

Одна из причин неблагоприятной зимовки Кои

О.Н. Юнчис,

кандидат биологических наук,

Главный Ихтиопатолог С.-Петербургского Океанариума

Одной из наиболее распространенных «холодноводных» декоративных рыб в России, содержащейся в аквариумах, декоративных прудах и бассейнах, является карп Кои.

Ранее считалось, что Кои по происхождению является японским карпом, т.е. его родиной является Япония. Однако, современные исследования канадских молекулярных генетиков показали, что ближайшими родственниками этого карпа являются голландские породы карпа. Голландские карпы по своему происхождению – родственники волжского и днепровского сазанов.

Рассматривая исторический аспект появления карпов Кои в Японии, был установлен факт, говорящий о том, что карпы Кои появились в Японии после появления там голландцев. Таким образом, можно предположить, что карпы Кои являются мутацией голландских карпов, завезенных в Японию.

Эти великолепные ярко окрашенные рыбы очень быстро стали любимыми объектами россиян, увлекающихся декоративным рыбоводством. Причиной такой любви стала не только красивая окраска рыб, но и очень быстрое привыкание рыб к своим хозяевам. Действительно, карпы Кои очень быстро становятся «ручными», т.е. быстро узнают своих хозяев, подплывают к тем местам, где находится человек, который их кормит и ухаживает за ними. Вызывает удивление людей тот факт, что при нахождении посторонних людей у водоема Кои спокойно плавают по пруду, но стоит хозяевам рыб, которые их постоянно кормят, направиться к пруду, как рыбы, еще не видя их, уже подплывают к тому месту, где происходит корм-

ление. Если есть преграда, не позволяющая видеть рыбам хозяина, – кусты, забор, и т.д. – рыбы плывут стайкой вдоль берега за идущим хозяином. Оказывается, что они узнают хозяина не только по внешнему виду, голосу, за счет зрения и слуха, но и по походке. Всё это очень быстро превращает Кои в таких же любимых «членов семьи», как собаки или кошки. К большому сожалению, как и все животные, Кои болеют и погибают, нанося глубокую психологическую травму хозяевам.

Для содержания Кои используются аквариумы, бассейны и пруды. Если эти рыбы содержатся в аквариумах, то, конечно, для их комфорта следует предоставлять аквариумы как можно большего объема – от 500 литров и более, и снабжать их мощными фильтрами, так как рыбы много потребляют корма и много выделяют продуктов обмена. По этой причине аквариумы приходится очень часто чистить. Обычно фильтры в аквариумах с Кои быстро заиливаются, и их очистка также должна проводиться чаще, чем при содержании других рыб.

Основная проблема благополучного содержания Кои в декоративных прудах и бассейнах появляется в период зимовки в том случае, когда рыбы подвержены воздействию низких температур. Больше всего эта проблема возникает в центральных и северных районах России, но возможны и в других регионах.

Обычно осуществляется три вида зимовок: зимовка на открытом воздухе, в пруду или бассейне. В этих условиях температура воды в прудах меняется в зависимости от температуры воздуха и появления льда. При нормальном гидрохимическом режиме зимовка проходит благополучно.

Второй вид зимовки, когда проводится облов прудов и бассейнов, и рыбы переводятся в бассейн или в специальные ёмкости для зимовки в подвальных помещениях. В таких условиях температура воды бывает выше, чем в зимовальных прудах вне помещений, но ниже летних температур (4–6°C).

Третий вид зимовки - перевод рыб на зимовку в аквариумы или бассейны в помещения с комнатной температурой. Из этих трех видов зимовок наиболее благоприятной оказывается зимовка в теплом помещении - в аквариуме или бассейне. Кои, зимующие в аквариумах, продолжают нормально питаться, и постоянно находятся в движении, что является нормой. При проведении зимовки в аквариумах с температурой воды 16–22°C приходится часто проводить подмену воды, чистку аквариума или бассейна, поскольку зимовальные ёмкости как правило малы для подросших за летний период рыб. После такого рода зимовки обычно возникают некоторые проблемы с разведением Кои.



