

# **LES MALADIES**



## **SOLUTIONS PRATIQUES**

René LE REST et Claude JONCOUR Septembre 2005

## **I Le Milieu**

- A. L'eau
- B. Les poissons
- C. Le sol
- D. Conclusion

## **II La Prévention**

- A. La Quarantaine
- B. Traitement durant la quarantaine
- C. Hygiène générale
- D. Conclusion

## **III Les différents types de pathologie**

- A. Les viroses
- B. Les bactérioses
- C. Les protozoaires
- D. Les vers
- E. Les mycoses
- F. Conclusion

## **IV Les produits de traitement**

- A. Les Antibiotiques
- B. Les antiparasitaires

## **V Méthode de traitement**

- A. Bain éclair
- B. Bain de 48 heures
- C. Nourriture médicamenteuse
- D. La Prophylaxie sanitaire

ANNEXE :

- Questionnaire de diagnostic

## **I Le Milieu :**

### **A. L'eau**

Il est essentiel de maîtriser tous les facteurs physico chimiques de l'aquarium,

- PH
- Température
- Nitrates/Nitrites
- Dureté

Chaque espèce de poissons a un optimum physico chimique. Il est vital que le bac soit réglé sur ces caractères essentiels.

### **B. Les poissons**

La population de l'aquarium doit être équilibrée : maîtrise des phénomènes de territorialité et contrôle du nombre de poissons et de leur taille.

### **C. Le sol**

La présence de plantes favorise un bon équilibre du milieu, le bon choix dans la qualité du sable est également important pour le PH.

### **D. Conclusion**

La maîtrise globale de l'aquarium participe à la diminution des facteurs de risque. Evitez tout stress supplémentaire au poisson, participe à son bien être et donc à sa bonne santé.

## **II La Prévention**

### **A. La quarantaine**

Les poissons devraient être mis en quarantaine avant leur introduction dans l'aquarium. Un bac de quarantaine ne doit pas nécessairement être grand : il suffit qu'il soit adapté aux poissons, compte tenu du nombre et de la taille des exemplaires, ainsi que l'espèce en présence. La qualité de l'eau sera sensiblement identique à celle de l'aquarium (PH, GH....), afin que les poissons puissent s'acclimater.

La quarantaine a pour but d'empêcher les nouveaux arrivants d'introduire éventuellement une maladie dans l'aquarium. Une semaine de quarantaine suffit pour déceler à temps une maladie et la traiter.

## **B. Traitement durant la quarantaine**

On peut également mettre la quarantaine à profit pour procéder à un traitement préventif contre une infection. Les maladies les plus courantes des poissons tropicaux d'eau douce sont : le point blanc, Costia, Chinodonella, les vers de la peau, les vers branchiaux et les infections bactériennes ; on pourra donc appliquer une thérapie de choc qui consiste à administrer, pendant une brève période et à titre préventif, une préparation médicamenteuse puissante :

- 1.5 a 2mg de Nifurpirinol
- 2 gouttes de FMC
- 40mg de Métronidazole

Ceci dans 10 litres d'eau pendant deux jours, on peut ensuite renouveler la moitié de l'eau.

Si on ne constate pas de symptômes pathologiques, on peut transférer les poissons dans l'aquarium après 7 jours.

## **C. L'hygiène générale**

Les épuisettes sont un vecteur évident de pathologie. Pour éviter toute transmission de maladies, deux solutions s'offrent à nous, soit l'utilisation d'un bain de désinfectant ou toutes les épuisettes baignent en permanence, soit des épuisettes spécifiques a chaque bac.

Le lavage des mains avant et après toute manipulation est également préconisé.

Enfin, le conditionnement de la nourriture est important afin d'éviter la dégradation des granuler par l'oxygène ou la lumière. Un aliment oxydé est un poison pour n'importe quel poisson.

## **D. Conclusion :**

La bonne mise en œuvre d'une quarantaine est primordiale dans la prévention de toute nouvelle maladie. C'est la prévention sous toutes ces formes qui est la meilleure défense pour éviter l'apparition de pathologie.

## **III Les types de pathologies**

### **A. Les viroses**

Les virus ne se combattent efficacement que par la vaccination. Nous sommes totalement désarmés face à un virus pathogène. Notre seul moyen d'action est de lutter contre la surinfection que la virose peut entraîner. Cette pathologie supplémentaire peut être bactérienne, mycosique ou encore parasitaire (vers, protozoaire).

Le seul moyen, encore que celui-ci reste aléatoire en ce qui concerne les virus, est la quarantaine.

## **B. Les bactéries**

La lutte contre les bactéries se fait par l'utilisation d'antibiotiques ou par des désinfectants (FMC), pour les antibiotiques on utilisera de préférence des produits à spectres larges. Il est conseillé d'utiliser ces matières actives uniquement en traitement curatif. Nous ferons une exception pour la quarantaine. L'utilisation des antibiotiques sans discernement provoque des résistances à ces derniers, c'est pourquoi tout traitement antibiotique dure minimum 5, 7 ou 10 dix jours selon le type de bactéries.

Cas particulier :

La tuberculose du poisson, cette infection est transmise par voie orale, vers de vase, poissons morts ou déjection d'autres poissons. Une transmission dite verticale (de la mère à l'œuf) existe également. Cette maladie se transmet à l'homme par des plaies ouvertes et non désinfectées, pour éviter ce genre de désagrément le lavage des mains avant et après toute manipulation est fortement conseillé.

## **C. Les parasites unicellulaires**

Ces parasites peuvent être internes ou externes. Les points blancs sont un exemple de ce type de pathologies qui peuvent être très contagieuses. Les moyens de lutte sont courant, FMC, Flagyll, et Preiscolly (cf voir chapitre, Les outils de traitement). Ces parasitoses se compliquent souvent par une surinfection. Il est conseillé de réaliser un traitement antibiotique a la suite d'une telle pathologie.

## **D. Les mycoses**

Les mycoses sont des champignons microscopiques qui vivent en colonies. Leur aspect est cotonneux, ils se développent souvent à la suite d'une plaie, elle-même provoquée par une bactériose ou un vers de peau. Un traitement au FMC suivi d'un traitement antibactérien est conseillé.

## **E. Les vers**

Les vers sont courants dans nos aquariums, ils sont externes ou internes. Les vers externes se fixent soit sur la peau soit sur les branchies. Pour les parasites internes, une faim excessive, un amaigrissement progressif sont les symptômes les plus courants. Les moyens de luttés les plus courants sont : le fluvermal, le Preiscolly ou le jus d'ail (vers interne).

## **F. Conclusion**

Il est très délicat de déterminer avec certitude une pathologie sur un poisson donné. Les symptômes visibles peuvent correspondre à plusieurs pathologies. De ce fait l'utilisation de traitements conjoints antibactériens et antiparasitaires apporte le maximum de chance de réussite au traitement.

## **IV Outils de traitement**

## **V. Méthode de traitement**

### **A. Le bain éclair**

Cette méthode de traitement permet de traiter un individu seul ou une population complète d'un bac en ne dégradant pas le biotope de départ que constitue le bac d'ensemble.

Une forte concentration en matière active est nécessaire à la réussite de ce type de traitement. Le dosage est un équilibre entre le temps que passe le poisson dans le bain et sa résistance au produit.

### **B. Bain de longue durée**

Même méthode que précédemment sauf que l'on diminue la concentration en médicament.

Pour le cas d'un traitement général du bac, il faudra penser à couper la filtration. Dans ce cas mettre une oxygénation dans le bac et dans la filtration afin de conserver efficacement la filtration biologique.

### **C. Traitement dans la nourriture**

Celui-ci est pertinent pour des poissons encore en état de se nourrir, il est particulièrement indiqué pour l'administration d'antibiotiques ou de produits antiparasitaire internes.

Pour l'utilisation des antibiotiques, il est recommandé de faire des traitements de 5, 7 ou 10 jours selon les besoins.

### **D. La Prophylaxie sanitaire**

On peut également ne pas traiter et se reposer uniquement sur la prévention. Réfléchir à deux fois avant d'introduire un nouveau poisson dans un bac. Cela peut être salutaire pour tous les autres. Prévoir l'installation d'une population stable et équilibrée dans le temps dès le premier peuplement d'un bac, est aussi un moyen d'éviter toute introduction de nouveau poisson.

Annexe :

## QUESTIONNAIRE DE DIAGNOSTIC

1. Description de la Maladie, comportement et symptômes des poissons.
2. Quels sont les poissons qui présentent cette maladie et quels sont les poissons déjà morts ?
3. Quand et comment ces symptômes sont-ils apparus ?
4. Quel est l'âge des poissons malades ?
5. Quand des poissons ont été introduits pour la dernière fois ? Quels étaient-ils ? Et d'où provenaient-ils ?
6. Un événement particulier s'est-il produit récemment ? Un important renouvellement de l'eau ? Une panne ? Une autre maladie ou un problème qui a été traité ? Une nouvelle décoration, de nouvelles plantes ? Etc...
7. Quelle est la qualité de l'eau ? PH, GH, KH, T°, NO<sub>2</sub>, NO<sub>3</sub>, Oxygène dissous
8. Décrivez l'aquarium et son contenu : âge des poissons, taille du bac, de la filtration...
9. Quand avez-vous nettoyés le filtre et changer l'eau pour la dernière fois ?
10. Quels produits ont été utilisés récemment ? Un événement s'est-il produit dans la pièce ou se trouve l'aquarium ?
11. Quel aliment pour poissons a été utilisé le mois dernier ?