



# Brochure sur les poissons



***Combattant***

# Brochure sur les poissons

## Généralité

Les Bettas sont des poissons remarquables, populaires en raison de leurs couleurs vives et de leurs nageoires souvent longues. Une caractéristique particulière des Bettas est leur capacité à respirer à l'air libre. Les mâles Betta sont agressifs entre eux et ne peuvent donc pas être placés ensemble dans un aquarium.

## Selection et forme sauvage

Le betta, également connu sous le nom de combattant du Siam, fait partie de la famille des labyrinthidés (Osphronemidae). Ce sont des poissons d'eau douce originaires d'Asie du Sud-Est. Les labyrinthidés ont, en plus de leurs branchies, un organe respiratoire appelé le labyrinthe, qui est composé de plusieurs chambres de chaque côté de la tête. En respirant de l'air à la surface de l'eau et en le stockant dans les chambres du labyrinthe, le poisson peut obtenir suffisamment d'oxygène pour survivre même dans une eau polluée et pauvre en oxygène. Ils ont besoin de ce labyrinthe même dans une eau riche en oxygène ; s'ils ne peuvent pas atteindre la surface de l'eau, ils se noieront ! Les Bettas sont appelés « combattants siamois » en raison de l'agressivité des mâles entre eux, pouvant se battre jusqu'à ce que l'un d'entre eux meure. En Thaïlande, des combats sont organisés avec des paris sur les mâles. Le betta mesure environ six centimètres de long, de la tête au début de la queue. Les mâles ont généralement des nageoires longues et voyantes. Les femelles ont des nageoires courtes et sont moins vives en couleur. Les Bettas ont une espérance de vie moyenne d'environ trois ans.

## Provenance

Les bettas s'épanouissent aussi bien dans des eaux cristallines que dans des étangs plus troubles. Ils ont une préférence pour les eaux chaudes et calmes, abritant une abondance de larves de moustiques qu'ils capturent à la surface. Ces poissons sont territoriaux, avec une propension à l'agressivité notable entre les mâles. Dans leur milieu naturel, un individu dominé peut s'échapper, mais dans un petit aquarium, cette évasion n'est pas possible, entraînant des combats potentiellement fatals entre les mâles. Le territoire devient particulièrement disputé de manière agressive pendant la période de reproduction. Les mâles déploient leurs opercules branchiaux pour impressionner d'autres mâles ou attirer les femelles. Lorsque la femelle est prête à se reproduire, elle développe des rayures verticales.

## Maintenace

Lors de la mise en place, de l'aménagement et de l'entretien d'un aquarium, de nombreux aspects doivent être pris en compte. Le document pratique intitulé "L'aquarium d'eau douce tropical" fournit des informations détaillées sur la procédure à suivre, ainsi que des explications sur les termes techniques. Pour les bettas, il est fortement recommandé de n'avoir qu'un seul mâle par aquarium pour éviter les conflits. Si l'idée est d'ajouter des femelles, il est préférable d'en introduire plusieurs, car le mâle peut les poursuivre de manière excessive. Dans un petit aquarium

# Brochure sur les poissons

dépourvu de cachettes, la présence d'une seule femelle peut la mettre en danger en l'épuisant. Bien qu'il soit possible de cohabiter d'autres espèces avec le betta, il est conseillé d'éviter celles aux longues nageoires, comme certaines variétés de guppys, car le betta pourrait les percevoir comme des rivaux et entrer en conflit. Les poissons vifs ou agressifs, tels que les barbues de Sumatra, ne font pas de bons colocataires. Les poissons de petite taille risquent probablement d'être la proie du betta. Les bettas occupent principalement la couche d'eau supérieure, nécessitant un aquarium d'au moins 60 centimètres de long. Un couvercle est essentiel, car ces poissons ne tolèrent pas les écarts de température importants et respirent à la surface de l'eau. Si l'air au-dessus de l'eau est plus froid que l'eau elle-même, cela pourrait entraîner des problèmes de santé. Une ventilation adéquate, tant dans l'eau que au-dessus de la surface, est nécessaire. Les paramètres idéaux de l'eau incluent une température entre 24 et 32 degrés, un pH entre 6,5 et 7,5, et une dureté totale entre huit et douze GH. Un filtre efficace et un éclairage artificiel sont des éléments essentiels de l'équipement de base, tout en veillant à ce que le débit d'eau ne soit pas trop fort. Les bettas apprécient la présence de plantes, qu'elles soient flottantes ou non. Les femelles peuvent s'y cacher du mâle, et les plantes sont essentielles pour la construction des nids de bulles. De plus, les plantes contribuent à maintenir la qualité de l'eau. Pour l'élevage des bettas, il est recommandé d'utiliser un bac d'élevage séparé avec une eau chauffée entre 28 et 30 degrés. Le niveau d'eau doit être bas, environ quinze centimètres, pour permettre aux jeunes de remonter à la surface pour respirer.

