

ĐÁNH GIÁ TÍNH ỔN ĐỊNH VÀ KHẢ NĂNG ĐÁP ỨNG MIỄN DỊCH CỦA CHỦNG VI KHUẨN *Vibrio parahaemolyticus* L4650 GIẢM ĐỘC LỰC PHỤC VỤ SẢN XUẤT VẮC-XIN PHÒNG BỆNH HOẠI TỬ GAN THẬN CHO CÁ BIỂN

**Vũ Thị Bích Huyền, Nguyễn Xuân Viêt,
Đặng Thị Hồng Thắm, Mẫn Hồng Phước, Phạm Thị Tâm**

TÓM TẮT

Chủng vi khuẩn *V. parahaemolyticus* LBT6 gây bệnh hoại tử gan thận được phân lập từ cá mú bị bệnh đã được gây đột biến bằng kháng sinh rifampicin và chọn lọc được chủng vi khuẩn *V. parahaemolyticus* L4650 giảm độc lực. Chủng vi khuẩn *V. parahaemolyticus* L4650 được đánh giá tính ổn định và khả năng đáp ứng miễn dịch trên cá mú (*Epinephelus coioides*). Chủng vi khuẩn *V. parahaemolyticus* L4650 có các đặc tính sinh hóa giống với chủng *V. parahaemolyticus* LBT6 như khả năng sinh indol, phản ứng dương tính với catalaza, lên men đường glucoza, có khả năng di động. Đánh giá khả năng kháng 05 loại kháng sinh, chủng vi khuẩn *V. parahaemolyticus* L4650 kháng 2/5 loại kháng sinh, trong khi chủng gốc LBT6 kháng 4/5 loại kháng sinh. Chủng *V. parahaemolyticus* L4650 có độc lực giảm và tính giảm độc lực này là ổn định tương đối theo thời gian so với chủng vi khuẩn gốc *V. parahaemolyticus* LBT6. Giá trị LD₅₀ của 2 chủng vi khuẩn *V. parahaemolyticus* LBT6 và L4650 lần lượt là 10^{5,155} và 10^{7,155}. Sau khi xử lý với vi khuẩn *V. parahaemolyticus* L4650 ở nồng độ 10⁵ CFU/ml và hàm lượng 100 µl/con cá mú được thử thách với ba liều 5LD₅₀, 10LD₅₀, 100LD₅₀ của chủng vi khuẩn *V. parahaemolyticus* LBT6, có thể nhận thấy, kháng thể bảo hộ được hình thành sau 14 ngày xử lý và tỉ lệ bảo hộ đạt khá cao, hiệu quả miễn dịch được đánh giá khá dài, ít nhất là đến thời điểm 6 tháng sau khi xử lý.

Từ khóa: *V. parahaemolyticus* LBT6, *V. parahaemolyticus* L4650, cá mú, chủng vi khuẩn giảm độc lực, đáp ứng miễn dịch.

Người phản biện: TS. Hà Ký

Ngày nhận bài: 27/8/2018

Ngày thông qua phản biện: 27/9/2018

Ngày duyệt đăng: 4/10/2018