

EFEITOS DA QUALIDADE DA FARINHA DE VÍSCERAS DE FRANGO EM DOIS NÍVEIS DE INCLUSÃO EM UMA DIETA REFERÊNCIA NO DO CAMARÃO MARINHO *Litopenaeus vannamei* (Boone, 1931) EM UM SISTEMA DE RECIRCULAÇÃO

Francielle Oliveira^{1*}, Janaína Santos¹, Rafaela Santos¹, Bárbara Silva¹, Karina Ribeiro², Rodrigo Carvalho²

Universidade Federal do Rio Grande do Norte - UFRN

^{1,2}Laboratório de Nutrição de Organismos da Escola Agrícola de Jundiá

¹Centro de Treinamento em Aquicultura, Depto. de Oceanografia e Limnologia - Natal/RN- Brasil. E-mail: francielleoliveira12@gmail.com

Os camarões são os maiores consumidores da farinha de peixe mundial, 27% do total, e o 4º maior consumidor de óleo de peixe o que corresponde a 43% do total. Com a tendência de substituição de farinha de peixe e a fabricação de dietas de maior desempenho e menor impacto ambiental é fundamental o conhecimento do valor nutricional dos ingredientes comumente utilizados nas rações comerciais o que por via de regra é feito por meio de ensaios de digestibilidade e de crescimento. Pensando nisso foram testadas dietas contendo os ingredientes proteicos de farinha de vísceras de alta e baixa qualidade em dois níveis de inclusão, 10% e 30% sobre uma dieta referência. Objetivando avaliar o crescimento, sobrevivência e conversão alimentar do camarão marinho *Litopenaeus vannamei* cultivado no sistema de recirculação. O presente estudo foi realizado no Laboratório de Nutrição de Organismos Aquáticos, localizado no Centro de Tecnologia em Aquicultura no Departamento de Oceanografia e Limnologia da Universidade Federal do Rio Grande do Norte, no período de 13 de março à 24 de abril de 2014. Foram utilizados 15 tanques de 500L semi-cônicos e equipados com colunas de decantação nos quais foram estocados 30 indivíduos por tanque e durante o ensaio os camarões foram alimentados 4 vezes ao dia. Foram realizados 5 tratamentos com 3 repetições, os quais foram: 1.dieta referência (REF); 2.dieta com farinha de vísceras de baixa qualidade na inclusão de 10% (FVISB 10); 3.dieta com farinha de vísceras de baixa qualidade na inclusão de 30% (FVISB 30); 4.dieta com farinha de vísceras de alta qualidade na inclusão de 10% (FVISA 10); 5.dieta com farinha de vísceras de alta qualidade na inclusão de 30% (FVISA 30). Os parâmetros da qualidade da água foram monitorados e mantidos nos níveis aceitados para o *L. vannamei*.

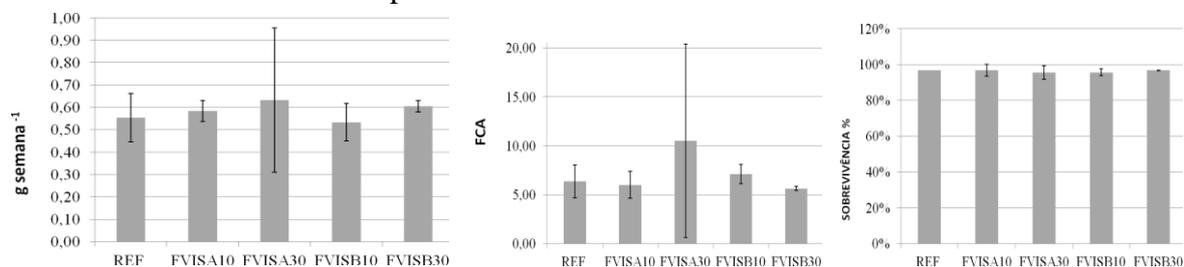


Figura. Crescimento (g semana⁻¹), fator de conversão alimentar (FCA) e sobrevivência (%) de juvenis do *L. vannamei* alimentados com dietas contendo farinha de vísceras de frango de alta e baixa qualidade em dois níveis de inclusão sobre uma dieta referência.

De acordo com os resultados, no que diz respeito, ao crescimento, fator de conversão alimentar e sobrevivência, não houveram diferenças significativas ($P > 0,05$) entre os diferentes tratamentos, muito embora o FCA do tratamento FVISA 30 tenha sido numericamente superior aos demais. Isto sugere que a qualidade e inclusão da farinha de vísceras não interferem no desempenho do *L. vannamei*.