Санкт-Петербурга,
кандидат биологических наук

ПРЕЖДЕ ЧЕМ ПОСАДИТЬ РЫБ В ПРУД...

Приобретая любых животных, необходимо помнить, что все они, в том числе и рыбы, попадая в новые условия, испытывают стресс и в такой ситуации повышается риск их заболеваний. Практически все рыбы, живущие в естественных водоемах, а зачастую и выращенные в искусственных условиях, являются носителями различных паразитов и возбудителей болезней. Однако там же живут и многочисленные беспозвоночные — ракообразные, моллюски, личинки насекомых — те, кто питается бактериями и паразитами рыб. Таким путем в естественных водоемах поддерживается равновесие, позволяющее рыбам не болеть. В искусственных водоемах вероятность заболевания рыб больше, так как здесь у болезнетворных организмов меньше природных врагов. Поэтому перед посадкой рыб в искусственный водоем необходимо провести их профилактическую обработку против наиболее распространенных паразитов, присущих всем без исключения породам рыб.

Для этого их помещают в ванну ФСМ. Сначала готовят маточный раствор (100 см³ концентрированного формалина + 360 мг малахитового зеленого + 360 мг метиленового синего), который может храниться несколько лет. Все реактивы можно приобрести в магазине химических реактивов. Из этого маточного раствора шприцом берут 1 см³ и растворяют в 5 л воды — так получают лечебный раствор. Температура лечебного раствора не должна отличаться от температуры воды, в которой содержались до этого рыбы, больше чем на 1,5–2 °С. В такой ванне следует продержать рыб 15–20 минут.

Однако прежде, чем обрабатывать в ванне всех рыб, проверьте их чувствительность к раствору, для чего сначала обработайте одну рыбу. Если обработка прошла успешно, поместите рыбу

в емкость с чистой водой, и только через 30 минут, убедившись, что рыба чувствует себя хорошо, приступайте к обработке остальных рыб. При проведении ванны необходимо проводить постоянную аэрацию воды и наблюдать за состоянием рыбы. Если рыба перевернулась вверх брюшком, сразу же перенесите ее в чистую воду такой же температуры с интенсивной аэрацией.

Если не удалось приобрести малахитовый зеленый и метиленовый синий, можно провести формалиновую ванну: 1 см³ концентрированного формалина на 5 л воды, в которой продержите рыб 15–20 минут. При помощи ванны ФСМ вы освободите рыб от многих наружных паразитов и ряда патогенных бактерий. Но есть один возбудитель, который паразитирует под кожей рыб и кратковременной ванной не уничтожается, — ихтиофтириус. Это обычный паразит рыб естественных водоемов, который распространяется и с рыбой, и с водой. Поэтому если источником воды для искусственного пруда является естественный водоем, то на водоподаче устанавливают песчано-гравийные фильтры, чтобы не допустить попадание этой инфекции в пруд.

Для борьбы с этим паразитом проводятся длительные ванны с использованием трипофлавина или малахитового зеленого в течение



7–8 дней при температуре 20–22 °С и 4 суток при температуре 24–25 °С. Если применяется трипофлавин, то в концентрации 800 мг на 100 л воды, который вносится один раз. В течение всего срока проведения ванны необходимы постоянная аэрация и прикрытие ванны от света. Приобретать трипофлавин следует в виде порошка или комков, но только не в виде раствора, так как в нем трипофлавин теряет активность уже через 3–4 дня. Недостатком этой ванны является то, что трипофлавин трудно достать, а резервуар, в котором проводилась ванна, трудно отмыть от зеленовато-го окрашивания этим препаратом. Вместо нее можно сделать ванну малахитового зеленого. Для этого сначала готовят маточный раствор из расчета 360 мг малахитового зеленого на 100 мл воды. Затем из полученного раствора берут 1 см³, растворяют в 50 л воды и сажают туда рыб. На 3-й, 5-й, 7-й день в ванну добавляют по 1 см³ маточного раствора. В течение всего времени проводится постоянная аэрация воды, после ванны рыб высаживают в пруд.

Всех рыб, содержащихся в искусственных водоемах, можно разделить на несколько групп. К первой группе относятся рыбы, требовательные к высокому содержанию кислорода в воде, не ниже 5–6 мг/л. Это форель, осетровые, сиговые, окунь. Вторая группа — рыбы, требующие умеренного содержания кислорода: не ниже 4–5 мг/л. Это карп, карп кои, сазан, язь, золотой язь (орфа), красноперка, серебряный карась, кошачий сомик, солнечный окунь. К третьей группе относятся рыбы, требующие невысокого содержания кислорода в воде, не ниже 2 мг/л: золотой карась, линь, вьюн. Большинство рыб будет хорошо себя чувствовать в водоеме, если колебание pH будет в пределах от 6–8,5, то есть в слабощелочной среде.

Если вы содержите рыб в пруду зимой, то рыб надо подготовить к зимовке. Поскольку зимой, кроме форели, другие рыбы не



питаются, то они должны иметь значительный запас жира, позволяющий им пережить длительную зимовку. В конце лета и осенью в прудах снижается численность беспозвоночных, которыми они питаются. Поэтому в это время рыб надо интенсивно подкармливать.

За летний период в пруду накопятся продукты жизнедеятельности рыб и другие органические соединения за счет опавших листьев деревьев, остатков корма, отмирающих высших и низших водных растений. Частичное очищение пруда от органики происходит за счет проточности, если пруд проточный. Но чаще всего декоративные пруды не проточные, и перед зимовкой их следует очищать. Накопление органических веществ в прудах является опасным процессом, так как при превышении нормального уровня растворенной органики создаются предпосылки для возникновения уже вторичных бактериальных заболеваний, которые лечатся очень тяжело. Кроме того, при установлении ледового покрова и недостаточном притоке кислорода на основе высокой органики в прудах происходит образование сероводорода и аммиака, что может привести к гибели рыб.

Хлопот, конечно, немало, но результат стоит того. Любой, даже самый маленький водоем с рыбами сразу же перестает быть статичным, вода оживает, а за игрой разноцветных рыбок можно наблюдать с утра до вечера.

