



## ШПОРГАЛКИ по уходу за домашними животными

Здоровье рыб во многом зависит от окружающей их среды. Малейшие колебания температуры воды, изменения гидрохимического режима могут стать причиной возникновения заболеваний и даже гибели плавающих питомцев.

### Физические травмы, механические повреждения аквариумных рыб

Неаккуратная транспортировка, пересадка из одной емкости в другую, драки, особенно во время брачных игр, паразиты, острые части декоративных элементов, камней или грунта – всё это может стать причиной травматических повреждений аквариумных рыб.

<i>Признаки и симптомы</i>	<i>Лечение и профилактика</i>
повреждение чешуйного покрова и частичная его утрата потускнение окраски тела рыбы раны язвы порезы разрушения плавников – расщепление или потрепанность частично разрушенные жабры	<p><i>Лечение:</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>✓ пересадка травмированной рыбы в аквариум с подходящим для данного вида температурным режимом и хорошим биологическим равновесием</li><li>✓ на время лечения исключить из рациона сухие корма, которые могут стать причиной размножения бактерий и нарушения биологического равновесия</li><li>✓ если раны не заживают больше 2-х недель, в емкость, где находится травмированная рыбка, добавляют бактерицидный препарат</li><li>✓ в карантинном аквариуме можно повысить температуру воды (в пределах допустимых показателей для данного вида рыбок), это ускорит обмен веществ и поспособствует выздоровлению.</li></ul> <p><i>Профилактика:</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>➤ не пересаживать рыб без особой необходимости в другие емкости</li><li>➤ изолировать «драчунов» от остальных рыб</li><li>➤ регулировать численность самцов в аквариуме</li><li>➤ избавиться от острых декоративных элементов, причиняющих травмы аквариумным рыбкам</li><li>➤ живой корм покупать только в проверенных местах, чтобы исключить попадание в аквариум ихтиофагов.</li></ul>



## ШПОРГАЛКИ по уходу за домашними животными

### Заболевания аквариумных рыб, возникающие в кислой или щелочной среде

Нарушение показателей pH воды, как в сторону уменьшения, так и увеличения, могут стать причиной болезни и гибели рыб.

<i>Признаки и симптомы</i>	<i>Лечение и профилактика</i>
<p><i>нахождение рыб в кислой среде, где показатели pH ниже 5</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- первоначальное возбужденное состояние, переходящее в апатичное;</li> <li>- жаберные крышки двигаются значительно реже обычного;</li> <li>- образования в виде свернувшейся слизи на кожном покрове;</li> <li>- рыбы плавают боком или брюшком вверх;</li> <li>- на отдельных участках тела появляются белые пятна</li> </ul>	<p>Предотвратить болезнь рыб в данной ситуации можно только:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- с помощью улучшения условий гидрохимического режима;</li> <li>- регулярного контроля над уровнем pH в аквариуме;</li> <li>- с помощью своевременного устранения чрезмерного количества органических веществ в аквариуме, скапливающихся при избыточном кормлении рыб, либо недостаточном или неправильном уходе за аквариумом</li> </ul>
<p><i>нахождение рыб в щелочной среде, где показатели pH выше 9</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- возбужденное состояние, сопровождающееся судорогами и нарушением координации движения;</li> <li>- дыхание учащено;</li> <li>- мечущиеся движения, часто рыбы выпрыгивают из аквариума;</li> <li>- жаберные лепестки и набухшие клетки кожного покрова выделяют слизь;</li> <li>- на роговице глаза возникает помутнение, что приводит к слепоте рыбы</li> </ul>	

### Гипоксия у аквариумных рыб

Гипоксия – это болезнь, более известная как кислородное голодание, возникает из-за недостатка в воде аквариума кислорода. Причиной болезни может быть физиологическая проблема (поврежденные жабры) или проблемы окружающей среды аквариума. При несвоевременном устранении проблемы болезнь заканчивается гибелью рыб.

<i>Признаки и симптомы</i>	<i>Лечение и профилактика</i>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ускоренное дыхание;</li> <li>- рыбы практически постоянно находятся на поверхности воды в аквариуме;</li> <li>- рыбы с жадностью заглатывают воздух ртом;</li> <li>- плохой аппетит или его полное отсутствие;</li> <li>- нарушение координации движений;</li> <li>- отставание в росте;</li> <li>- неспособность к размножению</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- необходимо ежемесячно проводить исследование воды в аквариуме на растворимый кислород;</li> <li>- в аквариуме должно быть достаточно растений;</li> <li>- численность рыб в аквариуме следует держать под контролем, не допуская уплотненную посадку;</li> <li>- из аквариума ежедневно должны убираться остатки корма, не съеденного рыбами, а также отмершие водные растения или их части;</li> <li>- нельзя допускать повышение температуры воды (например, из-за поломки терморегулятора), особенно без аэрации;</li> <li>- интенсивная аэрация;</li> <li>- частичная подмена воды</li> </ul>



## ШПОРГАЛКИ по уходу за домашними животными

### Газовая эмболия у аквариумных рыб

Газовая эмболия – болезнь возникает из-за переизбытка в воде растворимого кислорода. Чаще всего проблема появляется в летний период, когда растения активно выделяют кислород и при этом постоянно производится аэрация воды. Газовая эмболия может стать причиной гибели рыб.

