



Физиологическая активность рыб — задача номер один для платных рыбалок

Платные рыбалки — весьма специфический бизнес. Он требует не только особых подходов к организации самой услуги, но и предполагает наличие у владельцев и управляющего персонала определенных специальных знаний

Текст: Николай Белковский, руководитель фирмы «Салмо»
кандидат биологических наук, www.salmo.ru

Однако современное бизнес-пространство постоянно пополняется фирмами, оказывающими консультационные, консалтинговые услуги, а также фирмами, специализирующимися за счет наличия у них

специальных знаний и оборудования на оказании технических, научно-исследовательских и других работ. Платная рыбалка — тот самый случай, когда без такой помощи не обойтись. Какой она должна быть, я и расскажу в этой

статье на основе опыта, накопленного нашей компанией за пятнадцать лет. Наша фирма специализируется на поставке здоровой, высококачественной рыбы для платных рыбалок и приусадебных водоемов. Кроме того, мы произво-

дим плавучие аэраторы и оксигенаторы, позволяющие не только предотвратить гибель рыбы от заморозов, но и обеспечить хороший клев. В качестве дополнительных услуг помогаем в борьбе с заболеваниями, поставляем термооксиметры, препараты для лечения рыбы, корма, осуществляем консультации по вопросам организации рыбалки и рыбоводства. Обслуживаем более 40 платных рыбалок в Московской, Владимирской, Рязанской, Тульской, Тверской, Калужской, Тамбовской областях. Ежегодно мы перевозим около 200 тонн живой рыбы, используя для этого 5 специализированных живорыбных машин.

Традиционная технология перевозки, применяемая для доставки живой рыбы на рынки и магазины, требует существенной корректировки в случае с платными рыбалками. Важно не только довести рыбу живой, но и максимально снизить стресс от перевозки. Ведь рыба после выпуска в пруд должна остаться здоровой и физиологически активной, способной быстро адаптироваться к новому водоему и быстро начать клевать. Прежде всего, необходимо отказаться от «рекордных» плотностей посадок в живорыбные контейнеры, изменить технику аэрации, используя для этого как кислород, так и воздух. Применяются и другие специальные приемы, улучшающие состояние перевозимой рыбы.

Важной частью системы доставки живой рыбы должна быть живорыбная база, позволяющая содержать одновременно большое количество живой рыбы в чистой воде. Например, наша база работает только на артезианской воде, подаваемой с глубины 90м, воде очень высокого качества, пригодной даже для питья без дополнительной очистки. Возбудители инфекционных и инвазионных заболеваний в ней полностью отсутствуют. На живорыбной базе рыба после выравнивания температуры выпускается по рыбопроводу в сетчатые садки, в которых отдыхает после долгой дороги. Чистая и прозрачная вода позволяет хорошо рассмотреть прибывшую рыбу. Все особи с травмами, сбитой чешуей, другими отклонениями от нормы, не пригодные для рыбалки, но вполне подходящие для продажи, отсаживаются в отдельный садок и могут затем продаваться. При необходимости проводятся профилактические обработки тем или иным лечебным препаратом. После того, как рыба



Традиционная технология перевозки, применяемая для доставки живой рыбы на рынки и магазины, требует существенной корректировки в случае с платными рыбалками. Важно не только довести рыбу живой, но и максимально снизить стресс от перевозки.

готова к дальнейшей транспортировке, ее взвешивают и грузят на живорыбные машины. При необходимости во время второй перевозки также проводится профилактическая обработка. Если заказчик хочет проверить правильность взвешивания, он может присутствовать при погрузке. В этом случае можно исключить второе взвешивание при выгрузке, и сразу выпустить рыбу в водоем из машины по шлангу (естественно, после выравнивания температуры воды).

Однако, перевозка и передержка живой рыбы — далеко не самые трудные операции. Наибольшую проблему для платной рыбалки представляет выбор того рыбхоза, откуда можно взять рыбу для зарыбления. К сожалению, в настоящее время широкое распространение получили такие опасные заболевания, как краснуха карпа (под этим названием скрывается три болезни: аэромонос, псевдомонос и весеннее вирусная виремия), флексибактериоз, жаберное заболевание, воспаление плавательного пузыря карпа, филометроидоз, ботрио-

контролируем состояние выращиваемой рыбы, помогаем в диагностике и профилактике заболеваний. И главное, всегда имеем возможность выбора. Если вдруг состояние рыбы окажется не удовлетворительным, мы можем отказаться от этой рыбы и обратиться в другое хозяйство.

Само собой разумеется, что вся деятельность по перевозкам живой рыбы должна контролироваться и согласовываться с органами ветеринарной службы. Например, наша компания каждые шесть месяцев получает разрешения от Департамента ветеринарии на ввоз и вывоз живой рыбы, перевозки осуществляются только при наличии ветсвидетельства по форме №1.

Работа по профилактике болезней рыб дает возможность максимально снизить вероятность массовой гибели рыбы от каких-либо заболеваний на зарыбляемом водоеме.

После болезней рыб второй, а чаще даже и первой по значимости проблемой в водоемах для платной рыбалки является дефицит кислорода. Все

Наибольшую проблему для платной рыбалки представляет выбор того рыбхоза откуда можно взять рыбу для зарыбления

цефалез и кавиоз карпа, миксоболеозы, различные вирусные заболевания форели и ряд других заболеваний. Исходя из своего многолетнего опыта работы в области ихтиопатологии, мы знаем сравнительно немногочисленную группу рыбоводных хозяйств, где меньше всего проблем с заболеваниями рыбы. Тесный контакт с этими рыбхозами осуществляется постоянно. Мы регулярно

рыбаки знают, что погода и атмосферное давление сильно влияют на активность клева рыбы. Однако дефицит кислорода в воде даже при прочих благоприятных факторах внешней среды может полностью прекратить клев рыбы. Физиологически комфортным для рыб является насыщение воды кислородом более 60-70%. Если кислорода меньше, замедляется рост рыб, хуже поедаются



Чтобы грамотно бороться с дефицитом кислорода, нужно иметь две вещи: термооксиметр и аэратор. Первый даст возможность точно измерить содержание кислорода, а аэратор позволит, как минимум, прекратить замор, а как максимум, обеспечить хороший клев.

корма, рыба становится восприимчивее к заболеваниям, т.к. падает ее иммунитет. Это хорошо знают рыбоводы, активно использующие в своей практике аэрацию, а в последние годы и чистый кислород. Чаще всего с дефицитом кислорода сталкиваются зимой, когда подо льдом изолированная от атмосферы вода быстро теряет кислород. Лунки и даже проруби практически бесполезны, если в водоеме находится несколько тонн рыбы. Они лишь помогают заметить начало замора. Заморы в летнее время тоже не редкость. Чаще всего они возникают в ранние утренние часы, когда содержание кислорода минимально.

Для того чтобы грамотно бороться с дефицитом кислорода, нужно иметь две вещи: термооксиметр и аэратор. Первый даст возможность точно измерить содержание кислорода на разных глубинах и в разных местах пруда и принять решение о включении аэратора. Правильно подобранный аэратор позволит, как минимум, прекратить замор, а как максимум, обеспечить хороший клев.

Мы столкнулись с заморами рыб на водоемах наших клиентов буквально с первых дней работы. Вначале мы продавали аэраторы других фирм, а затем, накопив опыт и создав производственную базу, перешли к выпуску аэраторов собственной конструкции. Общей для всех наших аэраторов является то, что они могут аэрировать глубинные слои водоема. Это очень важный принципиальный момент.

Как известно, эффективность работы аэраторов обратно пропорциональна насыщению воды кислородом. Чем выше содержание кислорода в воде, тем менее эффективен аэратор. Например, при содержании кислорода в воде 25-30% производительность аэратора равна 400-500 г кислорода на 1 квт в час. Если же содержание кислорода 70-80% , то производительность падает почти в 10 раз и составляет всего 30-40 г кислорода на 1 квт в час.

С другой стороны, также хорошо известно, что содержание кислорода в водоемах падает с глубиной. Нередки случаи, когда в придонных слоях воды содержание кислорода близко к нулю, а в верхних вода насыщена до 70-80% и выше. В рыбоводных прудах температурная и связанная с ней кислородная стратификация рассматривается как неблагоприятные факторы. Это по!

РЫБАЛКА

нятно: рыба не может использовать весь объем пруда, питаться бентосом, поведение рыбы направлено не на поиск мест, богатых пищей, а мест с приемлемым содержанием кислорода. То же самое справедливо и для водоемов для рыбалки.

Отсюда следует простой вывод. Аэрактор, работающий в верхних слоях воды и забирающий поверхностную воду с высоким содержанием кислорода, даже при самой совершенной конструкции будет практически бесполезен, а часто и вреден (зимой он переохлаждает воду).

Принципиально важно использовать для аэрации воду с минимальным содержанием кислорода. Именно этот принцип заложен в основу конструкции аэракторов, о которых я расскажу ниже. Они способны забирать для аэрации воду с глубины до 8 м и обеспечивать максимальную эффективность по количеству кислорода, вводимого в воду.

АЭРАТОРЫ ФОРСУНОЧНОГО ТИПА СЕРИИ «ФОРСАЖ»

Аэраторы снабжаются погружными моторами итальянского производства фирмы Sea Land мощностью 0,75 или 0,88 кВт без каких-либо переделок. Комплекуются двумя или четырьмя инжекторными форсунками. Двухфорсуночные аэраторы (как правило, на базе моторов мощностью 0,75 кВт) позволяют регулировать направление струи воды в вертикальной плоскости на угол до 310 градусов. Способны работать в режиме «фонтана», подавая струи вертикально вверх. Производительность по кислороду при 30% насыщения — 450 г O₂/1 кВт/час. Четырехфорсуночные аэраторы (как правило, на базе моторов мощностью 0,88 кВт) позволяют регулировать направление струй воды в двух плоскостях — на 310

градусов в вертикальной и на 360 градусов в горизонтальной. Могут забирать воду для аэрации с глубины до 8 м.

Отличительной чертой аэракторов форсуночного типа является их способность свести к минимуму площадь полыньи в зимнее время, и предотвратить, таким образом, переохлаждение воды. Очень хороши аэраторы этого типа для аэрации воды в садках, так как позволяют подавать насыщенную кислородом воду по воздуху через стенку садка (часто заросшую водорослями). Способность работать в режиме «фонтана» придает аэраторам этого типа дополнительную декоративную черту, что особенно актуально в летнее время.

ИНЖЕКТОРНЫЕ АЭРАТОРЫ СЕРИИ «ПОТОК»

Оснащаются погружными моторами мощностью 0,75 или 0,88 кВт итальянского производства без каких-либо переделок. Аэраторы этого типа способны к созданию мощного потока воды и являются по сути аэракторами-потокообразователями. Они могут забирать воду с глубины до 6 м. Угол наклона регулируется от 0 до 52 градусов. Рекомендуется использовать их там, где необходимо создание мощного течения воды, в водоемах большой площади, вытянутой формы. Производительность по кислороду — 400 г O₂/час при содержании кислорода 30%.

АЭРАТОРЫ-ОКСИГЕНАТОРЫ СЕРИИ «ОКСИДАР»

Как уже говорилось выше, если содержание кислорода выше 60-70%, воздушные аэраторы становятся малоэффективными, их производительность падает почти в 10 раз. Между

тем именно при высоком содержании кислорода в воде рыба максимально активна и хорошо клюет. Быстро повысить содержание кислорода до полного насыщения позволяют специальные устройства — оксигенаторы. Суть их конструкции состоит в том, что вода распыляется в замкнутой емкости, заполненной чистым кислородом. Кислород из этой емкости может выйти, только растворившись в воде. Этим принцип оксигенации отличается от принципа барботажа воды пузырьками кислорода. Например, если пропускать кислород через шланг с микроскопическими отверстиями, то в воде растворится лишь 8-12% кислорода, остальной кислород улетучится в атмосферу из поднявшихся к поверхности пузырьков. В оксигенаторе эффективность использования кислорода может достигать 95%. Разница налицо. Аэраторы-оксигенаторы «Оксидар» целесообразно использовать в тех случаях, когда надо быстро насытить воду кислородом и обеспечить максимально комфортные условия для рыбы. Для регулировки подачи чистого кислорода оксигенаторы комплектуются расходомерами (ротаметрами).

Аэраторы-оксигенаторы «Оксидар» обеспечивают введение в воду 400 г O₂ за 1 час при мощности мотора 0,75 кВт даже при содержании в воде кислорода на уровне 80-100% насыщения. В этом случае одного баллона кислорода хватает примерно на 1 сутки.

В заключение повторю: для того, чтобы платная рыбалка успешно функционировала и приносила прибыль, нужно чтобы все работы с рыбой и водоемом проводились грамотно, с использованием современного оборудования и опыта промышленного рыбоводства. 2

ЗАРЫБЛЕНИЕ ВОДОЕМОВ ДЛЯ ПЛАТНОЙ РЫБАЛКИ

Доставка здоровой живой рыбы для платных рыбалок зарыбление водоемов. Работы выполняются под строгим ветеринарным контролем.

Производство и продажа аэракторов и оксигенаторов для рыбохозяйственных водоемов

тел. (962) 996-98-14 (моб), (916)6810542; тел./факс (495) 556-12-65, www.salmo.ru

Мы можем доставлять от 50 до 1500кг форели, карпа (до 2000кг) и других видов рыб

Консультации по организации платных рыбалок и промышленных рыбоводных хозяйств

Продажа термооксиметров Российского производства

Оптовая и розничная продажа живой рыбы