

## **Suplementação dietética com butirato de sódio e polihidroxibutirato aumenta a capacidade digestiva do camarão branco do Pacífico**

Bruno Corrêa da Silva<sup>1\*</sup>, Felipe do Nascimento Vieira<sup>2</sup>, José Luiz P. Mouriño<sup>2</sup>, Hector Nolasco-Soria<sup>3</sup>, Walter Quadros Seiffert<sup>2</sup>

<sup>1</sup> – Empresa de Pesquisa Agropecuária e Extensão Rural de Santa Catarina, Centro de Desenvolvimento de Aquicultura e Pesca. <sup>2</sup> – Universidade Federal de Santa Catarina, Departamento de Aquicultura. <sup>3</sup> - Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste (CIBNOR), La Paz, B.C.S., Mexico. \* brunosilva@epagri.sc.gov.br.

Ácidos orgânicos e seus sais podem ser usados como promotores de crescimento na aquicultura. Este estudo teve como objetivo avaliar o efeito da suplementação dietética de butirato de sódio e polihidroxibutirato (PHB) na atividade enzimática do *L. vannamei* e na capacidade digestiva *in vitro* desses animais. Foram utilizados 12 tanques de 800 L com 250 camarões.m<sup>-3</sup> (3,96 g) em sistema de bioflocos. A dieta foi suplementada ou não com 2% de cada aditivo alimentar. Após seis semanas de cultivo, cinco animais por taque foram amostrados para coleta de hepatopâncreas e intestino, para as avaliações *in vitro*. Os camarões alimentados com dieta suplementados com 2% de PHB apresentaram maior atividade intestinal de protease, tripsina, quimotripsina e amilase; em relações aos animais dos demais tratamentos. Já para as enzimas do hepatopâncreas, os camarões alimentados com a dieta suplementada com butirato apresentaram maior atividade da tripsina em relação ao controle. Para digestibilidade protéica *in vitro*, o extrato enzimático dos camarões alimentados com a dieta suplementada com butirato apresentou resultados superiores aos demais tratamentos. Enquanto que para digestibilidade de polissacarídeos e lipídeos os extratos dos animais alimentados com as dietas contendo PHB e butirato apresentaram maiores valores em relação ao controle. Sendo assim, pode-se concluir que a suplementação de derivados do ácido butírico pode melhorar a capacidade digestiva dos camarões.

Palavras-chave: *Litopenaeus vannamei*, ácido butírico, enzimas digestivas, digestibilidade *in vitro*.