

PHÂN LẬP VI KHUẨN *BACILLUS* SPP. TỪ ĐẤT VÀ PHÂN GÀ TẠI TỈNH TRÀ VINH

Nguyễn Thị Đậu
Trường Đại học Trà Vinh

TÓM TẮT

Đề tài đã phân lập được 62 chủng vi khuẩn từ 35 mẫu đất và 35 mẫu phân gà thu thập tại các trại gà thuộc 2 huyện của tỉnh Trà Vinh. Các chủng vi khuẩn này được chọn lọc qua kiểm định sinh lý, sinh hóa với các chỉ tiêu như: âm tính với lecithinase, dương tính với catalase, amylase, cellulase, VP (Voges - Proskauer), và chịu nhiệt cao (phát triển được ở 50°C); kết quả phân tích cho thấy đã chọn ra được 7 chủng vi khuẩn đạt tiêu chuẩn về probiotic.

Kết quả giải trình tự gen 16S rRNA (sử dụng phần mềm BLAST so sánh trình tự gen trên cơ sở dữ liệu NCBI) cho thấy cả 2 chủng P6.N và chủng P21.N đều có tỷ lệ tương đồng nucleotide 100% lần lượt với loài *Bacillus coagulans* và *Bacillus subtilis*.

Từ khóa: *B. subtilis*, gà, phân lập, định danh, probiotic.

***Bacillus* spp. isolation from soil and chicken feces in Tra Vinh province**

Nguyen Thi Dau

SUMMARY

From 35 soil samples and 35 fecal samples of chicken farms collecting at 2 districts in Tra Vinh province, 62 *Bacillus* spp. bacteria strains were isolated. These isolates were analyzed further for *Bacillus* spp. characteristics by physio-biological tests with the following criteria: negative with lecithinase, positive with catalase, amylase, cellulose, VP (Voges-Proskauer) and temperature tolerance (being able to grow at 50°C). The studied results showed that there were 7 isolates met the standards of probiotic criteria.

The result of sequencing 16S rRNA (using BLAST alignment with the known sequences on the NCBI GenBank) indicated that nucleotic similarity level of P6.N and P21.N strains compared to those of *Bacillus coagulans* and *Bacillus subtilis* was 100%, respectively.

Keywords: *B. subtilis*, chicken, isolation, identification, probiotic.