

SOMMAIRE — Modélisation de la croissance des poissons en élevage  
Auteur : Arnaud Muller-Feuga

1. Introduction
  1. Contexte de la croissance des poissons en élevage intensif
  2. Importance de la modélisation
  3. Objectifs du rapport
  
2. Revue des modèles de croissance existants
  1. Modèles descriptifs vs mécanistes
  2. Paramètres influents (température, ration alimentaire, etc.)
  3. Limites des modèles existants
  
3. Proposition d'un nouveau modèle
  1. Formulation mathématique de base
  2. Définition de la croissance spécifique
  3. Fonction thermique — modélisation de l'efficacité selon la température
  4. Méthode de calcul des paramètres thermiques
  5. Effet des basses températures
  
4. Effet de la ration alimentaire
  1. Relation entre ration, consommation et croissance
  2. Fonction à deux paramètres pour la ration
  
5. Autres facteurs de croissance et ajustements
  1. Facteurs difficiles à mesurer / exogènes
  2. Paramètre de correction synthétique
  3. Méthode de calibration avec données mesurées
  
6. Application aux espèces d'élevage et validation
  1. Espèces étudiées
  2. Comparaison modèle vs observations
  3. Analyse des performances générales
  
7. Logiciel d'aide à la décision et exemples d'utilisation
  1. Interface / fonctionnalités
  2. Cas pratiques / simulations
  
8. Discussion et perspectives
  1. Forces et limites du modèle proposé
  2. Potentiel d'amélioration
  3. Implications pour l'élevage / gestion
  
9. Conclusion
  
10. Annexes
  - Paramètres utilisés pour chaque espèce
  - Bibliographie