



Red Sea



Teste de Amônia

Para aquários de água doce



Introdução a amônia.

O alimento digerido pelos peixes, a quebra de matéria orgânica realizada pelas bactérias e o alimento que as vezes sobra não sendo utilizado pelos peixes da abertura à produção de amônia em forma livre na água do aquário.

Em solução na água, o total de amônia dissolvido muda para duas formas, uma que é tóxica amônia (NH₃), e outra chamada amônia, menos prejudicial, de acordo com a temperatura e o pH da água.

O teste de amônia da Red Sea mede a concentração de amônia total presente na água. Em qualquer aquário, a maior parte de amônia total estará presente em sua forma menos perigosa amônio (NH₄⁺). O percentual de íons de amônio muda de acordo com a elevação do pH, e se transforma em amônia. Conseqüentemente, em aquários marinhos a pH em torno de 8.1 a 8.4, amônia estará presente e causará problemas maiores do que em aquários de água doce, em que o pH gira em torno de 7.0.

Concentração de amônia em 0,0 ppm já pode causar problemas em peixes, sendo que 0,1 ppm chega a se mortal.

Quando efetuar o teste

Aquários novos

Testes freqüentes de níveis de amônia, pH e temperatura são muito importantes em aquários novos, em que amônia em altos níveis é normal. À medida que o aquário novo e o filtro biológico se desenvolvem, bactérias nitrificantes começam a quebrar amônia para níveis seguros, e então mais animais podem ser colocados no aquário gradualmente. Para aquários novos, é recomendável efetuar o teste de amônia diariamente durante 15 a 30 dias após montar o tanque.

Aquários estabilizados Mesmo que a amônia cause estresse e enfraqueçam peixes, o que os faz mais suscetíveis a parasitismo como "pontos brancos", envenenamento por amônia é facilmente detectável, pois os peixes passam a nadar muito rápido, como se estivessem em pânico. Respiração acelerada e peixes pulando para fora do aquário são outros sintomas graves. Os sintomas crônicos são danos às guelras e escamas, além de descoloração do peixe. No primeiro de qualquer desses sintomas, efetue o teste de amônia. Os níveis de amônia podem subir em aquários antigos quando o filtro biológico tiver sido danificado, por exemplo, após a administração de algum remédio. Filtros bloqueados ou com falta de manutenção, além de matéria em decomposição no aquário causam também a elevação de amônia na água.

Instruções

1. Verifique e anote o pH e a temperatura da água que será testada.
2. Enxágüe o tubo de teste, lavando-o antes com a água do aquário.
3. Encha o tubo para efetuar o teste com 3 ml de água do aquário.
4. Ponha uma colherinha de reagente A e agite por 2 segundos.
5. Destampe o tubo e coloque 5 gotas de reagente B. Tampe o tubo e agite por 20 segundos.
6. Espere 15 minutos para a cor dos reagentes em ação se desenvolverem completamente.
7. Compare a cor obtida com a escala de cores fornecida segurando o tubo em posição vertical a 20 cm de um fundo branco.
8. Leia a concentração em ppm que esteja mais próxima da tabela de cores. Essa será a medida de amônia total da água do aquário.
9. Usando a tabela abaixo para calcular a quantidade de amônia tóxica:

Em aquários de água salgada, qualquer leitura acima de 0,25 ppm indica toxicidade de ao menos 0,1 ppm, gerando efeitos negativos nos peixes.

Limpe o tubo de teste e a tampa lavando-os com água da torneira.

Interpretação dos resultados

Para calcular a concentração exata de amônia tóxica na água, use a tabela abaixo para encontrar o percentual de amônia dissolvida total. Olhe abaixo na coluna correspondente a temperatura anotada previamente e observe a quantidade de amônia tóxica presente.

Exemplo;

1. Se mediu 8.4 de pH e a temperatura estava em 26oC.
 2. A tabela mostra 14% de amônia tóxica.
 3. A medição resultou em 1 ppm de amônia total.
 4. A amônia total em 14% significa 1 mg por litro ($1 \times 14/100=0,14$ ppm)
- Esse nível é tóxico para seus peixes).
(inserir a tabela aqui)

Recomendações

Turbidez da água pode ocorrer no tubo de teste devido a:

- Tempo excessivo entre os pingos de reagente A
- Pouca agitação do tubo de teste
- Tubo deixado por mais de 30 minutos após o teste ser efetuado. Se isso ocorrer, enxágüe o tubo de teste para remover qualquer traço de reagentes, e repita o processo.

Dica especial:

Seja muito cuidadoso quando efetuar trocas parciais de água se houver nível alto de amônia em pH baixo no aquário. A troca parcial realmente retirará amônia da água, mas quando água “nova” é colocada em aquário com pH alto, você imediatamente aumentará a quantidade de amônia tóxica para níveis que podem ser letais para os peixes. Sempre observe o pH da água antes de efetuar o teste, quando você quiser eliminar amônia do aquário efetuando trocas parciais de água.



Certificado de garantia

Este produto está garantido segundo o código do consumidor. Este certificado de garantia deve ser preenchido pelo revendedor no ato da venda, e deverá acompanhar o produto em caso de eventuais problemas cobertos por esta garantia. Esta garantia não é válida no caso de uso inadequado, ou quais-quer alterações, modificações ou adaptações no produto. Esta garantia não cobre despesas com o transporte do produto, eventuais despesas de trans-porte serão de encargo do comprador. Equipamentos sujos ou mal acondicionados não serão passíveis de garantia. Peças que apresentem desgaste por uso inadequado ou intenso não serão passíveis de garantia. O produto será devolvido na mesma embalagem que foi recebido.

Data: ____ / ____ / ____

Nome do vendedor: _____

Nome do comprador: _____

Nome da Loja: _____

Telefone para contato: _____

Importador p/ o Brasil
CNPJ: 00.014.015/0001-09
Inscrição Estadual: 114.083.242.110
Validade Indeterminada