



Il sale nel laghetto koi: cosa fa davvero, e perché va dosato su una misura

h2koi.com · 2026-08-04

In sintesi:

- Il sale ha tre effetti reali e documentati: riduce il lavoro osmotico del pesce, **protegge dai nitriti** per competizione dei cloruri a livello branchiale, e a 3 g/l disturba alcuni ectoparassiti ciliati. Non fa molto altro.
- **Il sale non evapora.** Si accumula. Solo un cambio d'acqua lo toglie. Il trattamento di giugno è ancora in vasca a settembre, e nell'estate secca del Centro-Sud l'evaporazione lo *concentra*.
- Dosare a occhio significa dosare su un volume sbagliato e su una salinità di partenza sconosciuta. Serve una misura: **conducibilità in $\mu\text{S}/\text{cm}$** , con la propria linea di base rilevata prima di salare.
- L'acqua di rubinetto italiana è calcarea: la conducibilità di partenza è già alta (spesso 400-800 $\mu\text{S}/\text{cm}$) e non è sale. Il numero che conta è il *delta*, non il valore assoluto.

PARASSITA	RISPONDE AL SALE A 3 G/L?	NOTA OPERATIVA
Costia (<i>Ichthyobodo</i>)	Sì, molto sensibile	Spesso cede già a 1-2 g/l
Trichodina	Sì	Ricompare se non si toglie la causa (carico organico)
Chilodonella	Sì	Tipica della finestra 8-14 °C, primavera padana
Puntini bianchi (<i>Ichthyophthirius</i>)	Parzialmente, solo sullo stadio libero	La durata va legata alla temperatura: a 25 °C il ciclo è di pochi giorni, a 12 °C di settimane
Dattilogiri e girodattili	No, sostanzialmente	Servono antielmintici specifici
Pidocchio della carpa (<i>Argulus</i>), verme ancora (<i>Lernaea</i>)	No	Il sale a dosi da laghetto non li tocca

Il volume nominale non è il volume vero. Un laghetto italiano ben fatto ha quasi sempre una vasca di decantazione, due o tre camere filtranti, uno skimmer e qualche decina di metri di tubo. Chi dosa sul "laghetto da 15.000 litri" ignorando 3.000 litri di impianto sbaglia del 20% per difetto, cioè sotto-dosa quando cerca un effetto e sovra-dosa quando poi ricalcola. Misura una volta sola, per bene, sommando tutto, e scrivi il numero da qualche parte.

Procedura corretta: misura la conducibilità *prima* di aggiungere qualsiasi cosa, e annota quel numero come linea di base del tuo laghetto. Da lì in avanti ragiona sul delta. Se la base è 650 $\mu\text{S}/\text{cm}$ e vuoi 1 g/l, il bersaglio è circa 2.500-2.650 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Rimisura a 24 ore, con il sale completamente disciolto e circolato.