Основные проблемы возникают с рыбами, остающимися зимовать в прудах и в ёмкостях в подвалах.

Обычно владелец Кои встречается с тем, что в осеннее - зимний сезон в начале становления льда или в первой половине зимовки карпы начинают подниматься на поверхность воды, активно двигаются, находясь у её поверхности. Несмотря на хорошую насыщенность воды кислородом, активно дышат атмосферным воздухом, покрываются слизью, краснеют, и у них появляются язвы, рыбы заболевают бактериальными или паразитарными болезнями. Попытки лечить рыб дают кратковременные положительные результаты или не имеют успеха, рыбы вскоре погибают.

Исследование таких рыб показывает, что у них отсутствует полостной жир или его очень мало, т.е. рыбы голодают. При попытке кормления таких рыб они принимают корм, но улучшения состояния не наблюдается. Пищеварительные ферменты карпа нормально участвуют в процессе пищеварения в интервале температур воды 10–30°C, при температуре ниже 10° С практически не происходит усвоения обычных кормов, а в интервале температур 4–6° С происходит самое интенсивное срабатывание накопленных жиров.

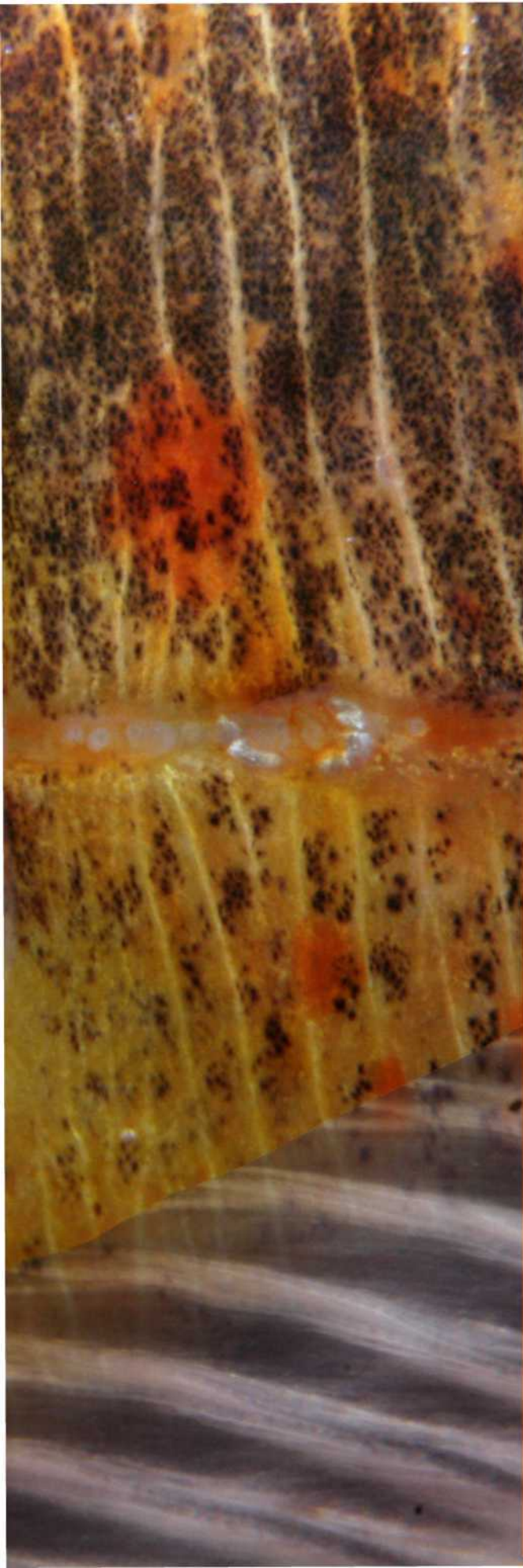
Очень важной особенностью Кои является то, что при температуре 16°C происходит резкое замедление линейного роста и накопление мышечной массы. В этот период отмечается интенсивная откладка полостного жира, т.е. как бы подается сигнал: «надо готовиться к голодному периоду зимовки». Именно за счет откладывающегося в это время жира и происходит благополучная зимовка карпов, позволяющая дожить до весенних температур, при которых начинается нормальная выработка пищеварительных ферментов.

