



pH-fald i koidammen: hvad der sker om natten, og hvad du skal gøre

h2koi.com · 2026-08-17

Kort fortalt

- Din dam danner syre hele tiden. Karbonathårdhed (KH, som de fleste amerikanske damejere kalder total alkalinitet) er den reserve, der neutraliserer den. Når reserven er væk, falder pH sammen.
- En stabil pH-måling er ikke bevis på stabilitet. pH flytter sig næsten ikke, så længe der er buffer tilbage, så den er en efterslæbende indikator: den ser beroligende ud lige indtil den dag, hvor den ikke gør det længere.
- Faldet kommer om natten, hvor planter og alger går fra fotosyntese til respiration, og hvor det opløste CO₂ topper. Flere timer i en dam med sammenfaldet pH er dødeligt for koi.
- Løsningen er buffer, ikke pH. Hold KH på 6-10 dKH (105-180 ppm), og lad den aldrig løbe tør. Jagter du pH direkte med et pH-up-produkt, behandler du målingen og ikke årsagen.

KILDE	HVAD DEN GØR VED BUFFEREN	HVORNÅR DEN BIDER HÅRDEST
Fiskenes respiration	Udåndet CO ₂ opløses til kulsyre	Hele tiden; koncentrationen topper om natten
Nitrifikation i filteret	Omdannelsen af ammoniak til nitrat forbruger alkalinitet direkte	Hårdest gennem de varme måneder og efter kraftig fodring
Nedbrudt foder og blade	Organiske syrer fra ikke-spiste pellets, nedfaldne blade og bundslam	Efterår og først på vinteren; alle steder, hvor der samler sig aflejringer
Regn og blødt påfyldningsvand	Fortynder den buffer, der er tilbage, frem for at tilføre syre	Efter et kraftigt regnvejr eller i en dam, der efterfyldes med blødgjort vand

Jagt ikke pH-tallet

Instinktet i en akut situation er at hælde et pH-up-produkt i og se målingen kravle opad. Lad det ligge. Et voldsomt hurtigt pH-udsving er i sig selv farligt, og der er en helt konkret fælde: ved sammenfaldet pH sidder størstedelen af dammens ammoniak i den forholdsvis harmløse ammoniumform. Presser du pH hurtigt op, omdanner du den tilbage til fri ammoniak, det hele på én gang, i en dam fuld af fisk, der allerede er svækkede. Hæv bufferen i stedet, i små trin, og lad pH følge med af sig selv.

Hvad H2Koi gør, og hvad det ikke gør

H2Koi overvåger din dam kontinuerligt og fortæller dig, når noget bevæger sig i den forkerte retning, så du finder ud af det gennem en tendens frem for gennem adfærd ved overfladen. H2Koi rapporterer pH kontinuerligt, hvilket er det, der gør det natlige fald synligt i stedet for usynligt, og rapporterer KH som en udregnet, afledt værdi på en skala fra 0 til 20 dKH.

KH-tallet er afledt, ikke titreret. Det er en tidlig varsling på den værdi, der flytter sig først. H2Koi rapporterer ikke GH og registrerer ikke sygdom eller parasitter. Systemet forebygger ikke noget i sig selv; det giver dig de timer, du ellers mister på ikke at vide det.