

NGHIÊN CỨU KHẢ NĂNG KHÁNG KHÁNG SINH CỦA VI KHUẨN *ESCHERICHIA COLI* PHÂN LẬP TỪ THỊT GÀ VÀ THỊT LỢN TẠI HUYỆN SÓC SƠN, THÀNH PHỐ HÀ NỘI

Cam Thị Thu Hà, Hoàng Minh Đức, Phạm Hồng Ngân*

Khoa Thú y, Học viện Nông nghiệp Việt Nam

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

TÓM TẮT

Nghiên cứu này đã được thực hiện với 100 mẫu thịt (50 mẫu thịt gà và 50 mẫu thịt lợn) thu thập tại các chợ trên địa bàn huyện Sóc Sơn, thành phố Hà Nội để phân lập và kiểm tra mức độ kháng kháng sinh của vi khuẩn *E. coli*. Kết quả phân tích cho thấy, tỷ lệ nhiễm *E. coli* trên mẫu thịt là 73%, trong đó 70% (35/50) mẫu thịt gà và 76% (38/50) mẫu thịt lợn dương tính với vi khuẩn *E. coli*. Tất cả các chủng phân lập đều kháng ít nhất 1 kháng sinh và nhiều nhất với 12 kháng sinh. Tỷ lệ kháng cao nhất của các chủng với florfenicol là 86,3%; tiếp theo là ampicillin và tetracycline (83,56%); streptomycin (68,49%), nalidixic acid (63,01%), trimethoprim/sulfamethoxazole (56,16%); tỷ lệ kháng thấp của các chủng với azithromycin (8,57%), ceftazidime (10,96%), cefoxitin (15,07%), cefepime (16,44%), cefotaxime (17,81%). Đáng chú ý là trong số các chủng *E.coli* phân lập được có 84,93% là các chủng đa kháng. Số chủng vi khuẩn *E. coli* có khả năng sản sinh men ESBL là 12 (16,44%), với 7 chủng phân lập từ thịt gà và 5 chủng phân lập từ thịt lợn.

Từ khóa: Vi khuẩn *E. coli*, kháng kháng sinh, thịt gà, thịt lợn.

Study on antibiotic resistance of *E. coli* isolated from chicken meat and pork in Soc Son district, Ha Noi City

Cam Thi Thu Ha, Hoang Minh Duc, Pham Hong Ngan

SUMMARY

In this study, 100 meat samples (50 chicken meat and 50 pork samples) were randomly collected at the local markets in Soc Son district, Ha Noi City to isolate and research on antibiotic resistance of *E. coli*. The studied results showed that the prevalence of *E. coli* in the chicken meat and pork samples was 73%, of which, 70% (35/50) of chicken meat samples and 76% (38/50) of pork samples were positive with *E. coli*. All isolates were resistant with 1 to 12 antibiotics. The isolates exhibited highest resistance rate to florfenicol (86.3%), followed by ampicillin and tetracycline (83.56%), streptomycin (68.49%), nalidixic acid (63.01%), trimethoprim/sulfamethoxazole (56.16%); the isolates showed the low resistance rate to azithromycin (8.57%), ceftazidime (10.96%), cefoxitin (15.07%), cefepime (16.44%), cefotaxime (17.81%). Notably, 84.93% of *E. coli* isolates were multi-resistant strains. There were 16.44% of *E. coli* isolates produced ESBL with 7 strains from chicken meat samples and 5 strains from pork samples.

Keywords: *E. coli*, antibiotic resistance, chicken meat, pork.