



XXIX CONGRESSO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (CIC)
2019

UACSA, UAST, UFAPE, CODAI e UEADTEC
Universidade Federal Rural de Pernambuco
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação
Coordenação de Programas Especiais



EFEITO DA SUPLEMENTAÇÃO DIETÉTICA COM PROBIÓTICO NA CONTAGEM DE BACTÉRIAS VIBRIONÁCEAS EM JUVENIS DE *Macrobrachium rosenbergii* CULTIVADOS EM SISTEMAS DE ÁGUA CLARA, COM E SEM PROBIÓTICO.

Júlio César Pacheco Neves, Gisely Karla de Almeida Costa, Igor Felix de Andrade Afonso ferreira, Albery
Correia Ferreira Junior, José de Paula Oliveira, Suzianny Maria Bezerra Cabral da Silva
E-mail: nevesjulio@gmail.com

1 Laboratório de Sanidade de Animais Aquáticos, Departamento de Pesca e Aquicultura, UFRPE.

2 Laboratório de Biotecnologia-IPA, Instituto Agronômico de Pernambuco.

O presente trabalho avaliou o efeito da suplementação dietética com probiótico na contagem de bactérias vibrionáceas de juvenis de *M. rosenbergii* mantidos em sistemas de água clara. Cepas do gênero *Bacillus* candidatas a probiótico (IPA122, IPA240 e a combinação destas) foram adicionadas à ração comercial (35% de PB) à concentração bacteriana de 10^8 UFC/g. Também compuseram o presente experimento, um probiótico comercial e um grupo controle (isento de probiótico) que foram preparados da mesma forma que as dietas suplementadas, sendo a cepa do probiótico comercial ativada de acordo com o fabricante e a dieta do grupo controle acrescida apenas de solução salina estéril a 2%. A confirmação da concentração bacteriana de 10^8 UFC/g nas rações foi determinada através do método de plaqueamento de superfície em Ágar MYP (Ágar Manitol-Gema de Ovo-Polimixina). O experimento durou 30 dias e cada tratamento contou com três repetições, nos quais foram estocados juvenis de *M. rosenbergii* (peso médio inicial de 0,3 g) em unidades experimentais de 40L de volume útil, abastecidas com água doce a densidade de 30 camarões /40L. As dietas dos tratamentos foram ofertadas três vezes ao dia e a contagem das bactérias do gênero *Vibrio* intestino médio de *M. rosenbergii* foi avaliada em três pontos de coleta: início, meio e fim do experimento usando Ágar Tiosulfato Citrato Sais de Bile (Ágar TCBS), para determinação do número de unidades formadoras de colônia (UFC/g). De maneira geral, observou-se uma tendência de redução da carga de vibrionáceas no intestino de juvenis de *M. rosenbergii* e na água ao 15º dia para os tratamentos IPA122, IPA240 e probiótico comercial, sendo determinada, também, uma constância na quantidade de *Bacillus* presente no intestino, sugerindo uma boa aderência deste organismo na via entérica.

Palavras-chave: Gigante da Malásia, Vibrio, probiótico, Bacillus.

Área do Conhecimento: Ciências Agrárias.

Realização:



Apoio:



FUNDAÇÃO APOLÔNIO SALLES
F A D U R P E