

ĐÁNH GIÁ HIỆU QUẢ ỨC CHẾ VI KHUẨN *Vibrio parahaemolyticus* BDB1.4v GÂY BỆNH TRÊN TÔM CỦA *Bacillus subtilis*

Lê Thế Xuân, Phạm Anh Tuấn, Vũ Ngọc Út

TÓM TẮT

Nghiên cứu được thực hiện nhằm đánh giá hiệu quả ức chế vi khuẩn *Vibrio parahaemolyticus* gây bệnh hoại tử gan tụy ở tôm của các dòng vi khuẩn *Bacillus* BRB2.1 và BDK2.3 phân lập từ khu vực nuôi tôm ở Bạc Liêu. Nghiên cứu gồm 2 thí nghiệm. Ở thí nghiệm 1, tôm thẻ chân trắng được bố trí trong bể 100 lít với mật độ 30 con/bể. Thí nghiệm 2 được thiết kế trong bể composit 1000 lít trong đó mật độ tôm là 200 con/bể và với độ mặn là 20‰, thời gian nuôi là 35 ngày. Trong cả 2 thí nghiệm, tôm đều được gây cảm nhiễm vi khuẩn *V. parahaemolyticus* với có bổ sung và không bổ sung vi khuẩn *Bacillus* BRB2.1 và BDK2.3. Một số chỉ tiêu chất lượng nước, tổng vi khuẩn, vi khuẩn *Vibrio* được theo dõi 3 lần/ngày. Kết quả cho thấy, sau 35 ngày, tỷ lệ sống của tôm ở nghiệm thức bổ sung vi khuẩn BRB2.1 đạt cao nhất (87,83%) và khác biệt có ý nghĩa ($p < 0,05$) so với các nghiệm thức còn lại. So với dòng BDK2.3, dòng BRB2.1 có hiệu quả tốt hơn dựa trên các chỉ tiêu về sinh trưởng và tỉ lệ sống của tôm. Do đó, dòng *Bacillus* BRB2.1 được xem là dòng vi khuẩn có lợi, có thể ức chế sự phát triển của *V. parahaemolyticus*.

Từ khóa: *Bacillus subtilis*, *Vibrio parahaemolyticus*, tỉ lệ tôm sống sót, bệnh hoại tử gan tụy cấp, ức chế.

Người phản biện: PGS.TS. Tô Long Thành

Ngày nhận bài: 02/11/2018

Ngày thông qua phản biện: 4/12/2018

Ngày duyệt đăng: 11/12/2018