KHẢ NĂNG KHÁNG KHÁNG SINH CỦA VI KHUẨN *ESCHERICHIA COLI* PHÂN LẬP TỪ THỊT (LỢN, GÀ) TẠI CHỢ BÁN LẺ THUỘC HUYỆN GIA LÂM, HÀ NỘI

Hoàng Minh Đức[1], Cam Thị Thu Hà[1], Phạm Hồng Ngân[1], Hoàng Minh Sơn[1], Lê Văn Hùng[1], Trần Văn Nên[1], Vũ Thị Thu Trà[1], Vũ Văn Hoạt[2], Lê Văn Tùng[2]

TÓM TẮT

Nghiên cứu được tiến hành với mục đích xác định tỷ lệ lưu hành và tính kháng kháng sinh của vi khuẩn *E. coli* phân lập từ 120 mẫu (60 thịt gà và 60 thịt lợn) được thu thập từ 4 chợ bán lẻ trên địa bàn huyện Gia Lâm, thành phố Hà Nội. Kết quả nghiên cứu cho thấy các mẫu thịt gà và thịt lợn nhiễm vi khuẩn *E. coli* với tỷ lệ rất cao; lần lượt là 96,7% và 83,3%. Tất cả các chủng vi khuẩn phân lập được đều kháng với ít nhất 1 loại kháng sinh, tỷ lệ kháng cao với tetracycline (96,3%) và erythromycin (92,6%). Phần lớn các chủng phân lập được (91,7%) có thể kháng từ 3 loại kháng sinh trở lên. Trong đó, hơn một nửa (52,8%) số chủng *E. coli* có khả năng sản sinh men ESBL. Tỷ lệ phát hiện gen $bla_{CTX\text{-}M}$, bla_{TEM} và bla_{SHV} ở các chủng *E. coli* có kiểu hình ESBL lần lượt là 78,9%; 35,1% và 12,3%.

Từ khoá: *E. coli*, kháng kháng sinh, ESBL.

Antibiotic resistance profile of *Escherichia coli* isolated from pork and chicken meat selling in retain markets in Gia Lam district, Ha Noi City

Hoang Minh Duc, Cam Thi Thu Ha, Pham Hong Ngan, Hoang Minh Son, Le Van Hung, Tran Van Nen, Vu Thi Thu Tra, Vu Van Hoat, Le Van Tung

SUMMARY

The objective of this study aimed at determining the prevalence and antibiotic resistance of *E. coli* isolated from 120 samples (60 chicken meat and 60 pork samples) which were collected from 4 retail markets in Gia Lam district, Ha Noi City. The studied results showed that chicken meat and pork were contaminated with *E. coli* at very high rate of 96.7% and 83.3%, respectively. All the isolates were resistant to at least 1 antibiotic, resistance was most common to tetracycline (96.3%) and erythromycin (92.6%). The majority of isolated strains (91.7%) were resistant to 3 or more antibiotics. More than a half (52.8%) of isolates were capable to produce ESBL. The rate of gen $bla_{CTX\text{-}M}$, bla_{TEM}, and bla_{SHV} of *E. coli* strains having ESBL phenotype was 78.9%, 35.1%, and 12.3%, respectively.

Keywords: E. coli, antibiotic resistance, ESBL.

[1] Khoa Thú y, Học viện Nông nghiệp Việt Nam

[2] Chi cục Chăn nuôi và Thú y Hải Dương