



Amoníaco y nitritos en el estanque de koi

h2koi.com · 2026-08-04

En resumen

- El amoníaco total se reparte entre amonio (NH_4^+), relativamente inofensivo, y amoníaco libre (NH_3), muy tóxico. La proporción de NH_3 sube con el pH y con la temperatura.
- Por eso un número de amoníaco sin pH y sin temperatura al lado no dice nada. Anota siempre los tres juntos.
- El nitrito tiene que dar cero. Se une a la hemoglobina y deja al pez sin oxígeno («sangre marrón»); la sal, a la dosis correcta, protege mientras el filtro se recupera.
- Ante un pico: dejar de dar de comer, airear a tope, cambios parciales con agua declorada, no tocar el filtro y volver a medir cada día.

PH	15 °C	20 °C	25 °C	28 °C
7,0	0,3 %	0,4 %	0,6 %	0,7 %
7,5	0,9 %	1,2 %	1,8 %	2,2 %
8,0	2,7 %	3,8 %	5,4 %	6,6 %
8,5	8,0 %	11,2 %	15,3 %	18,2 %

La trampa clásica: un estanque con el pH bajo y amoníaco acumulado parece tranquilo porque casi todo está en forma de amonio. Si en ese momento corriges el pH de golpe, o haces un cambio de agua grande con agua de red más dura, el equilibrio se desplaza y una parte del amonio se convierte en amoníaco libre en cuestión de minutos. La corrección del pH tiene que ser lenta y, si hay amoníaco medible, primero se baja el amoníaco.

Lo que mide directamente: temperatura, pH, oxígeno disuelto (mg/L y % de saturación), conductividad, turbidez, amonio (NH_4) y nitrato (NO_3), de forma continua. El ORP es un canal opcional. Un limpiador automático mantiene los sensores despejados.

Lo que calcula a partir de esas medidas: NH_3 (a partir del amonio medido, el pH y la temperatura), nitrito, KH (0-20 °dKH), salinidad y TDS. El KH es un valor calculado, no una valoración por titulación. El GH no se reporta en absoluto.

Lo que no es: no detecta enfermedades ni parásitos, y no impide nada por sí mismo. Es aviso temprano continuo, con sensores de grado industrial. La utilidad real está en el «esto lleva subiendo desde anoche».