

Etude préliminaire des équilibres de distribution de l'eau et des ions au cours de l'ovogenèse de *Solea solea*



During oogenesis of *Solea solea* L., gonadal changes in water, Na⁺ and K⁺ ions seem to be related to yolk protein incorporation by the oocyte. The decrease in oocyte water accumulation, associated with an increase in pericellular water accumulation and a decrease in K⁺ concentration occurs when vitellogenin enters the oocyte. Na⁺ concentration decreases in the oocyte at the end of the exogenous vitellogenesis when the first stages of the oocyte maturation take place. Water accumulation in the pericellular space during vitellogenesis allows the rapid transfer of water from this compartment into the oocyte during the terminal phase of maturation. However the total amount of gonadal water remains stable. Les mécanismes d'évolution de l'eau et des ions K⁺ et Na⁺ dans l'ovocyte, étudiés chez *Solea solea* L. au cours de l'ovogenèse, paraissent liés aux processus d'accumulation des réserves vitellines. Dans l'ovocyte, le ralentissement de l'accumulation de l'eau, parallèle à une accélération de son accumulation dans le milieu péricellulaire, est concomitant de l'entrée de vitellogénine. Ces processus sont associés à une baisse de la teneur en K⁺ intraovocytaire. La teneur ovocytaire en Na⁺ diminue dès la fin de la vitellogenèse exogène lorsque

s'amorcent les premiers phénomènes de la maturation. L'accumulation d'eau dans l'espace péricellulaire pendant la vitellogenèse conditionnerait l'hydratation terminale de la maturation, se traduisant par un déplacement rapide et important de l'eau du compartiment péricellulaire dans l'ovocyte, la teneur globale de l'eau dans la gonade restant constante.

Auteurs du document : Gallis, J, Lemenn, F, Lebrun, A, Nunez, R

Obtenir le document : Actes de colloques. Ifremer. Brest [ACTES COLLOQ. IFREMER.]. 1985

Mots clés : *Solea solea*, Soleidae, Pisces, Hydratation, Water content, Ion accumulation, Sexual maturity, Ovaries, Oogenesis, *Solea*, Maturation ovocytaire, Ovogenèse, Eau, Ions

Thème (issu du Text Mining) : AGRICULTURE

Date : 1983-12

Format : text/xml

Langue : Inconnu

Droits d'utilisation : info:eu-repo/semantics/openAccess, restricted use

Télécharger les documents : <https://archimer.ifremer.fr/doc/1983/acte-1231.pdf>

<https://archimer.ifremer.fr/doc/00000/1231/>

Permalien : <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/etude-preliminaire-des-equilibres-de-distribution-de-l-eau-et-des-ions-au-cours-de-l-ovogenese-de-so0>