

# MỘT SỐ YẾU TỐ ẢNH HƯỞNG ĐẾN KHẢ NĂNG PHÁT TRIỂN VÀ TỒN TẠI CỦA VI KHUẨN *VIBRIO PARAHAEMOLYTICUS* PHÂN LẬP TỪ MẪU HÀU

Vũ Thị Thu Trà<sup>1</sup>, Trương Hà Thái<sup>1</sup>,  
Cam Thị Thu Hà<sup>1</sup>, Lưu Thị Hải Yến<sup>2</sup>, Đồng Văn Hiếu<sup>1\*</sup>

\*Tác giả liên hệ email: dvhieuvet@vnua.edu.vn

## TÓM TẮT

Nghiên cứu này được thực hiện nhằm xác định ảnh hưởng của nhiệt độ, nồng độ muối (NaCl) và tia tử ngoại đến khả năng tồn tại và phát triển của vi khuẩn *Vibrio parahaemolyticus* phân lập từ mẫu hàu. Hai chủng vi khuẩn *V. parahaemolyticus* phân lập từ mẫu hàu được nuôi cấy trong môi trường APW ở các điều kiện nhiệt độ 4°C, 27°C, 37°C, 42°C, 47°C; đặt dưới tia tử ngoại và nuôi cấy trong môi trường APW có nồng độ NaCl lần lượt là 2%, 6% và 10%. Số lượng *V. parahaemolyticus* ở các điều kiện khác nhau được xác định theo thời gian. Phương pháp cấy nhỏ giọt trên thạch được sử dụng để định lượng *V. parahaemolyticus*. Kết quả nghiên cứu cho thấy nhiệt độ và nồng độ NaCl thích hợp nhất để hai chủng *V. parahaemolyticus* sinh trưởng là 37°C và 2% NaCl. Ở nhiệt độ 27°C và 42°C hay ở nồng độ muối 6% NaCl, *V. parahaemolyticus* vẫn có khả năng sinh trưởng nhưng kém hơn so với ở 37°C và 2% NaCl. Ở điều kiện lạnh 4°C, cả hai chủng *V. parahaemolyticus* không có khả năng nhân lên mà chỉ duy trì trạng thái ổn định về số lượng. Trong khi đó ở nhiệt độ 47°C, nồng độ 10% NaCl hoặc dưới tác động của tia tử ngoại; *V. parahaemolyticus* không có khả năng sinh trưởng, số lượng vi khuẩn giảm dần theo thời gian theo dõi.

Từ khóa: *Vibrio parahaemolyticus*, nhiệt độ, nồng độ muối NaCl, tia tử ngoại.

## Factors affecting the growth and survival of *Vibrio parahaemolyticus* isolated from oyster

Vu Thi Thu Tra, Truong Ha Thai,  
Cam Thi Thu Ha, Luu Thi Hai Yen, Dong Van Hieu

## SUMMARY

This study was performed to identify the effect of temperature, NaCl concentration and ultraviolet ray on the growth and survival of *Vibrio parahaemolyticus* isolated from oyster. Two *V. parahaemolyticus* isolates were incubated in APW at 4°C, 27°C, 37°C, 42°C, 47°C; under ultraviolet light; and incubated in APW with 2%, 6%, and 10% NaCl. The number of *V. parahaemolyticus* at different conditions was determined over time. Drop planting method was used for *V. parahaemolyticus* quantitative. The studied results showed that the optimum temperature and NaCl concentration for the growth of two *V. parahaemolyticus* isolates were 37°C and 2% NaCl, respectively. At temperature of 27°C and 42°C, or at 6% NaCl, *V. parahaemolyticus* were able to growth but less than at 37°C and 2% NaCl. At 4°C, both *V. parahaemolyticus* isolates were not able to multiply, only maintaining stable numbers. Meanwhile, at 47°C, 10% NaCl concentration, or under influence of ultraviolet light, *V. parahaemolyticus* were unable to growth with decreasing numbers over time.

Keywords: *Vibrio parahaemolyticus*, temperature, NaCl concentration, ultraviolet light.

<sup>1</sup> Khoa Thú y, Học viện Nông nghiệp Việt Nam

<sup>2</sup> Bộ môn Vi trùng, Viện Thú y