

Zoom sur la « COSTIASE »

Hypersécrétion de mucus (voile bleuté ou blanchâtre sur le corps), poisson qui se frotte, qui saute, ne s'alimente pas bien, mortalité parfois conséquente surtout chez les alevins sont les principaux signes d'alertes d'une infestation parasitaire externe.

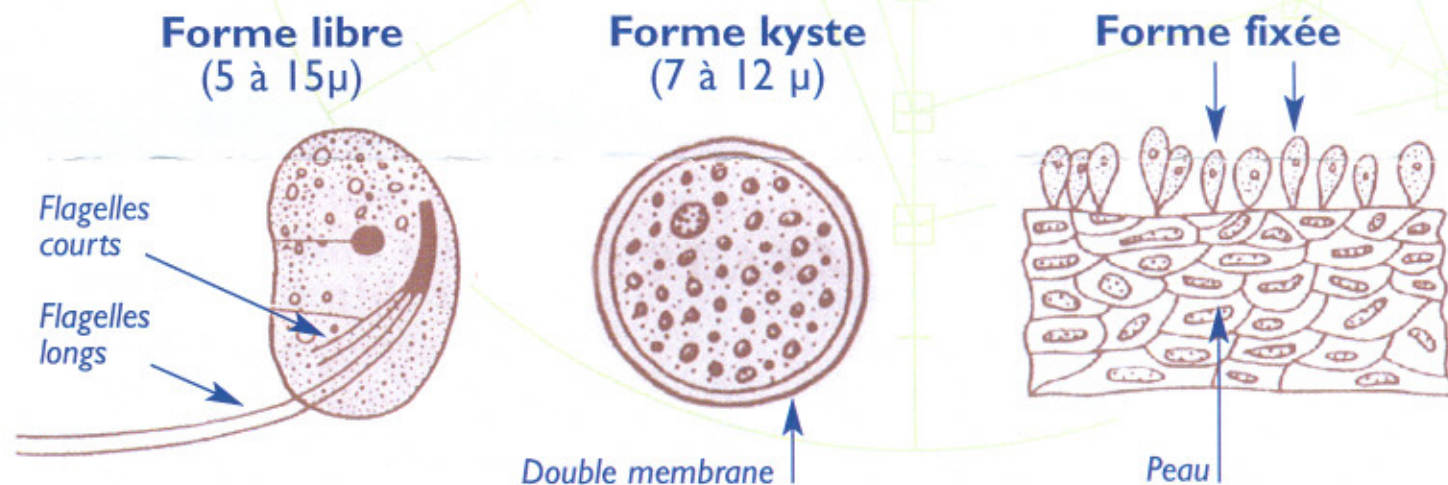
Parmi les étiologies possibles, un des plus petits protozoaires : **ichtyobodo necatrix** (anciennement *costia necator*).

D'une taille de 5 à 15 µm, son identification (qui nécessite donc l'utilisation d'un microscope à fort grossissement) se fera sur la base de ses caractéristiques morphologiques.

Deux formes pourront être identifiées : une forme libre et une forme enkystée (voir schémas ci-contre). La forme libre est caractérisée par quatre flagelles (2 courts et 2 longs) servant à se nourrir et à se déplacer. La forme enkystée est sphérique et entourée d'une double membrane.

Le temps de survie de *costia* dans l'environnement après détachement de son hôte est très bref (une à deux heures).

La multiplication d'*ichtyobodo* se fait par division transverse simple et dans une large fourchette de température : entre 2 et 30 °C.



La vitesse de prolifération augmente avec la température ce qui nécessitera **d'adapter la fréquence des traitements**. En une à deux semaines, toute la surface corporelle pourra être recouverte de parasite. Peau et branchies sont colonisées induisant des réactions d'hypersécrétion de mucus, hypothéquant la fonction respiratoire et entraînant la mort du poisson en quelques jours.

Le traitement d'une costiasse pose peu

de problèmes : accessibilité permanente du parasite (peau et branchies) et bonne sensibilité de ce dernier aux différentes molécules, parmi lesquelles : le formol, le permanganate de potassium, le peroxyde d'hydrogène. Seuls les kystes pourront résister au traitement ce qui justifiera sa répétition à deux ou trois reprises à 48 h d'intervalle.

Jean-Marie Rahier,

Vétérinaire Aquacole **BioMar S.A.**

Résumé COSTIASE

- Petite taille >> microscope pur diagnostic
- Quatre flagelles mobiles
- Parasite peau et branchies
- Mortel surtout sur alevins
- Multiplication entre 2 et 30 °C
- Traitement facile : 2 à 3 fois à 48 h d'intervalle, en bain :

Formol	20'	150 à 250 ppm en fonction de la température
Permanganate de potassium	30'	8 à 10 ppm en fonction du ph et de la dureté
Peroxyde d'hydrogène	60'	50 à 80 ppm en fonction de la MO et température