

NGHIÊN CỨU VỀ KHÁNG KHÁNG SINH CỦA CÁC GỐC VI KHUẨN *STAPHYLOCOCCUS AUREUS* PHÂN LẬP TỪ CHÓ TẠI CÁC PHÒNG KHÁM THÚ Y Ở TP. HỒ CHÍ MINH

Nguyễn Thị Ngọc Ngân, Lê Hoàng Trúc Vân, 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 kiểm tra tính đề kháng kháng sinh của vi khuẩn *Staphylococcus aureus* phân lập được từ chó. Phương pháp kháng sinh đồ được thực hiện với 14 kháng sinh theo hướng dẫn của CLSI. Kết quả nghiên cứu đã ghi nhận tỷ lệ mẫu phân lập được *S. aureus* là 40/48 mẫu (83,33%). Các chủng vi khuẩn *S. aureus* phân lập được đề kháng với nhiều nhóm kháng sinh, trong đó đề kháng mạnh nhất với nhóm beta-lactams với các tỷ lệ lần lượt là penicillin (95%), ampicillin (87,5%), amoxicillin/clavulanic acid (55%), ceftriaxone (32,5%). Tỷ lệ chủng vi khuẩn đề kháng với oxacillin là 25%, đề kháng trung gian của *S. aureus* với kháng sinh này là 5% mặc dù oxacillin không được dùng trong thú y. Tỷ lệ chủng vi khuẩn đề kháng với các nhóm kháng sinh khác như gentamicin (40%), tetracycline (32,5%), ciprofloxacin (35%). Tỷ lệ vi khuẩn đang phát triển tính đề kháng mạnh với các loại kháng sinh đang dùng phổ biến, thể hiện qua tỷ lệ nhạy cảm trung gian khá cao, dao động 17,5- 40%. Đa số các chủng phân lập đều là vi khuẩn đa đề kháng (82,5%), kháng từ 7 kháng sinh trở lên.

Từ khóa: *Staphylococcus aureus*, đề kháng kháng sinh, kháng sinh đồ, chó, phân lập, định danh, TP. Hồ Chí Minh.

Study on antimicrobial resistance of *Staphylococcus aureus* isolated from dogs at veterinary clinics in Ho Chi Minh City

Nguyen Thi Ngọc Ngân, Le Hoang Truc Van, Cao Chi Nguyen,
Le Huu Ngọc, Lam Anh Tuyet, Dang Thi Xuan Thiep

SUMMARY

This study was conducted to evaluate the antimicrobial resistance of the isolated *Staphylococcus aureus* from dogs by disk diffusion method with 14 tested antibiotics according to CLSI guidelines. The studied results showed that the infection rate of samples with *S. aureus* was 40/48 (83.33%) isolated and identified. The bacterial strains resisted to several antimicrobial groups, of which they were strongly resistant to β -lactams group, such as: penicillin (95%), ampicillin (87.5%), amoxicillin/clavulanic acid (55%), ceftriaxone (32.5%). Even though oxacillin was not used in veterinary medicine, the tested result revealed that the resistant ratio of the isolated *S. aureus* strains to this antibiotic was 25% and the intermediate resistant ratio was 5%. The resistant rate of *S. aureus* strains was also high to gentamicin (40%), tetracycline (32.5%), and ciprofloxacin (35%). The rate of bacteria were developing high resistant characteristics to the commonly used antibiotics revealed by the high intermediate susceptible ratio (17.5 – 40%). Most of the isolates were multi-resistant phenotype (82.5%), resistance to 7 or more antibiotics.

Keywords: *Staphylococcus aureus*, antimicrobial resistance, antibiogram, dog, isolation, identification, Ho Chi Minh City.