

XÁC ĐỊNH MỘT SỐ ĐẶC TÍNH PROBIOTIC CỦA CÁC CHỦNG VI KHUẨN LACTIC PHÂN LẬP TỪ DƯA MUỐI VÀ CÀ MUỐI

Hoàng Minh Đức*, Trần Thị Khánh Hoà, Tống Khánh Linh, Hoàng Minh Sơn

Bộ môn Thú y cộng đồng, Khoa Thú y, Học viện Nông nghiệp Việt Nam

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

TÓM TẮT

Nghiên cứu này được thực hiện nhằm mục đích phân lập, chọn lọc và đánh giá tiềm năng probiotic trong điều kiện *in vitro* của các chủng vi khuẩn lactic (LAB) có nguồn gốc từ rau, quả muối lên men thủ công, bày bán tại Thành phố Hà Nội. Tổng cộng 100 chủng LAB đã được phân lập từ 100 mẫu dưa và cà muối. Trong đó, 5 chủng được lựa chọn để tiến hành nghiên cứu các đặc tính probiotic, các chủng này thuộc các loài *Pediococcus pentosaceus* (2 chủng), *Pediococcus acidilactici* (1 chủng) và *Lactobacillus plantarum* (2 chủng). Cả 5 chủng đều không có khả năng gây dung huyết, nhưng có khả năng tồn tại trong môi trường có pH thấp và muối mật. Ngoài ra, chúng còn có khả năng đối kháng với *S. typhimurium*, *E. coli* K88, *S. aureus* và *C. perfringens*. Nhìn chung, kết quả nghiên cứu này cho thấy 5 chủng LAB phân lập có thể được sử dụng để tạo ra các chế phẩm sinh học.

Từ khóa: Vi khuẩn lactic, mầm bệnh, kháng kháng sinh, lợi khuẩn.

Determination of some probiotic properties of lactic acid bacteria strains isolated from traditional fermented vegetables

Hoang Minh Duc, Tran Thi Khanh Hoa, Tong Khanh Linh, Hoang Minh Son

SUMMARY

This study was conducted to isolate, select, and assess the probiotic potential *in vitro* of lactic acid bacteria (LAB) from traditional fermented vegetables in Ha Noi City. A total of 100 LAB strains were isolated from 100 samples of Vietnamese pickled mustard green and salted egg-plant. Of which, 5 strains were selected for study on probiotic characteristics, these strains belonged to *Pediococcus pentosaceus* (2 strains), *Pediococcus acidilactici* (1 strain), and *Lactobacillus plantarum* (2 strains). All 5 isolates showed non-hemolytic activity but high tolerance with low pH and bile salt. Besides, they also exhibited antagonistic activity against *S. typhimurium*, *E. coli* K88, *S. aureus*, and *C. perfringens*. These results indicate that 5 isolated LAB can be used for producing probiotics.

Keywords: Lactic acid bacteria, pathogens, antibiotic resistance, probiotics.