



Kort fortalt

- Koi er vekselvarme. Stofskifte, appetit og immunforsvar følger vandtemperaturen — ikke lufttemperaturen og ikke kalenderen.
- Giv proteinrigt vækstfoder i det varme sommervand, trap ned, når efteråret køler af, skift til et letfordøjeligt hvedespirefoder omkring 12-13 °C, og stop helt, når dammen har lagt sig under cirka 8-10 °C.
- Foråret er den farlige årstid. Bakterier og parasitter vågner ved lavere temperaturer end koiens immunforsvar, så der opstår et vindue, hvor patogenerne er i gang, og fiskene endnu ikke er beskyttede.
- Ændringshastigheden betyder lige så meget som selve tallet. En stor, kold efterfyldning i en varm dam eller et pludseligt forårsudsving belaster fiskene mere end en langsom glidning til den samme måling.

VANDTEMPERATUR	HVAD FISKENE GØR	FODRING
Over 27 °C	Stofskiftet på sit højeste, ilten på sit laveste	Hold rationen beskeden, fodr tidligt på dagen, og kun når beluftningen kører godt
20-27 °C	Bedste vækstvand, kraftig appetit	Proteinrigt vækstfoder, flere små fodringer frem for én stor
14-20 °C	På vej ned i tempo, appetitten falder	Skær ned på mængde og hyppighed, trap proteinindholdet ned
10-14 °C	Fordøjelsen bliver ineffektiv	Letfordøjeligt hvedespirefoder, små mængder, højst én gang om dagen
8-10 °C	Fordøjelsen stopper reelt	Stop fodringen, når dammen for alvor har lagt sig i dette interval
Under 8 °C	I dvale, står på bunden	Intet foder, og ingen unødvendig forstyrrelse

Ufordøjet foder i en kold koi er det klassiske forårstab, der kunne have været undgået. Fisken kommer ofte stadig op og tager en foderpille ved 7 °C, fordi den kender rutinen — ikke fordi den kan bearbejde den. At den gerne vil spise, er ikke bevis for, at det er sikkert at fodre.

Hvad H2Koi gør, og hvad den ikke gør, når det gælder temperatur

H2Koi måler vandtemperaturen direkte og kontinuerligt, nede i dybden, sammen med pH, opløst ilt i mg/L og som iltmætning i procent, ledningsevne, turbiditet, ammonium (NH₄) og nitrat (NO₃). ORP kan tilkøbes. Den rapporterer nattens minimum og ændringshastigheden — ikke blot, hvad termometeret viste, da nogen gik forbi. Fordi temperaturen driver kemien, indgår den også i de udledte værdier, vi beregner: fri ammoniak (NH₃), nitrit, KH på en skala fra 0-20 dKH, saltindhold og TDS. En selvrensende visker holder sensorerne fri mellem servicebesøgene. Generel hårdhed (GH) rapporteres slet ikke.

Hvad den ikke gør, er lige så vigtigt. Det er kontinuerlig tidlig varsling fra sensorer i industriel kvalitet. Den kan ikke se parasitter, bakterier eller sygdom. Den kan fortælle dig, at din dam krydsede ind i forårets farlige vindue tirsdag og er steget siden; den kan ikke fortælle dig, om en fisk har ikter. Den forhindrer ingenting i sig selv. Hvad den gør, er at lægge temperaturens forløb foran dig tidligt nok til at handle på det — og give dig en kurve at se tilbage på bagefter.

Vi bygger også skræddersyede anlæg til automatisk vandskifte, og det er her, temperaturkurven og rørene møder hinanden: skift, der deles op, så dammen glider frem for at hoppe. Vi har aldrig fundet et andet system, der kan det, og det har vores kunder heller ikke.