

# NGHIÊN CỨU VỀ MỨC ĐỘ NHẠY CẢM KHÁNG SINH CỦA CÁC GỐC VI KHUẨN *ESCHERICHIA COLI* PHÂN LẬP TỪ PHÂN CHÓ TẠI CÁC PHÒNG KHÁM THÚ Y THUỘC TP. HỒ CHÍ MINH

*Lê Hoàng Trúc Vân, Nguyễn Thị Ngọc Ngân, Cao Chí Nguyên,  
Lê Hữu Ngọc, Lâm Ánh Tuyết, Đặng Thị Xuân Thiệp\**  
Khoa Chăn nuôi Thú y, Đại học Nông Lâm Tp. HCM  
\*Tác giả liên hệ email: thiep.dangthixuan@hcmuaf.edu.vn

## TÓM TẮT

Nghiên cứu được thực hiện nhằm đánh giá mức độ nhạy cảm kháng sinh của các vi khuẩn *Escherichia coli* (*E. coli*) phân lập từ mẫu phân chó được thu thập ngẫu nhiên, tại các phòng khám thú y trên địa bàn Thành phố Hồ Chí Minh. Phương pháp khuếch tán trên thạch (disk diffusion) được sử dụng để đánh giá mức độ nhạy cảm của 40 gốc vi khuẩn *E. coli* với 12 kháng sinh thử nghiệm theo hướng dẫn của CLSI (2021). Kết quả nghiên cứu cho thấy, trong tổng số 47 mẫu phân đã phân lập và định danh được 40 gốc vi khuẩn *E. coli*; chiếm tỷ lệ 85,1%. Các vi khuẩn *E. coli* phân lập được nhạy cảm cao nhất với các kháng sinh imipenem, meropenem, amikacin với tỷ lệ hơn 70%, tiếp đến là cefepime, gentamicin, trimethoprim/sulfamethoxazole với tỷ lệ dưới 50%. Các gốc vi khuẩn phân lập được ít nhạy cảm với tetracycline (5%), amoxicillin-clavulanate và doxycycline (2,5%), và không nhạy cảm với chloramphenicol. Hầu hết các gốc vi khuẩn cho kiểu hình đa đề kháng (97,5%).

*Từ khóa:* *E. coli*, nhạy cảm kháng sinh, chó, phân lập, định danh, TP. Hồ Chí Minh.

## Study on antimicrobial susceptibility of *Escherichia coli* isolated from dog feces at veterinary clinics in Ho Chi Minh City

*Le Hoang Truc Van, Nguyen Thi Ngoc Ngan, Cao Chi Nguyen,  
Le Huu Ngoc, Lam Anh Tuyet, Dang Thi Xuan Thiep*

## SUMMARY

This study was conducted to determine the antimicrobial susceptibility of *Escherichia coli* (*E. coli*) isolated from the fecal samples of dogs at veterinary clinics in Ho Chi Minh City. The disk diffusion method was used to evaluate the susceptibility of 40 *E. coli* strains to 12 tested antibiotics according to CLSI guidelines (2021). The studied results showed that from the total of 47 stool samples, 40 *E. coli* strains were isolated and identified, accounting for 85.1%. *E. coli* isolates were most susceptible with imipenem, meropenem, and amikacin (>70%); with cefepime, gentamicin, and trimethoprim/sulfamethoxazole, the susceptibility was under 50%. The isolates were susceptible with tetracycline was low (5%), amoxicillin-clavulanate and doxycycline (2.5%) but was not susceptible with chloramphenicol. Most of the isolates were multi-resistant phenotypes (97.5%).

*Keywords:* *E. coli*, antibiotic susceptibility, dog, isolation, identification, Ho Chi Minh City.