

Modélisation de la résistance aux chocs de salinité des postlarves de *Penaeus vannamei*



The notion of penaeid shrimp postlarvae quality, which implies a survival potential, is still a subjective parameter. The zootechnical criteria and the visual observations are not sufficient to evaluate the physiological condition of the hatchery reared postlarvae. The resistance of postlarvae to salinity shocks is a representative criteria of their condition. The goal of this study is to present a non-linear regression model at 2 variables (size, salinity) for the *P. vannamei* postlarvae resistance to salinity shocks. Between the second and the twentieth day after metamorphosis; 5 salinity shocks (20, 15, 10, 5 and 20/00) were tested daily, each one with 50 postlarvae. Survival rates were recorded after 2 hrs. Concurrently, the postlarvae growth in the rearing tank was studied by the daily measurement of 30 individuals. The survival to the salinity shocks improves with the size which increases linearly. La notion de qualité des postlarves de crevettes pénéides, qui sous-entend un potentiel de survie, est un paramètre resté longtemps subjectif. Les critères zootechniques et les observations visuelles ne sont pas des paramètres suffisants pour apprécier la condition

physiologique des postlarves à la sortie de l'écloserie. La résistance aux chocs de salinité est un critère représentatif de l'état des postlarves. Cette étude a pour but de présenter un modèle de régression non linéaire à deux variables (taille, salinité) de la résistance des postlarves *Penaeus vannamei* à des chocs de salinité. Entre le 2^e et le 20^e jour après la métamorphose 5 chocs de salinité. (20, 15, 10, 5 et 20/00) sont testés chaque jour, avec respectivement 50 postlarves par salinité. Le taux de survie est enregistré après 2 heures. Parallèlement, la croissance des postlarves en élevage est étudiée par la mesure quotidienne de 30 animaux. La tolérance à la salinité des postlarves *P. vannamei* augmente avec la taille qui s'accroît d'une façon linéaire.

Auteurs du document : Aquacop, Aquacop, Le Moullac, Gilles, Damez, D

Obtenir le document : EDP Sciences

Mots clés : salinity, resistance, growth, postlarvae, *Penaeus vannamei*, salinité, résistance, croissance, postlarve, *Penaeus vannamei*

Thème (issu du Text Mining) : MILIEU NATUREL, INFORMATION - INFORMATIQUE

Date : 1991-02

Format : text/xml

Source : Aquatic Living Resources (EDP Sciences), 1991-02 , Vol. 4 , P. 169-173

Langue : Inconnu

Droits d'utilisation : 1991 EDP Sciences, info:eu-repo/semantics/openAccess, restricted use

Télécharger les documents : <https://archimer.ifremer.fr/doc/1991/publication-4430.pdf>

<https://archimer.ifremer.fr/doc/00000/4430/>

Permalien : <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/modelisation-de-la-resistance-aux-chocs-de-salinite-des-postlarves-de-penaeus-vannamei0>

Evaluer cette notice: