

Bibliomer

Veille bibliographique et réglementaire à l'intention des acteurs de la filière produits de la mer

Bibliomer n° : **S1 – Décembre 2008**

Thème : **1 – Production** Sous-thème : **1 – 3 Aquaculture**

Thème n° spécial : **5 - Produits issus de l'aquaculture**

Sous-thème n° spécial : **5 - 2 Ethical**

Notice n° : **2008-171S**

Effets de l'exposition chronique aux nitrites sur la croissance des juvéniles de cabillaud, *Gadus morhua*

*Effects of chronic nitrite exposure on growth in juvenile Atlantic cod, *Gadus morhua**

Siikawopio S.I.* and Saether B.S.

* Norwegian Institute of Fisheries and Aquaculture Research (Fiskeriforskning), Tromsø N-9291, Norway ; Tél.: +47.77.62.90.00 ; Fax : +47.77.62.91.00 ; E-mail : Sten.Siikavuopio@fiskeriforskning.no

Aquaculture, 2005, 255 p. 351-356 - *Texte en Anglais*

● **Résumé**

Les effets de la concentration en nitrite (NO₂) sur la croissance et la prise alimentaire ont été examinés chez le cabillaud juvénile. Des juvéniles d'un poids vif moyen de 7 g ont été exposés à 4 concentrations de nitrites (0, 1, 2,5 et 5 mg de NO₂⁻ exprimé en azote/l) pendant 96 jours à 8°C, une salinité de 33 ppt et un pH de 8. La croissance a été significativement réduite dans les groupes exposés à tous les niveaux de traitement, avec une croissance réduite du groupe exposé à la plus forte dose dès la première période de l'expérience (jour 1 à 31) et pour toutes les concentrations expérimentales pendant les périodes suivantes.

Aucune différence significative n'a été observée pour la prise alimentaire ou le taux de conversion. Les poissons ont montré une capacité d'acclimatation aux nitrites. Ces résultats indiquent qu'en systèmes intensifs, il faudrait éviter des niveaux de nitrite (dès 1 mg de NO₂⁻) pour ne pas altérer la croissance.