



Valori dell'acqua e chimica dell'acqua

Il pesce disco selvatico pescato si sente perfettamente a proprio agio in un'acqua con caratteristiche simili a quella del Rio delle Amazzoni, il suo ambiente originario. Qui la durezza dell'acqua è bassissima (durezza totale GH 0-3, durezza carbonatica KH 0-3, con valore pH molto esiguo, 4-6) e la conduttività ugualmente molto limitata (100-400 µs).

I nostri pesci disco sono invece abituati da molte generazioni ad un'acqua più dura (acqua di rubinetto). I valori dell'acqua nel nostro impianto di allevamento sono: durezza totale GH 15, durezza carbonatica KH 8, valore pH 7, conduttività 800 µs, con una temperatura dell'acqua di 29-30 °C.

I più importanti parametri dell'acqua rientrano per i nostri pesci disco nei seguenti intervalli di tolleranza: GH 0-30, KH 0-25, valore pH 4,0 - 8,3, conduttività elettrica 150-1200 µs. La temperatura dell'acqua può variare in breve tempo nell'intervallo 25-35 °C.

Perciò i nostri pesci disco sono adatti per il 95% dei tipi d'acqua europei.

Chimica dell'acqua

Potete lievemente variare i valori dell'acqua con provvedimenti diversi, per es. potete trasformare l'acqua di rubinetto in acqua quasi distillata mediante un impianto ad osmosi inversa o con un demineralizzatore. Questo significa abbattere ca. il 99% della durezza dell'acqua e ridurre la conduttività, in modo ugualmente accentuato, a 50 µs. Potete poi mescolare quest'acqua con la vostra acqua di rubinetto fino ad ottenere i valori dell'acqua desiderati. Vi sarà così possibile produrre autonomamente un'acqua adatta per pesci disco selvatici pescati o per coppie di pesci disco che devono riprodursi.

Come variano i valori dell'acqua con la nutrizione dei pesci d'acquario?

Anzitutto e come punto più importante va notato che i valori dell'acqua in un piccolo acquario (vasca nana o acquario inferiore a 150 litri) variano molto fortemente e velocemente. In un acquario più grande (180-1000 litri) i valori dell'acqua variano più lentamente a causa del maggiore volume, il che rende un tale acquario adatto anche per principianti.

Quando nutrite i vostri pesci, per es. con il nostro mangime per pesci disco STENDKER, aumentate il contenuto di fosfato nell'acqua, cosa che può essere utile per la crescita di piante e alghe. Inoltre con un valore pH inferiore a 7 si forma ammonio e con un valore pH superiore a 7 si forma ammoniaca. Entrambe queste sostanze vengono trasformate dai batteri filtranti, che le tramutano prima in nitrito e poi in nitrato. Ammoniaca e nitrito sono veleni che si accumulano nel sangue dei pesci e che ad alte concentrazioni possono provocare la loro morte.

Un vecchio filtro ben avviato, che abbia costituito una coltura batterica ben funzionante, garantisce sempre il quasi totale abbattimento di ammonio, ammoniaca e nitrito. Con l'attività dei batteri il fosfato e il nitrato aumentano invece lentamente e il valore pH si abbassa. Perciò diviene necessaria una regolare sostituzione dell'acqua, in percentuale e frequenza dipendenti direttamente dalla quantità di mangime e dagli escrementi dei pesci.

Per es. pochi pesci = poco mangime = limitata sostituzione dell'acqua.

Per es. per un acquario da 180 litri con 12 pesci disco (10 cm), 50 pesci neon, 6 pesci siluro e 4 ciclidi nani consigliamo di sostituire 1 volta la settimana 1/3 dell'acqua dell'acquario.

Per verificare i valori dell'acqua qui indicati potete acquistare presso i rivenditori zoologici specializzati test reagenti a gocce o cartine ad immersione adatti. Tali valori devono venire misurati regolarmente.



Test reagenti a gocce e valori dell'acqua

Ammonio

Si forma con un valore pH inferiore a 7 quando il filtro non lavora ancora correttamente. L'aumento di questo valore si può evitare minimizzando il mangime.

Ammoniaca

Si forma con un valore pH superiore a 7 quando il filtro non lavora ancora correttamente. L'aumento di questo valore si può evitare minimizzando il mangime.

Nitrito

Se l'acquario è nuovo, misurare giornalmente fino a che con nutrizione completa non si forma più nitrito. **Poi non c'è più bisogno di misurare il nitrito.**

Solo qualora la capacità di filtrazione si sia ridotta a causa di una pulizia o di un arresto del filtro, dovete di nuovo misurare giornalmente il nitrito (per circa 1 settimana) per assicurarvi che il filtro raggiunga nuovamente la sua precedente capacità.

Se il valore di nitrito è elevato, ciò si riconosce anche dal comportamento dei pesci. Di regola in questo caso essi rifiutano il cibo e respirano velocemente e con difficoltà. Allora misurate prego il nitrito e, nel caso che sia aumentato, interrompete immediatamente la nutrizione ed eseguite la sostituzione del 90% dell'acqua.

Nitrato

Misurare il nitrato tre o quattro volte l'anno prima di sostituire l'acqua. Se il suo valore dovesse essere superiore a 100 mg per litro, è preferibile intensificare la sostituzione dell'acqua per ottenere una migliore crescita dei pesci.

Valore pH

Deve essere misurato 1 volta alla settimana.

Se per es. il valore pH scende da 7,5 a 6,0 prima che la settimana sia finita, la sostituzione dell'acqua deve venire eseguita anticipatamente, altrimenti il valore pH diminuisce e con esso aumenta molto velocemente l'acidità dell'acqua. Con un valore pH di 3,6 l'acidità è così elevata da provocare la morte dei vostri pesci.

Fosfato

Va misurato solo se la crescita delle alghe si intensifica. Potete in questo caso diminuire il contenuto di fosfato eseguendo la sostituzione dell'acqua più spesso o sostituendone di più.

Durezza totale

Se mescolate la vostra acqua di rubinetto con acqua osmotica per allevare pesci selvatici pescati o coppie di pesci disco da riproduzione, dovete misurare **una sola volta** la miscela d'acqua per raggiungere valori GH ideali compresi tra 1 e 4.

Durezza carbonatica

Se mescolate la vostra acqua di rubinetto con acqua osmotica per allevare pesci selvatici pescati o coppie di pesci disco da riproduzione, dovete misurare **una sola volta** la miscela d'acqua per raggiungere valori KH ideali compresi tra 1 e 2.