

SỰ LƯU HÀNH VÀ ĐỀ KHÁNG KHÁNG SINH CỦA VI KHUẨN *SALMONELLA* SPP. PHÂN LẬP TẠI MỘT SỐ CƠ SỞ GIẾT MỔ HEO Ở TỈNH AN GIANG

Nguyễn Khánh Thuận¹, Trần Thị Lệ Triệu¹, Nguyễn Văn Toàn¹,
Lâm Tuấn Kiệt¹, Lý Thị Liên Khai¹, Trần Ngọc Bích^{1*}, Nguyễn Thúy An²
*Tác giả liên hệ email: tnbich@ctu.edu.vn

TÓM TẮT

Nghiên cứu được thực hiện từ tháng 11/2020 đến tháng 8/2021 nhằm xác định sự vấy nhiễm và đề kháng kháng sinh của vi khuẩn *Salmonella* spp. phân lập được trên thịt heo và môi trường tại một số cơ sở giết mổ heo ở tỉnh An Giang. Kết quả nghiên cứu cho thấy tỷ lệ hiện diện của vi khuẩn *Salmonella* spp. trên mẫu thịt là 10,00% và trên mẫu môi trường là 16,67%. Tỷ lệ vấy nhiễm *Salmonella* spp. trên thịt và môi trường giữa các cơ sở giết mổ heo nhỏ lẻ và tập trung không có sự khác biệt. Kết quả kiểm tra sự mẫn cảm với kháng sinh của các chủng vi khuẩn *Salmonella* spp. phân lập được và xác định sự hiện diện của gen mã hoá sự đề kháng kháng sinh bằng phương pháp PCR cho thấy các chủng *Salmonella* spp. mẫn cảm với nhiều loại kháng sinh nhưng đã đề kháng cao với ampicillin (80,65%), tetracycline (70,97%) và streptomycin (61,29%). Kiểu hình đa kháng kháng sinh phổ biến nhất là Am+Sm+Te (54,84%). Trong các gen được khảo sát, gen *tetA* và *sullI* chiếm tỷ lệ cao nhất (87,10%), và kiểu hình ghép gen phổ biến là *tetA+qnrA+sullI* (35,48%). Kết quả nghiên cứu cho thấy, sự hiện diện với tỷ lệ cao của các chủng *Salmonella* spp. đề kháng kháng sinh tại các cơ sở giết mổ là mối nguy cơ đối với sức khoẻ người tiêu dùng.

Từ khoá: Cơ sở giết mổ, đề kháng kháng sinh, heo, *Salmonella*, tỉnh An Giang.

Prevalence and antibiotic resistance of *Salmonella* spp. isolated from some pig slaughterhouses in An Giang province

Nguyen Khanh Thuan, Tran Thi Le Trieu, Nguyen Van Toan,
Lam Tuan Kiet, Ly Thi Lien Khai, Tran Ngoc Bich, Nguyen Thuy An

SUMMARY

The study was conducted from November, 2020 to August, 2021 to determine the contamination and antibiotic resistance of *Salmonella* spp. isolated from pork and the environment at some pig slaughterhouses in An Giang province. The studied result showed that, *Salmonella* spp. was present at 10.00% on pork and 16.67% on environmental samples. The prevalence of *Salmonella* spp. in pork and environment samples was no different between the small-scale and centralized slaughterhouses. The isolated *Salmonella* spp. were examined for antimicrobial susceptibility, and the PCR assay was used to detect antibiotic-resistance genes. As a result, the isolated *Salmonella* spp were susceptible with several antibiotics, however, they were highly resistant to ampicillin (80.65%), tetracycline (70.97%), and streptomycin (61.29%). The most common multidrug-resistant phenotype was Am+Sm+Te (54.84%). Among genes examined, *tetA* gene and *sullI* gene were the most frequently detected (87.10%), and the most common combined genotype was *tetA+qnrA+sullI* (35.48%). The results of this study showed that the high prevalence of antibiotic-resistance *Salmonella* isolates in the slaughterhouses involved a potential risk to consumers' health.

Keywords: Antibiotic resistance, *Salmonella*, slaughterhouse, pig, An Giang province.

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

² Công ty thuốc Thú y - Thủy sản Sagophar