

Effets de la diminution de la photopériode sur la smoltification précoce obtenue en environnement contrôlé chez le saumon atlantique (*Salmo salar*)

Des régimes artificiels de photopériode et de température permettent d'obtenir une smoltification précoce (dès l'automne), déphasée par rapport aux conditions naturelles prévalant lors du transfert en mer. On étudie ici l'effet de brusques diminutions de la photopériode associées au changement de spectre lumineux. En régime de photopériode et lumière artificielle (fournie par une ampoule à incandescence), après une augmentation de la photopériode sur 80 jours (soit le 18 août, J200 après la première prise d'aliment), un premier passage direct en situation de lumière naturelle en photopériode décroissante a été réalisé ; deux autres ont été effectués 11 jours et 35 jours plus tard. Afin de dissocier l'effet de la photopériode de celui du spectre lumineux, des lots de poissons ont été maintenus, d'une part, sous lumière du jour artificielle ("true lite") et régime de photopériode artificielle et, d'autre part, après transfert en photopériode naturelle décroissante, sous lumière jaune. On conclut que le type de spectre de lumière artificielle n'a pas d'effet sur la croissance, mais en a sur la smoltification ; qu'une diminution de la photophase à la suite d'une courte augmentation de photopériode telle que nous l'avons pratiquée ne permet pas, contrairement à une photophase constante, l'augmentation de la (Na⁺-K⁺)-ATPase.

Auteurs du document : J. L. GAINON, L. QUEMENER, A. LE ROUX

Obtenir le document : EDP Sciences

Mots clés : photoperiod, underyearling smolts, atlantic salmon, photopériode, smolts 0+, saumon atlantique

Date : 2008-08-01

Format : text/xml

Source : <https://doi.org/10.1051/kmae:1993009>

Langue : Français

Télécharger les documents : <https://www.kmae-journal.org/10.1051/kmae:1993009/pdf>

Permalien : <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/effets-de-la-diminution-de-la-photoperiode-sur-la-smoltification-precoce-obtenue-en-environnement-co0>

Evaluer cette notice: