



Аммиак и нитрит в пруду с кои

h2koi.com · 2026-08-04

Коротко

- Рыба выделяет аммиак. Бактерии фильтра превращают его в нитрит, затем в нитрат. Оба промежуточных шага токсичны для кои.
- Ваш набор тестов показывает общий аммиак. Токсичной формой — свободным аммиаком (NH_3) — является лишь часть, и эта доля круто растёт с повышением pH и температуры.
- Одно и то же показание 1,0 ppm — пустяк при pH 7,0 и 15 °C и авария при pH 8,5 и 28 °C.
- Нитрит должен быть нулевым. Он лишает кровь способности переносить кислород, и соль в правильной дозе — признанная защитная мера, пока фильтр восстанавливается.

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%	6,5%
8,5	7,9%	11%	15%	18%
9,0	21%	28%	36%	41%

Классическая ошибка выглядит так: владелец видит присутствие аммиака, читает, что низкий pH снижает его токсичность, и намеренно опускает pH. Свободный аммиак это действительно снижает, но одновременно замедляет нитрифицирующие бактерии — ваш единственный реальный выход, — а если щёлочность уже тонкая, pH не остановится там, где вы хотели. Разбавляйте аммиак чистой водой вместо того, чтобы гнать pH вниз.