

KHẢO SÁT SỰ LƯU HÀNH VÀ TÍNH Mẫn CẢM VỚI KHÁNG SINH CỦA VI KHUẨN *CAMPYLOBACTER* TRÊN GÀ THỊT TẠI TỈNH ĐỒNG NAI

Lê Hồng Phong^{1,2}, Nguyễn Phúc Bảo Trân^{1,2}, Nguyễn Thị Kim Cúc,
Nguyễn Thị Thùy Trang³, Huỳnh Minh Trí⁴, Nguyễn Thanh Lâm¹, Nguyễn Đức Hiền^{1*}

*Tác giả liên hệ email: ndhien@ctu.edu.vn

TÓM TẮT

Nghiên cứu được thực hiện nhằm khảo sát sự lưu hành và tính mẫn cảm đối với kháng sinh của vi khuẩn *Campylobacter* trên gà thịt tại một số huyện ở tỉnh Đồng Nai từ tháng 9/2020 đến tháng 12/2023. Kết quả nghiên cứu cho thấy trong tổng số 392 mẫu (102 mẫu swab trực tràng và 290 mẫu thân thịt) được thu thập sau nuôi cấy phân lập đã phát hiện có 82 mẫu nhiễm vi khuẩn *Campylobacter*; chiếm tỷ lệ là 20,92%. Kết quả định danh *Campylobacter* bằng phương pháp PCR cho thấy tỷ lệ *C. coli* hiện diện cao hơn *C. jejuni* với tỷ lệ lần lượt là 69,51% và 30,49%. Xác định tính mẫn cảm đối với kháng sinh của các chủng *Campylobacter* phân lập đã được tiến hành bằng phương pháp xác định nồng độ ức chế tối thiểu (minimum inhibitory concentration – MIC) và phương pháp khuếch tán trên thạch. Kết quả nghiên cứu cho thấy các chủng *Campylobacter* phân lập được kháng với hầu hết các loại kháng sinh thử nghiệm với hơn 50% các chủng ở mức trung gian và kháng. Trong đó, các chủng *Campylobacter* kháng nhiều nhất với tetracycline, ciprofloxacin và enrofloxacin chiếm tỷ lệ 98,79%; kháng nalidixic acid chiếm tỷ lệ 91,46%. Riêng đối với các kháng sinh thuộc nhóm carbapenem, tất cả các chủng vi khuẩn phân lập được nhạy cảm hoàn toàn với nhóm kháng sinh này.

Từ khóa: *Campylobacter*, đề kháng kháng sinh, khuếch tán trên thạch, MIC, gà thịt.

Prevalence of *Campylobacter* and antibiotic susceptibility from broilers in Dong Nai province

Le Hong Phong, Nguyen Phuc Bao Tran, Nguyen Thi Kim Cuc,
Nguyen Thi Thuy Trang, Huynh Minh Tri, Nguyen Thanh Lam, Nguyen Duc Hien

SUMMARY

This study aimed to determine the prevalence and antibiotic susceptibility of *Campylobacter* isolated from the broilers in Dong Nai province from 9/2020 to 12/2023. The studied result showed that out of 392 collected samples (102 samples of rectal swab and 290 samples of chicken meat), there were 82 samples positive with *Campylobacter*, accounting for 20.92%. Species identification was performed by multiplex PCR (mPCR), as a result the rate of *C. coli* species and *C. jejuni* species was 69.51% and 30.49%, respectively. Antibiotic resistance testing of *Campylobacter* isolates was performed by disc diffusion method and determining the minimal inhibitory concentration (MIC). The tested result indicated that the isolated *Campylobacter* strains were resistant to most tested antibiotics with more than 50% of isolates being intermediate and resistant. Of which, the *Campylobacter* strains resisted with the highest rate to tetracycline, ciprofloxacin and enrofloxacin (98.79%), nalidixic acid (91.46%). Antibiotic susceptibility test showed that all isolated *Campylobacter* strains were susceptible with imipenem and meropenem of carbapenem group.

Keywords: *Campylobacter*, antimicrobial resistance, disc diffusion, MIC, broilers.

¹ Khoa Thú y, Trường Nông nghiệp, Trường Đại học Cần Thơ

² Trung tâm Kiểm tra vệ sinh thú y Trung ương II

³ Đại học Lâm nghiệp - Phân hiệu Đồng Nai

⁴ Trung tâm Nghiên cứu và Phát triển Vemedim