

# PHÂN LẬP VÀ THỬ KHÁNG SINH ĐỐI VI KHUẨN *PASTEURELLA MULTOCIDA* TỪ GÀ BỆNH HOẶC NGHI MẮC BỆNH TỤ HUYẾT TRÙNG

Võ Phong Vũ Anh Tuấn

Trường Cao đẳng Nông nghiệp Nam Bộ

## TÓM TẮT

Nghiên cứu được thực hiện nhằm đánh giá tình hình bệnh tụ huyết trùng ở gà và tính miễn cảm của vi khuẩn *P. multocida* đối với một số kháng sinh thường sử dụng trong phòng và trị bệnh hô hấp trên gà ở một số huyện của tỉnh Tiền Giang. 90 mẫu (gồm 3 loại mẫu bệnh phẩm máu tim, phổi và xương ống chân gà) đã được thu thập từ tháng 4 đến tháng 11 năm 2019, xét nghiệm mẫu được thực hiện tại phòng thí nghiệm trường Cao đẳng Nông nghiệp Nam Bộ. Kết quả nghiên cứu cho thấy tỷ lệ gà bị nhiễm bệnh tụ huyết trùng trung bình là 48,15%; tỷ lệ nhiễm bệnh của gà nuôi ở những trang trại quy mô nhỏ cao hơn so với gà nuôi ở trang trại quy mô lớn ( $p < 0,05$ ) và tỷ lệ nhiễm bệnh của gà ở lứa tuổi từ 30 đến 60 ngày tuổi cao hơn so với gà ở các lứa tuổi khác ( $p < 0,05$ ). Các chủng vi khuẩn *P. multocida* phân lập được từ các mẫu bệnh phẩm có độc lực cao (chiếm 83,33%), không có chủng nào là không có độc lực. Các chủng vi khuẩn *P. multocida* miễn cảm cao với kháng sinh marbofloxacin (94,44%) và florfenicol (81,48%). Tuy nhiên, tỷ lệ các chủng vi khuẩn *P. multocida* đề kháng mạnh với amox+clavulanic acid (77,78%) và đề kháng ở mức vừa phải với doxycycline (44,44%).

*Từ khóa:* Bệnh tụ huyết trùng, độc lực, gà, kháng sinh đồ, Tiền Giang.

## Isolation and investigation on antimicrobial susceptibility of *Pasteurella multocida* from chickens infected or suspected with pasteurellosis

Vo Phong Vu Anh Tuan

## SUMMARY

The study was performed to evaluate the situation of pasteurellosis in chickens and testing the antimicrobial susceptibility of *P. multocida* to some antibiotics commonly used in poultry respiratory disease prevention and treatment in some districts of Tien Giang province. Ninety samples including chicken heart blood, lung and fibula were collected from April to November 2019 and sample test was carried out at the laboratory of Nam Bo Agriculture College. The studied results showed that the infection rate of chicken with *P. multocida* was 48.15%; the infection rate of chicken raising in the small-scale farms was higher than that of the chickens raising in the large-scale farms ( $p < 0.05$ ) and the infection rate of chickens at 30 to 60 days old was higher than that of the chickens in other age groups ( $p < 0.05$ ). Moreover, the *P. multocida* isolates having high virulence accounted for 83.33%, no isolates was not virulent. The *P. multocida* isolates were highly susceptible to marbofloxacin (94.44%) and florfenicol (81.48%). However, the *P. multocida* isolates were strongly resistant to amox + clavulanic acid (77.78%) and moderate resistance to doxycycline (44.44%).

*Keywords:* Pasteurellosis, virulence, chicken, antimicrobial susceptibility, Tien Giang province.