<i>Признаки и симптомы</i>	<i>Лечение и профилактика</i>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- беспокойное поведение рыб;</li> <li>- дрожание (судорожное) тела или плавников рыб;</li> <li>- жаберные крышки движутся слабо, затем совсем прекращают двигаться.</li> </ul> <p>Более редкие проявления:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- плавники разрушаются практически до ости;</li> <li>- на роговице или хрусталике появляется помутнение;</li> <li>- ерошение чешуи</li> </ul>	<p><i>Профилактика:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- необходимо ежемесячно проводить исследование воды в аквариуме на растворимый кислород;</li> <li>- в летнее время лучше всего отказаться от интенсивной аэрации воды, это касается и тех аквариумов, в которых растения густо засажены</li> </ul> <p><i>Лечение:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- при первых проявлениях газовой эмболии, рыб пересаживают в аквариум с содержанием растворимого кислорода 10 мг/л и не более чем 15 мг/л</li> </ul>

### Болезни, спровоцированные неправильным кормлением аквариумных рыб

Рацион для рыб должен быть не только разнообразным, но и подобран соответственно каждому виду, обитающему в аквариуме. Следует уделять большое внимание качеству выбранного корма для рыб, а также правильно рассчитанному количеству.

<i>Болезнь</i>	<i>Признаки и симптомы</i>	<i>Лечение и профилактика</i>
Ожирение внутренних органов у рыб, нарушение обмена веществ	Жировая ткань образуется на внутренних органах. Внешне болезнь проявляется следующими признаками: <ul style="list-style-type: none"> <li>- малоподвижность;</li> <li>- брюшко рыбки увеличено в передней части;</li> <li>- проблемы с размножением</li> </ul>	<i>Профилактика</i> заключается в устранении следующих проблем: <ul style="list-style-type: none"> <li>- обильное и однообразное кормление, в основном сухим кормом;</li> <li>- недостаточное количество аквариумных растений;</li> <li>- густая населенность аквариума рыбами;</li> <li>- чрезмерное кормление;</li> <li>- несоблюдение режима кормления</li> </ul>
Воспаление желудочно-кишечного тракта у рыб	<ul style="list-style-type: none"> <li>- вялость;</li> <li>- потускнение окраса кожного покрова;</li> <li>- покраснение области анального отверстия;</li> <li>- небольшое увеличение брюшка при вышеперечисленных симптомах;</li> <li>- экскременты имеют нитевидную форму, слизистые, иногда с кровянистыми выделениями</li> </ul>	Обеспечение рыб качественным, полноценным и разнообразным кормом.
Запор	<ul style="list-style-type: none"> <li>- отсутствие экскрементов;</li> <li>- вялость.</li> </ul>	- переход на более подходящий корм, в котором содержится больше грубого



## ШПОРГАЛКИ по уходу за домашними животными

	<p>В некоторых случаях:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- потеря аппетита;</li> <li>- раздувание тела;</li> <li>- частое дыхание</li> </ul>	<p>материала, а также водных беспозвоночных;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- иногда помогает повышение температуры воды в пределах допустимых для данного вида рыб</li> </ul>
<p>Недостаточное или плохое питание (встречается крайне редко)</p>	<p>- вялое состояние;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- истощение;</li> <li>- брюхо впалое (туберкулез рыб и некоторые другие болезни могут иметь подобные признаки)</li> </ul>	<p><i>Профилактика</i> заключается в устранении следующих проблем:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- стресс;</li> <li>- неподходящий корм;</li> <li>- недостаточное количество корма;</li> <li>- несоблюдение режима кормления;</li> <li>- нарушение условий содержания рыб в аквариуме;</li> <li>- пересадите агрессивно настроенных рыб в отдельный аквариум</li> </ul>
<p>Дефицит витаминов (встречается редко).</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- медленный рост молодняка;</li> <li>- проблемы с размножением;</li> <li>- склонность к инфекционным заболеваниям из-за пониженного иммунитета;</li> <li>- кровоизлияния в плавниках и коже</li> </ul> <p>Дефицит витамина С может привести к эрозии плавников или уродству скелета. Дефицит витамина А проявляется в глазных заболеваниях.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- разнообразить диету рыб;</li> <li>- ввести в рацион рыб витаминные добавки;</li> <li>- добавить в рацион рыб высококачественный сухой корм с содержанием всех необходимых витаминов;</li> <li>- правильно хранить сухой корм - в воздухонепроницаемом контейнере, в сухом и прохладном месте;</li> <li>- соблюдать срок хранения сухого корма, особенно в распечатанном виде</li> </ul>

### Отравление аквариумных рыб

#### Причины отравления рыб:

- некачественный материал, из которого изготовлен аквариум
- использование непроверенной родниковой или колодезной воды для наполнения аквариума
- некачественный корм, в котором могут содержаться ядовитые вещества
- расположение аквариума рядом с местом для курения
- обработка помещения, где находится аквариум аэрозольными средствами от вредителей

В результате отравления рыбы погибают. В качестве профилактики устраняется любая из вышеперечисленных причин отравления, а также проводится анализ воды на содержание в ней ядовитых веществ.



# ШПОРГАЛКИ по уходу за домашними животными

### Сколиоз у аквариумных рыб

Сколиоз у аквариумных рыб проявляется в виде искривленного позвоночного столба.

#### Причины болезни:

- скрещивание особей, которые являются близкими родственниками
- травмы в раннем возрасте
- в результате выметывания мальков у живородящих самок
- длительное кислородное голодание
- недостаточное количество минеральных солей

Искривление позвоночного столба может быть в вертикальном и горизонтальном направлениях, а также сразу в нескольких местах.

Так как лечение сколиоза у аквариумных рыб не практикуется, необходимо соблюдать профилактические меры по его предупреждению:

- исключить скрещивание рыб близких по родству
- соблюдать все режимы содержания рыб в аквариуме
- обеспечить рыб полноценным и разнообразным рационом
- не допускать перенаселения рыб в аквариуме
- обеспечить аквариум достаточным количеством растительности
- выбраковывать рыб, у которых проявилась болезнь сколиоз