

# **KHẢO SÁT SỰ HIỆN DIỆN VÀ ĐỀ KHÁNG KHÁNG SINH CỦA *ESCHERICHIA COLI* SINH BETA-LACTAMAZA PHỔ RỘNG TRÊN GÀ KHỎE Ở TỈNH SÓC TRĂNG VÀ TRÀ VINH**

**Bùi Minh Khải, Lưu Hữu Mạnh, Bùi Thị Lê Minh, Nguyễn Nhựt Vĩnh Tú**

## **TÓM TẮT**

Đề tài được thực hiện từ tháng 8 năm 2017 đến tháng 6 năm 2018 để khảo sát sự hiện diện của vi khuẩn *Escherichia coli* sinh  $\beta$ -lactamaza phổ rộng (*E. coli* sinh ESBL- extended spectrum betalactamase) trên gà khỏe tại tỉnh Sóc Trăng và Trà Vinh. Số mẫu khảo sát bao gồm 200 mẫu phân gà thịt và gà đẻ được lấy từ các trang trại và nông hộ tại hai tỉnh. Phương pháp đĩa kết hợp sử dụng để xác định sự hiện diện của *E. coli* sinh ESBL theo tiêu chuẩn CLSI (2016). Kết quả cho thấy rằng tỉ lệ hiện diện của *E. coli* sinh ESBL trên gà khỏe ở tỉnh Sóc Trăng và Trà Vinh là 64,50%, trong đó tỉ lệ hiện diện của *E. coli* sinh ESBL trên gà thịt là 71% và trên gà đẻ là 57%. Mười lăm chủng *E. coli* sinh ESBL được lựa chọn để thử nghiệm tính nhạy cảm của chúng đối với 9 loại kháng sinh bằng phương pháp Ezy MIC<sup>MT</sup> strips. Thử nghiệm cho thấy các chủng vi khuẩn kháng lại hầu hết các kháng sinh thuộc nhóm  $\beta$ -lactam: penicillin (100%), ampicillin và cefuroxime (93,33%). Thêm vào đó, các chủng *E. coli* sinh ESBL kháng từ 2 đến 6 loại kháng sinh với 4 kiểu hình đa kháng. Tuy nhiên, chúng vẫn còn nhạy cảm cao với các kháng sinh amoxicillin/clavulanic acid (86,67%) và colistin (73,33%). Phân tích các gen đề kháng kháng sinh của 30 chủng dương tính với *E. coli* sinh ESBL bằng phương pháp PCR cho thấy có sự hiện diện của gen OXA và gen PER với tỉ lệ lần lượt là 26,67% và 53,33%. Vi khuẩn mang riêng lẻ từng gen OXA hoặc PER lần lượt là 20% và 60% và đồng thời cả 2 gen OXA+PER là 20%.

**Từ khóa:** *E. coli* sinh ESBL, đề kháng kháng sinh, gà thịt, gà đẻ, gen OXA, gen PER.

**Người phản biện:** GS.TS. Nguyễn Thị Kim Lan

**Ngày nhận bài:** 24/4/2018

**Ngày thông qua phản biện:** 25/5/018

**Ngày duyệt đăng:** 1/6/2018