

Título: Perfil de resistência de *Vibrio* spp. isolados do cultivo do camarão marinho *Litopenaeus vannamei* e uso de probiótico como alternativa a antimicrobianos.

Resumo: A presente tese teve como objetivo avaliar o perfil de susceptibilidade aos antibióticos de *Vibrio* spp. isolados de sistemas biofoco (BFT) e convencional (CON) de *Litopenaeus vannamei* e a utilização de *Bacillus* spp. isolados do trato digestório de camarões, como potenciais probiótico, através da técnica de FISH. No primeiro capítulo os isolados de *Vibrio* foram identificados, e quantificados através do método de tubos múltiplos. Os ensaios de susceptibilidade foram realizados com antibióticos de uso comum na clínica humana e/ou animal, pela técnica de difusão em disco. Os ensaios antimicrobianos mostraram que a multiresistência atingiu 90,9% dos isolados, e que a atividade antimicrobiana mais elevada foi encontrada para Tetraciclina, Oxacilina e Cloranfenicol (100%), seguido de Ampicilina e Imipenem (63,6%), Sulfametoxazol-trimetoprim (54,5%), Ácido nalidíxico (45,4%) e Cefotaxima (36,4%). Não foram detectadas diferenças específicas entre os sistemas BFT e CON na quantidade ou perfil de resistência a antibióticos de *Vibrio* spp. isolados. O segundo capítulo avaliou a quantidade de *Bacillus* spp. e *Vibrio* spp. no hepatopâncreas, fezes e água de cultivo de camarões marinhos da espécie *Litopenaeus vannamei*, alimentados com ração suplementada com *Bacillus circulans* e *Bacillus Subtilis*, sendo, RC (ração comercial), RBC (ração + *Bacillus circulans*); RBS (ração + *Bacillus subtilis*); RBS+RBC (ração + *Bacillus circulans* + *Bacillus subtilis*) por 168h. Todas as amostras foram processadas através da técnica de FISH, sendo possível verificar que após a colonização houve um aumento significativo nos valores de *Bacillus*, em todas as amostras de fezes e hepatopâncreas nos grupos com dietas suplementadas, sugerindo a possibilidade de colonização no trato dos animais cultivados, e potencial para utilização na carcinicultura, uma vez que também foi possível verificar uma diminuição significativa na densidade de *Vibrio* sp.

Palavras-chave: Resistência; Carcinicultura; *Bacillus* spp.; Patógeno; Bactérias.