

Cultivo superintensivo do camarão *Penaeus vannamei* em regime de recirculação de água de poço

REIS, Julie Adrien Gois^{1*}; NUNES, Alberto Jorge Pinto¹

¹ Laboratório de Nutrição de Organismos Aquáticos (LANOA) - LABOMAR – Instituto de Ciências do Mar, Universidade Federal do Ceará

juliereis.ocean@gmail.com

Palavras-chaves: *Penaeus Vannamei*, cultivo superintensivo, recirculação de água, aquicultura.

O camarão *Penaeus vannamei* é cultivado em toda faixa do litoral Nordeste e nos últimos anos tem ocorrido uma interiorização do cultivo da espécie na região do semiárido utilizando água do poço com baixa salinidade (< 5 psu). Essa espécie é considerada eurihalina, tolerando uma ampla faixa de salinidade, entre 0,5 até mais de 50 psu. O presente estudo avaliou o desempenho zootécnico de juvenis do *Penaeus vannamei* em regime superintensivo, utilizando água de poço, em um tanque de alvenaria do tipo *raceway*, de formato retangular (20,65 m x 5,65 m; altura entre 1,80 e 2,20 m), revestido com geomembrana, com área e volume de 116,67 m² e 210 m³ respectivamente. O tanque foi cheio utilizando água de poço com salinidade de 5 psu, sendo a alcalinidade da água corrigida com bicarbonato de cálcio para alcançar um valor de 150 mg/L de CaCO₃. O sistema operou em regime de recirculação contínua de água, sendo a água de fundo drenada para um decantador de 5 m³ e transferida para um reservatório de 10 m³ para oxigenação e devolução da água para o sistema de cultivo. Um total de 67.924 camarões com um peso inicial de 0,13 g foram estocados na densidade de 582 camarões/m². Os camarões foram alimentados quatro vezes ao dia, às 07h30, 10h30, 13h e 15h30 com uma ração comercial contendo 37% de proteína bruta (Camanutri 37 J, ADM Nutrição Animal, São Lourenço da Mata, PE). Após 33 e 37 dias, foi realizada uma despesca parcial para captura de 8.989 camarões com peso corporal médio de 1,38 e 1,47 g respectivamente, resultando em uma população de 58.935 camarões ou 505 camarões/m². Os camarões foram cultivados por 105 dias quando foram despescados e o desempenho zootécnico determinado. Os resultados demonstram viabilidade técnica desse modelo de cultivo, embora os aspectos de ordem econômica desse modelo de produção não foram avaliados.

Agradecimentos: Agradeço a todos que contribuíram para a elaboração deste trabalho, em especial meu professor e orientador Alberto, aos funcionários do laboratório cedido, possibilitando a realização do experimento em questão. Agradeço também a minha família, em especial a Thifane e amigos.