

NGHIÊN CỨU PHÂN LẬP VÀ XÁC ĐỊNH TÍNH Mẫn CẢM VỚI KHÁNG SINH CỦA VI KHUẨN *GALLIBACTERIUM ANATIS* GÂY BỆNH GIẢM ĐỀ TRỨNG Ở GÀ TẠI TỈNH PHÚ THỌ

Trương Quang Lâm¹, Lê Thị Trang³, Vũ Thị Anh³, Nguyễn Thị Thu Hương¹,
Nguyễn Anh Tuấn³, Nguyễn Thị Lan¹, Nguyễn Hồng Thu¹, Trần Văn Nền², Đào Lê Anh^{1*}

*Tác giả liên hệ email: daoleanh@vnua.edu.vn

TÓM TẮT

Gallibacterium anatis (*G. anatis*) là mầm bệnh quan trọng trên gia cầm, gây thiệt hại đáng kể cho ngành chăn nuôi và hiện chưa có vaccine phòng bệnh. Nghiên cứu này đã phân lập được 28 chủng *G. anatis* từ 69 mẫu bệnh phẩm gà có biểu hiện nghi mắc bệnh tại tỉnh Phú Thọ. Kết quả kháng sinh đồ cho thấy các chủng này có mức mẫn cảm cao nhất đối với cefotaxime (67,86%), flofenicol-doxyl (67,86%) và amoxicillin/clavulanic acid (60,71%). Ngược lại, tỷ lệ kháng rất cao được ghi nhận với trimethoprim/sulfamethoxazole và oxytetracycline (100%), streptomycin (96,43%), amoxicillin (92,86%), doxycycline (89,28%) và enrofloxacin (85,71%). Kết quả nghiên cứu này cho thấy nên ưu tiên sử dụng các kháng sinh mà *G. anatis* còn mẫn cảm và hạn chế sử dụng các kháng sinh mà *G. anatis* hiện có tỷ lệ kháng cao, nhằm nâng cao hiệu quả điều trị và hạn chế gia tăng tình trạng kháng thuốc của *G. anatis* trên đàn gà.

Từ khóa: *Gallibacterium anatis*, PCR, MALDI TOF MS, kháng sinh đồ.

Research on isolating and determining the antibiotic susceptibility of *Gallibacterium anatis*, a bacterium causing egg drop disease in chickens in Phu Tho province

Trương Quang Lâm, Lê Thị Trang, Vũ Thị Anh, Nguyễn Thị Thu Hương,
Nguyễn Anh Tuấn, Nguyễn Thị Lan, Nguyễn Hồng Thu, Trần Văn Nền, Đào Lê Anh

SUMMARY

Gallibacterium anatis (*G. anatis*) is an important poultry pathogen that causes significant economic losses, and no vaccine is currently available for preventing this pathogen. In this study, 28 *G. anatis* isolates were obtained from 69 clinical samples collected from chickens showing suspected infection in Phu Tho province. Antibiotic susceptibility testing revealed that the isolates were sensitive to cefotaxime (67.86%), flofenicol-doxyl (67.86%), and amoxicillin/clavulanic acid (60.71%). In contrast, very high resistance rates of bacteria were observed for trimethoprim/sulfamethoxazole and oxytetracycline (100%), streptomycin (96.43%), and amoxicillin (92.86%), doxycycline (89.28%) and enrofloxacin (85.71%). These findings suggest that priority should be given to antibiotics that *G. anatis* is still susceptible to and the use of antibiotics to which *G. anatis* currently has a high resistance rate should be limited in order to enhance therapeutic efficacy and mitigate the further development of antimicrobial resistance in *G. anatis* within chicken flocks.

Keywords: *G. anatis*, PCR, MALDI-TOF MS, antibiotic susceptibility testing.

¹. Phòng thí nghiệm trọng điểm công nghệ sinh học Thú y, Khoa Thú y, Học viện Nông nghiệp Việt Nam

². Bệnh viện Thú y, Khoa Thú y, Học viện Nông nghiệp Việt Nam

³. Công ty cổ phần Công nghệ Sinh phẩm Thú y VNUA