## Soins et entretien

Les bettas sont prompts à associer votre présence à la distribution de nourriture et seront enclins à s'approcher de vous. Assurez-vous de vérifier quotidiennement la santé de vos poissons, en surveillant la température et en éliminant tout excès de nourriture. De manière hebdomadaire, retirez les débris végétaux et utilisez des kits de test disponibles en animalerie pour évaluer des paramètres essentiels tels que le pH, la dureté, l'ammonium, les nitrites et les nitrates. Un filtre efficace maintiendra l'ammonium et les nitrites à des niveaux indétectables. Pour réduire les nitrates, favorisez des plantes à croissance rapide et assurez une bonne aération, bien que le changement d'eau reste plus efficace. Effectuez des changements d'eau réguliers, avec une règle générale d'environ un quart de l'eau toutes les deux semaines. Entretenez périodiquement la partie mécanique du filtre en la rinçant dans l'eau de l'aquarium, et nettoyez les vitres au besoin à l'aide d'un aimant, d'une raclette ou d'une éponge. Utilisez exclusivement des accessoires spécifiques à l'aquarium, tels qu'un sceau ou une épuisette, sans les détourner à des fins domestiques. N'oubliez pas de vous laver systématiquement les mains avant et après toute manipulation de l'aquarium. Si vous utilisez un tuyau pour le siphonnage, évitez d'ingérer de l'eau, car certaines maladies des poissons peuvent être transmissibles à l'homme.

## Nourriture

Les bettas ont une alimentation principalement carnée, montrant une préférence pour les proies vivantes telles que les daphnies ou les tubifex, mais ils acceptent également la nourriture sèche. La nourriture congelée est aussi acceptée, à condition d'être décongelée au préalable. Il est recommandé de limiter l'apport de larves de moustiques, même congelées, car elles peuvent potentiellement transmettre la tuberculose aquatique. Les bettas sont également friands de petits poissons, y compris leurs propres petits ou ceux d'autres espèces. Pour maintenir une bonne santé, une alimentation diversifiée est essentielle. Les jeunes bettas peuvent être nourris avec de la nourriture liquide. Il est recommandé de les nourrir une fois par jour, avec une quantité que les poissons peuvent consommer en une à deux minutes. Les restes de nourriture doivent être retirés pour

# Brochure sur les poissons

éviter la pollution de l'eau. Si de la nourriture sèche est également fournie, il est préférable de ne pas la stocker au-dessus de l'aquarium, car la chaleur pourrait altérer les vitamines.

## Reproduction

Le dimorphisme sexuel est évident chez les bettas : les mâles se distinguent par leurs nageoires souvent longues et flamboyantes, tandis que les femelles ont généralement une tête moins imposante et des nageoires de taille normale. De plus, chez une femelle prête à pondre, l'oviducte génital, une saillie près de l'anus, devient visible. Le mâle betta construit un nid de bulles d'air à la surface de l'eau. Parfois, il utilise également des morceaux de plantes. Une fois le nid prêt, le mâle permet à la femelle de s'approcher et l'accouplement a lieu. Si la femelle présente des rayures verticales sur son corps, elle est prête à s'accoupler. Le mâle tourne son corps autour de celui de la femelle pendant l'accouplement, qui peut durer jusqu'à six heures avec des pauses. Quelques centaines d'oeufs sont pondus, fertilisés par le mâle, il les place ensuite dans le nid avec sa bouche. Après l'accouplement, le mâle chasse la femelle, il faut alors la retirer du bac d'élevage. Le mâle surveille les oeufs, les maintient propres et remplace ceux qui tombent du nid. Les oeufs éclosent environ 36 heures plus tard. Après quelques jours, les jeunes nagent librement. Retirez alors également le mâle du bac pour éviter qu'il ne mange les jeunes.

