

Aquaculture durable : 20 ans de sÃ©lection sur la truite arc-en-ciel

Dossier de la rÃ©daction de H2o
October 2022

Alors que la pÃªche a atteint ses limites, la demande en poissons augmente chaque annÃ©e. Dans ce contexte, l'aquaculture constitue une alternative, Ã condition qu'elle soit durable tout en permettant une production de qualitÃ©. L'INRAE, le groupe Aqualande et sa sociÃ©tÃ© de sÃ©lection et reproduction de truites Les Sources de l'Avance, et le Syndicat des sÃ©lectionneurs avicoles et aquacoles franÃ§ais (SYSAAF) ont rÃ©alisÃ© le bilan de 20 ans d'un programme de sÃ©lection de truites arc-en-ciel conduit par l'entreprise. Ils ont comparÃ© la croissance et le besoin en aliments des truites issues de ce programme avec ceux de truites non sÃ©lectionnÃ©es. Leurs rÃ©sultats, publiÃ©s dans Aquaculture Reports, montrent que, pour assurer la mÃ¢me croissance des poissons, il faut aujourd'hui 17 Ã 20 % d'aliments en moins avec les truites sÃ©lectionnÃ©es, ce qui rÃ©duit d'autant l'impact environnemental. De plus, leurs filets ont un taux de lipides plus Ã©levÃ©, ce qui amÃ©liore leur qualitÃ© nutritionnelle et gustative. ParallÃ¨lement, un aliment durable produit localement, sans huile ni farine de poisson et sans soja, a Ã©tÃ© testÃ© sur les deux groupes de poissons. Qu'elles soient nourries avec l'aliment durable ou avec l'aliment standard, les truites des deux groupes grandissent aussi bien. L'ajout de micro-algues dans la formulation de l'aliment durable permet d'assurer la qualitÃ© nutritionnelle des filets, qui contiennent autant d'acides gras omÃ©ga-3 Ã chaÃ®ne longue que des filets issus de truites nourries avec l'aliment contenant de l'huile de poisson. Ce travail original Ã l'Ã©chelle mondiale montre que l'amÃ©lioration gÃ©nÃ©tique et la mise au point d'aliments innovants peuvent Ãªtre efficacement combinÃ©s pour contribuer Ã une aquaculture plus durable.

INRAEÂ

Realised genetic gains on growth, survival, feed conversion ratio and quality traits after ten generations of multi-trait selection in rainbow trout *Oncorhynchus mykiss*, fed a standard diet or a "future" fish-free and soy-free diet.Â Aquaculture Reports Volume 27, December 2022 -Â DOIÂ