

Bibliomer

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

Bibliomer n° : 51 – Mai 2010

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

Notice n° : 2010-5178

Effet du remplacement de la farine de poisson par des produits à base de soja sur la croissance des poissons : méta-analyse

The effect of fish meal replacement by soyabean products on fish growth: a meta-analysis

Sales J.

Research Institute of Fish Culture and Hydrobiology, University of South Bohemia, Zatisi 728, 38925 Vodnany, Czech Republic ; Fax : +420.383.382.396 ; E-mail : james_sales_1@hotmail.com

British Journal of Nutrition, 2009, 102 (12), p. 1709-1722 - *Texte en Anglais*

à commander à : l'auteur, l'éditeur ou à l'INIST

● Résumé

Une démarche statistique combinant les résultats d'études indépendantes (méta-analyse) a été appliquée en prenant en compte les paramètres de croissance de poissons nourris avec un aliment à base de farine de poisson, ou nourris avec un aliment remplaçant la farine de poisson par des produits dérivés du soja.

Sur un total de 99 études concernant la substitution de la farine de soja délipidée à la farine de poisson, 53 % des études ont été éliminées, en raison, soit de l'absence d'un régime témoin à base de farine de poisson, soit par manque de différences statistiques...

Les remplacements de 4 % jusqu'à 40 % de la farine de poisson par la farine de soja (71- 366 g/kg) ont donné des résultats de croissance assez proches sur les 48 études comprenant 17 espèces de poissons différentes. De même des forts taux de remplacement de farine de poisson testés sur des poissons de tailles différentes donnent peu de différence de croissance.

La supplémentation en méthionine (acide aminé soufré) lors de remplacements de 25 % à 100 % de farine de poisson par un concentré de protéines de soja n'a pas eu d'effet significatif par rapport aux essais sans supplémentation, pour 7 espèces de poissons.

Les informations sur d'autres produits issus du soja (soja complet, farine de soja) utilisés comme sources de protéines dans l'aliment des poissons ont été trop limitées pour être analysées et en tirer des conclusions définitives.