## Maladies

Maintenir une qualité d'eau optimale et une alimentation adéquate est essentiel pour la santé de vos poissons. Réduisez le stress en les laissant dans un environnement paisible et en établissant un planning d'entretien régulier (nourrissage, changements d'eau,...). Évitez de mélanger des espèces incompatibles. Les premiers signes visibles de problèmes de santé comprennent souvent une peau terne ou endommagée, des nageoires pincées, une forme corporelle anormale et des comportements de nage inhabituels, tels que des tremblements ou une nage oblique. Les bettas, tout comme de nombreux autres poissons d'aquarium, peuvent souffrir de parasites. Ils peuvent être sujets à des infections parasitaires. Les plus courantes sont les points blancs ou la maladie du velours, qui affectent la peau. Des protozoaires tels que *Trichodina* et *Ichthyobodo* ainsi que des vers des branchies comme *Dactylogyrus* ou *Gyrodactylus* peuvent également infecter les branchies. Ces derniers s'accrochent aux branchies avec des crochets, endommageant les tissus et provoquant des infections. Des parasites peuvent également se développer dans les intestins, notamment divers vers et flagellés. Les bactéries peuvent causer diverses maladies comme le columnaris qui entraîne une infection superficielle de la peau et des branchies, se propageant rapidement pour devenir une maladie grave. Il est difficile à traiter. La tuberculose aquatique est causée par la bactérie *Mycobacterium marinum*, qui attaque les organes du poisson et provoque des granulomes, de petits nodules jaunâtres. Cette bactérie peut également être transmise par la nourriture congelée. Les infections bactériennes sont souvent secondaires, résultant d'une résistance affaiblie (par exemple, due au stress), d'une peau endommagée ou d'une altération de la couche de mucus cutané due à une mauvaise qualité de l'eau. Il est important de ne pas seulement traiter l'affection, mais surtout de détecter et de corriger la cause première. Le betta est sensible à la l'hydropisie, une affection aux causes diverses qui donne au poisson un aspect gonflé avec des écailles écartées. Une intervention rapide peut souvent permettre aux poissons de se rétablir. Les animaleries spécialisées peuvent fournir des conseils généraux sur les maladies et les traitements possibles. Vous y trouverez également des remèdes contre les maladies. Assurez-vous toutefois de poursuivre le traitement suffisamment longtemps pour éliminer tous les agents pathogènes. Aux Pays-Bas, il existe également des vétérinaires spécialisés dans les poissons. Si des analyses en laboratoire sont

# Brochure sur les poissons

nécessaires, vous pouvez contacter le laboratoire des maladies des poissons du CVI à Lelystad. Ils peuvent être sujets à des infections parasitaires. Les plus courantes sont les points blancs ou la maladie du velours, qui affectent la peau. Des parasites unicellulaires et des vers branchiaux peuvent également se développer, provoquant des dommages aux branchies et des infections. Des parasites intestinaux, tels que divers vers et flagellés, peuvent également être présents.

Les infections bactériennes, comme la maladie de Columnaris, endommagent la peau et les branchies et peuvent se propager rapidement et devenir mortelles. La tuberculose aquatique, causée par la bactérie *Mycobacterium*, peut affecter les organes du poisson et peut être transmise à l'homme, entraînant une maladie cutanée nécessitant un traitement antibiotique.

Les infections bactériennes sont souvent secondaires et résultent d'une diminution de la résistance due au stress, d'une altération de la peau ou de la couche de mucus.

Une mauvaise qualité de l'eau peut provoquer la pourriture des nageoires. Il est crucial de traiter non seulement la maladie elle-même, mais surtout de trouver et de corriger la cause sous-jacente.

Souvent, les poissons peuvent se rétablir rapidement grâce à un traitement approprié. Votre animalerie peut vous fournir de précieux conseils sur les maladies et les méthodes de traitement efficaces. Assurez-vous de poursuivre le traitement suffisamment longtemps pour éliminer tous les agents pathogènes. Des vétérinaires spécialisés peuvent également être consultés, et en cas d'analyses de laboratoire nécessaires, vous pouvez contacter le laboratoire de maladies des poissons du CVI à Lelystad.

## Expérience requise

Pour prendre soin de ce genre de poisson de manière responsable, aucune expérience particulière n'est requise. Cependant, il est essentiel de s'informer correctement sur la configuration appropriée de l'aquarium avant de se lancer.

## Achat et coûts

Les bettas sont disponibles dans les animaleries spécialisées. Lors de votre achat, assurez-vous qu'ils proviennent de bacs propres avec des poissons en bonne santé. Choisissez les poissons les plus actifs, en veillant à ce qu'ils aient une peau nette et ne soient pas maigres. Habituez progressivement les poissons aux nouvelles conditions d'eau, il est préférable de les placer dans un bac de quarantaine pendant quelques temps. Le prix d'achat d'un betta dépend de la variété et se situe entre quelques euros et quelques dizaines d'euros pièce. Les coûts initiaux pour équiper un aquarium dépendent de sa taille et des équipements choisis. Les dépenses récurrentes incluent l'achat de nourriture, de kits de tests, ainsi que les frais liés au chauffage et à l'éclairage. Si vous préférez nourrir vos bettas avec de la nourriture vivante, cela peut être un peu plus cher que si vous donnez de la nourriture sèche. Des dépenses supplémentaires peuvent également survenir en cas de maladies dans l'aquarium.



**Ruinemans Group**

SUPPLIER OF LIVE ORNAMENTAL FISH & ANIMAL- FOOD AND SUPPLIES