



Temperatura wody w stawie koi: polski rok prowadzony według stopni, nie według kalendarza

h2koi.com · 2026-08-04

W skrócie

- Koi są zmiennocieplne. Ich przemiana materii, apetyt i odporność mają dokładnie temperaturę wody, a nie temperaturę powietrza z prognozy.
- Karmi się według stopni: kielki pszenicy w okolicach **10-14 °C**, pełne wstrzymanie poniżej mniej więcej **8-10 °C**. To konwencja hodowlana, nie stała fizyczna.
- Ciepła woda rozpuszcza mniej tlenu, a jednocześnie zwiększa zapotrzebowanie ryb. Minimum przedświtowe, około 03:00-05:00, jest momentem, w którym ryby faktycznie giną.
- Temperatura zmienia toksyczność amoniaku: ta sama liczba z testu jest w lipcu wielokrotnie groźniejsza niż w kwietniu.
- Lodu nigdy się nie rozbija.** Przerębel utrzymuje się napowietrzaniem ustawionym płytko albo wytapia gorącą wodą.
- W Polsce wiosna konkuruje z latem o tytuł najniebezpieczniejszej pory roku — ryby ogrzewają się szybciej niż biologia.

TEMPERATURA WODY	STAN RYB	KARMIENIE
powyżej 27 °C	Przemiana materii na szczycie, tlenu w wodzie najmniej w roku	Zmniejszona porcja, karmienie w pierwszej połowie dnia i wyłącznie przy sprawnie działającym napowietrzaniu
20-27 °C	Optymalna temperatura wzrostu, mocny apetyt	Pasza wzrostowa, wysokobiałkowa, kilka mniejszych porcji zamiast jednej dużej
16-20 °C	Trawienie sprawne, ale wyraźnie wolniejsze	Zmniejszyć ilość i udział białka
12-16 °C	Trawienie mocno spowolnione	Pasza przejściowa, oszczędnie
10-12 °C	Trawienie na granicy wydolności	Wyłącznie kielki pszenicy, symbolicznie, co drugi dzień
poniżej 10 °C	Trawienie praktycznie ustaje	Karmienie całkowicie wstrzymane

Karmienie w zbyt zimnej wodzie to jedna z najczęstszych możliwych do uniknięcia strat na stawie koi. W razie wątpliwości lepiej przestać dzień za wcześniej niż dzień za późno. Koi bez trudu wytrzymują wielotygodniową przerwę — nie wytrzymują za to niestrawionej paszy w jelicie przy 7 °C.

Sonda mierzy temperaturę bezpośrednio i w sposób ciągły, więc widać nie tylko wartość, ale przede wszystkim **tempo zmian** i dobowy przebieg — nocne minimum, poranny skok, tempo wiosennego ogrzewania. Bezpośrednio mierzone są także: pH, tlen rozpuszczony (mg/l i % nasycenia), przewodność elektrolityczna, mętność, jon amonowy (NH₄⁺) i azotany (NO₃⁻). Potencjał redoks (ORP) jest kanałem opcjonalnym. Z tych pomiarów wyliczane są: twardość węglanowa (KH), amoniak wolny (NH₃), azotyny (NO₂⁻), zasolenie, TDS. **KH jest wyliczany, nie jest to miareczkowanie; GH nie jest raportowane w ogóle.** Samoczyszcząca wycieraczka utrzymuje czoła czujników optycznych w czystości.

Granice: nie wykrywa chorób ani pasożytów. System nie widzi presji patogenów w oknie wiosennym — pokazuje przebieg temperatury, który to okno otwiera. To ciągle wczesne ostrzeżenie z czujników klasy przemysłowej.