

PHÂN LẬP, XÁC ĐỊNH CÔNG THỨC KHÁNG NGUYÊN VÀ GEN KHÁNG KHÁNG SINH CỦA VI KHUẨN *SALMONELLA* PHÂN LẬP ĐƯỢC TỪ LỢN NUÔI TẠI ĐẮK LẮK

Hồ Nguyễn Thị Huyền Trân¹, Phùng Quốc Chương², Nguyễn Thị Bích Thủy³

TÓM TẮT

Nghiên cứu đã được thực hiện với 150 mẫu phân lợn nuôi thu thập tại tỉnh Đắk Lắk. Kết quả nghiên cứu cho thấy có 16% (24/150) mẫu nhiễm vi khuẩn *Salmonella*, và các serotype của vi khuẩn này là *S. typhimurium*, *S. newport*, *S. derby* và *S. rissen* đã được xác định. Nghiên cứu mức độ mẫn cảm với thuốc kháng sinh của các chủng vi khuẩn *Salmonella* phân lập được cho thấy có 7/10 loại kháng sinh mẫn cảm với tất cả 24 chủng vi khuẩn. Các chủng *Salmonella* phân lập được có khả năng kháng thuốc cao với ampicillin (91,67%), tetracycline (91,67%) và streptomycin (87,5%). Có 58,33% chủng vi khuẩn *Salmonella* phân lập được tại Đắk Lắk chứa gen mã hóa tính kháng kháng sinh *blaTEM* và 70,83% chủng chứa gen *tetA*.

Từ khóa: vi khuẩn *Salmonella*, serotype, kháng kháng sinh.

Isolation, determination of antigenic formula and antibiotic resistance genes of *Salmonella* bacteria isolated from pigs raising in Dak Lak province

Ho Nguyen Thi Huyen Tran, Phung Quoc Chuong, Nguyen Thi Bich Thuy

SUMMARY

The study was conducted on 150 porcine feces samples collecting in Dak Lak province. The studied result showed that there were 16% positive samples (24 out of 150) with *Salmonella* spp., and several serotypes, such as: *S. typhimurium*, *S. newport*, *S. derby* and *S. rissen* were identified. The tested result on antimicrobial susceptibility of the isolated *Salmonella* strains showed that all of the strains were susceptible to 7 out of 10 antibiotics. The isolated *Salmonella* strains were highly resistant to ampicillin (91.67%), tetracycline (91.67%) and streptomycin (87.5%). 58.33% of the isolated strains contained *blaTEM* genes and 70.83% strains contained *tetA* genes.

Keywords: *Salmonella* bacteria, serotype, antibiotic resistance.

¹ Đại học Tây Nguyên

² Hội Thú y Việt Nam

³ Viện Thú y