

# Nghiên cứu khoa học

## ĐẶC ĐIỂM LÂY NHIỄM CỦA VIRUS DỊCH TẢ HEO CHÂU PHI GENOTYPE II Ở CÁC Ổ DỊCH

*Lai Công Danh<sup>1</sup>, Đỗ Tiến Duy<sup>1</sup>, Nguyễn Minh Nam<sup>2</sup>, Nguyễn Chế Thanh<sup>1</sup>,  
Trần Hoàng Vũ<sup>3</sup>, Lê Thị Hồng Nhỏ<sup>1</sup>, Nguyễn Thị Mỹ Duyên<sup>1</sup>, Nguyễn Tất Toàn<sup>1</sup>*

### TÓM TẮT

Mục tiêu của nghiên cứu này là bước đầu khảo sát đặc điểm nhiễm virus dịch tả lợn châu Phi (ASFV) trên heo nái theo một số yếu tố tiếp xúc, loại hình chăn nuôi và thời gian phát bệnh tại trại. Kết quả nghiên cứu cho thấy tỷ lệ nhiễm bệnh của heo ở trại hở cao hơn ở trại kín ( $p < 0,05$ ) và ở trại tái nhiễm cao hơn ở trại nhiễm lần đầu ( $p < 0,05$ ). Tỷ lệ này cũng ghi nhận ở trại có thời gian phát bệnh  $> 1$  tuần cao hơn so với ở trại có thời gian phát bệnh  $< 1$  tuần ( $p < 0,001$ ) và ở heo tiếp xúc trực tiếp với heo F0 cao hơn so với ở heo tiếp xúc gián tiếp gần và tiếp xúc gián tiếp xa với heo F0 ( $p < 0,001$ ). Tỷ lệ dương tính với ASFV của mẫu máu là 35,56% (16/45); trong khi đó tỷ lệ dương tính của mẫu dịch ngoáy miệng là 22,22% (10/45). Hàm lượng ASFV trong mẫu máu cũng ghi nhận cao hơn so với mẫu dịch ngoáy miệng ( $p < 0,01$ ). Kết quả phân tích trình tự gen cho thấy 6 chủng ASFV thu thập đều thuộc genotype II và tương đồng với các chủng đã được xác định tại Việt Nam và các nước lân cận.

*Từ khóa:* Dịch tả heo châu Phi, genotype II, đặc điểm lây nhiễm, heo.

### Infection characteristics of African swine fever virus genotype II in the field outbreaks

*Lai Cong Danh, Do Tien Duy, Nguyen Minh Nam, Nguyen Che Thanh,  
Tran Hoang Vu, Le Thi Hong Nho, Nguyen Thi My Duyen, Nguyen Tat Toan*

### SUMMARY

The objective of this study was to initially investigate the prevalence of African swine fever virus (ASFV) in the sows in some infected farms considering a number of epidemiological factors, such as: contact characteristics, farm model and disease outbreak time at the farm. The studied result showed that the infection rate of pigs in the opened farm system was higher than in the closed farm system ( $p < 0.05$ ) and in the re-infection farm was higher than in the first infection farm ( $p < 0.05$ ). This rate in the farm with outbreak time  $> 1$  week was higher than in the farm with outbreak time  $< 1$  week ( $p < 0.001$ ) and in the pigs directly contacted with F0 pigs was higher than in the pigs indirectly contacted with F0 pigs ( $p < 0.001$ ). The positive rate of blood samples was 35.56% (16/45), while the positive rate of the oral swab samples was 22.22% (10/45). The concentration of ASFV in the blood sample was also higher than that of the swab sample ( $p < 0.01$ ). The results of gene sequence analysis showed that all the six ASFV collected strains belonged to genotype II and was similar compared to the strains already identified in Viet Nam and in the neighboring countries.

*Keywords:* African swine fever, genotype II, transmission characteristics, swine.

<sup>1</sup>. Khoa Chăn nuôi Thú y, Trường Đại học Nông Lâm, Tp. HCM

<sup>2</sup>. Trung tâm Nghiên cứu di truyền và sức khỏe sinh sản, Khoa Y, Đại học Quốc gia, Tp.HCM

<sup>3</sup>. Công ty TNHH Boehringer Ingelheim, Việt Nam