



Paramètres et chimie de l'eau

Le discus d'origine sauvage se sent parfaitement à l'aise dans une eau dont les caractéristiques ressemblent à celles de l'eau de l'Amazonie, région dont il est originaire. Dans cette partie du globe, la dureté de l'eau est très faible (dureté totale : GH 0-3, dureté carbonatée KH 0-3, pH minime : 4-6) tout comme d'ailleurs la conductivité (100-400 µs).

Nos discus en revanche sont habitués depuis de nombreuses générations à une eau plus dure (eau du robinet). Les paramètres de l'eau dans notre élevage sont les suivants : dureté totale GH 15, dureté carbonatée KH 8, pH 7, conductivité 800 µs, pour une eau à une température de 29° à 30°C.

Les principaux paramètres de l'eau pour nos discus se situent dans les tolérances suivantes : GH 0-30, KH 0-25, pH 4,0-8,3, conductivité électrique 150-1200 µs. Température de l'eau 25 à 35°C temporairement.

Nos discus peuvent par conséquent vivre dans plus de 95% de tous les types d'eau du robinet en Europe.

Chimie de l'eau

Vous pouvez modifier légèrement les paramètres de l'eau en prenant diverses mesures. Vous pouvez par exemple fabriquer de l'eau distillée à partir de l'eau du robinet en utilisant un appareil d'osmose inverse ou un déminéralisateur. Cela signifie que vous éliminez de l'eau environ 99% de sa dureté et que vous réduisez aussi très fortement la conductivité jusqu'à environ 50 µs.

Vous pouvez ensuite mélanger cette eau avec de l'eau du robinet jusqu'à ce que les paramètres souhaités soient atteints. Vous pouvez ainsi fabriquer vous-même une eau appropriée pour les discus d'origine sauvage ou les couples de discus destinés à la reproduction.

Comment les paramètres de l'eau sont-ils modifiés par le nourrissage des poissons d'aquarium ?

Permettez-nous tout d'abord de souligner que les paramètres de l'eau changent beaucoup et très vite dans un petit aquarium (bac nano ou de moins de 150 l). Si votre aquarium est plus grand (entre 180 et 1000 l), ces paramètres varient beaucoup plus lentement en raison du volume, ce qui en fait un bac idéal pour les débutants.

Lorsque vous nourrissez vos poissons, par exemple avec notre pâtée discus STENDKER, vous provoquez dans votre eau une montée des phosphates que les plantes et les algues peuvent utiliser pour leur croissance. Il se forme également de l'ammonium lorsque le pH est inférieur à 7 et de l'ammoniaque s'il passe en-dessus de ce chiffre. Ces deux composés sont transformés par les bactéries filtrantes tout d'abord en nitrites puis en nitrates. L'ammoniaque et le nitrite sont des toxines qui se fixent dans le sang des poissons et qui peuvent entraîner leur mort lorsque les concentrations sont élevées.

Un vieux filtre bien rodé avec lequel vous avez pu créer une culture bactérienne fonctionnelle permet généralement d'éviter la présence d'ammonium, d'ammoniaque et de nitrite. L'activité des bactéries entraîne en revanche une augmentation lente des phosphates et des nitrates ainsi qu'une baisse du pH. Un changement d'eau régulier est alors nécessaire. La quantité et la fréquence du renouvellement dépendent directement de la quantité de nourriture distribuée et des déjections des poissons.

Par exemple : peu de poissons = peu de nourriture = changement d'eau peu fréquent.

Par exemple pour un aquarium de 180 l qui contient 12 discus (10 cm), 50 néons, 6 loriciariidés et 4 cichlidés nains, nous conseillons de changer 1 fois par semaine 1/3 du volume du bac.

Afin de définir les paramètres de l'eau ici mentionnés, vous pouvez vous procurer dans n'importe



quelle animalerie des tests en gouttes ou à bandelettes qui vous y aideront. Il est d'ailleurs recommandé de mesurer régulièrement ces valeurs.

Tests en gouttes et paramètres de l'eau

Ammonium

Se forme lorsque le pH est inférieur à 7 et que le filtre ne fonctionne pas encore correctement. Il est possible de palier à une montée de cette valeur en réduisant la quantité de nourriture.

Ammoniaque

Se forme lorsque le pH est supérieur à 7. De nature toxique, il apparaît lorsque le filtre ne travaille pas encore correctement. Il est possible de palier à une montée de cette valeur en réduisant la quantité de nourriture.

Nitrite

Mesurer tous les jours ce paramètre si l'aquarium est neuf jusqu'à ce qu'aucune trace de nitrite ne soit plus décelable dès que les poissons sont nourris normalement. **Au-delà de cette période, vous n'avez plus à mesurer la concentration de nitrite.**

Il est conseillé toutefois de la remesurer (pendant 1 semaine environ) dès que la filtration est insuffisante suite à un nettoyage ou à un arrêt du filtre pour faire en sorte que le filtre retrouve son efficacité initiale.

On reconnaît aussi que la concentration de nitrite est extrêmement élevée au comportement des poissons. Ceux-ci refusent généralement de s'alimenter et ils respirent vite et difficilement. Si c'est le cas, veuillez mesurer le taux de nitrite et si le résultat est élevé, cessez de donner à manger aux poissons et changez 90% du volume du bac.

Nitrate

Mesurez ce paramètre trois ou quatre fois par an avant de changer l'eau. Si la concentration par litre d'eau est supérieure à 100 mg, mieux vaut renouveler l'eau plus souvent pour garantir une meilleure croissance des poissons.

pH

Mesurez cette valeur 1 fois par semaine.

Si ce pH passe par exemple de 7,5 à 6,0 avant la fin de la semaine, mieux vaut ne pas attendre pour changer l'eau, sinon le pH chute très vite, ce qui provoque une augmentation de l'acidité de votre eau et lorsque le pH arrive à 3,6, elle est si élevée que les poissons meurent.

Phosphate

Ne mesurez cette concentration que lorsque les algues prolifèrent. Vous pouvez alors réduire les phosphates en renouvelant l'eau plus souvent ou en changeant un volume plus important.

Dureté totale

Si on mélange de l'eau du robinet avec de l'eau osmosée pour maintenir des discus d'origine sauvage ou des couples, il est conseillé de mesurer **une seule fois** le mélange pour avoir des valeurs idéales entre 1 et 4 GH.

Dureté carbonatée

Si on mélange de l'eau du robinet avec de l'eau osmosée pour maintenir des discus d'origine sauvage ou des couples, il est conseillé de mesurer **une seule fois** le mélange pour avoir des valeurs idéales entre 1 et 2 KH.