NOTICE OF PUBLICATION

POND DYNAMICS/AQUACULTURE & FISHERIES INNOVATION LAB

RESEARCH REPORTS

Sustainable Aquaculture for a Secure Future

Title: Elevage Commercial SemiIntensif de *Penaeus vannamei* Soumises à un Régime Alimentaire de Grossissement à Différents Taux de Protéines et pendant les Saisons Humide et Sèche au Honduras

Author(s): David R. Teichert-Coddington
Department of Fisheries and Allied Aquacultures
Alabama Agricultural Experiment Station
Auburn University, AL 36849 USA

Date: 8 January 1996 Publication Number: AquaFish Research Report **96-89**

The CRSP authors will not be distributing this publication. Copies may be obtained by writing to the authors.

Abstract: Au Honduras, on a élevé des crevettes dans des conditions idéales de gestion au cours de deux saisons bien distinctes de l'année. On les a ensemencées à des densités les plus fréquemment utilisées au Honduras dans le but d'évaluer le bienfait des régimes alimentaires à haute teneur en protéines. On a utilisé un protocole expérimental randomisé et arrangé sous la forme factorielle 2 x 2 afin de tester les effets d'une nourriture à 20 ou 40% de protéines brutes sur des jeunes *Penaeus vannamei* élevées dans des étangs en terre à des densités de 5 à 11 crevettes/m^2. L'expérience fut menée au cours de la saison humide et de la saison sèche. Il n'y avait aucun effet significatif de la teneur en protéines du régime alimentaire ($P > 0,05$) sur le taux de survie, le rendement, ou le poids moyen des crevettes quelle que soit la densité d'ensemencement ou la saison. En saison humide, le poids moyen des crevettes des étangs à haute densité d'ensemencement était nettement inférieur au poids moyen des crevettes élevées dans des conditions de faible densité. Cependant, en saison sèche, on n'a pas observé de différence significative entre les poids moyens selon les densités d'ensemencement. En saison sèche, le taux de survie des crevettes était considérablement faible pour la densité d'ensemencement la plus élevée. Le revenu net était négatif en saison sèche, particulièrement dans les conditions de haute

CRSP RESEARCH REPORTS are published as occasional papers by the Program Management Office, Pond Dynamics/Aquaculture Collaborative Research Support Program, Office of International Research and Development, Oregon State University, Snell Hall 400, Corvallis, Oregon 97331 USA. The Pond Dynamics/Aquaculture CRSP is supported by the US Agency for International Development under CRSP Grant No. DAN-4023-G-SS-0031-00.

densité d'ensemencement. La production moyenne était 240% plus grande en saison humide qu'en saison sèche. La teneur en proteines des aliments de *P. vannamei* élevées à des densités d'ensemencement de 5 à 11/m^2 ne doit pas dépasser 20% quelle que soit la saison. Des teneurs plus élevées entraînent une augmentation des coûts de production et des pertes d'azote, mais pas une augmentation des rendements en crevettes. Une forte densité d'ensemencement pourrait accroître la rentabilité de l'élevage en saison humide, mais un système de production plus viable à long terme serait possible grâce à l'utilisation de densités d'ensemencement moins élevées. En effet, les pertes en éléments nutritifs sont réduites dans ces conditions.

Ce résumé a été extrait du document original, qui a été publié e *Journal of the World Aquaculture Society* 26(1)1995:72-79.

CRSP RESEARCH REPORTS are published as occasional papers by the Program Management Office, Pond Dynamics/Aquaculture Collaborative Research Support Program, Office of International Research and Development, Oregon State University, Snell Hall 400, Corvallis, Oregon 97331 USA. The Pond Dynamics/Aquaculture CRSP is supported by the US Agency for International Development under CRSP Grant No. DAN-4023-G-SS-0031-00.