При содержании карпов Кои следует обращать внимание на качество кормов. В целом ряде случаев «брожение», т.е. подвижное состояние карпов в период зимовки, происходит у рыб с большим количеством отложенного в брюшной полости жира. При вскрытии этих рыб наблюдается жир не белый и мягкий, легко мажущийся, а желтоватый и плотный, т.е. эти жиры разного качества, и значит, разного свойства. Первый жир содержит ненасыщенные жирные кислоты, которые используются организмом рыб при низких температурах. Второй жир – желтоватый и более плотный - содержит насыщенные жирные кислоты, которые не используются рыбой при низких температурах. В результате, рыбы, имеющие такой жир, состоя-



щий из насыщенных жирных кислот, голодают в зимний период. По этой причине для кормления Кои нельзя использовать корма, имеющие высокое содержание животных белков (осетровых и форелевых кормов). Целесообразно использовать корма с преобладанием растительных белков. Следует отметить, что ряд иностранных фирм предлагает специальный корм для Кои, который усваивается при низких температурах.

В период голодовки Кои при низких температурах, когда жировые запасы рыбами использованы, наблюдается резкое снижение устойчивости рыб к паразитарным и инфекционным заболеваниям. По этой причине попытки лечения болезней или не имеют успеха, или имеют кратковременный успех. В последние годы, в связи с потеплением климата и значительным увеличением длительности осеннего



периода, когда температура воды длительное время держится 4–6°C, т.е. до ледостава (при становлении льда температура под льдом устанавливается 1,2–1,8°C), у карпов происходит потеря большого количества жировых запасов. Обычно даже хорошо упитанные Кои во время затянувшейся осени к периоду ледостава приходят с недостаточным количеством жира. Во второй половине зимовки рыбы начинают беспокойно двигаться по пруду в поисках пищи, что приводит к еще большему исхуданию. Если при этом давать рыбам корм, они его берут, но низкие температуры препятствуют выработке пищеварительных ферментов, в отсутствие которых полноценного переваривания пищи не происходит. Эти условия создают предпосылки для возникновения заболеваний рыб. В таких случаях необходимо срочно переводить рыб в теплую воду и начинать кормление. При этом заболевания часто проходят без применения лечебных препаратов. Исключение составляют протозойные паразитарные заболевания (хилодонеллез, костеоз, ихтиофтириоз, триходиниоз). При этих заболеваниях целесообразно проводить противопаразитарные ванны, но с большой осторожностью. Ослабленные голодовкой рыбы могут погибнуть от ванн, т.к. любая ванна вызывает стресс и оказывает токсическое воздействие. При зимовке рыб в бассейнах в подвалах температура воды чаще всего держится 4–6°C, что также приводит рыб к быстрой потере жира, и на этом фоне возникают вторичные заболевания.

В условиях зимовки Кои «под крышей» в подвале необходимо стараться создавать условия, при которых температура воды удерживается на уровне 1–2°C. Важным моментом благополучной зимовки карпов в подвалах является содержание в условиях слабой освещенности.

Основой профилактики гибели Кои в период зимовки является усиленное полноценное кормление рыб в конце лета и в осенний период для максимального накопления полостного жира, позволяющего пережить длительную зимнюю голодовку. В зимнее время необходимо постоянно контролировать состояние рыб. Нормальной зимовкой карпов Кои при низких температурах считается такое состояние, когда они стоят на месте или совершают очень медленное движение у самого дна. В случае обнаружения активного движения рыб по акватории зимовальной емкости, или подхода их к поверхности воды или источникам водоснабжения, необходимо немедленно установить причину такого явления.