

# Nghiên cứu khoa học

## VIRUS DỊCH TẢ HEO CHÂU PHI TRÊN THAI HEO SẢY VÀ KẾT QUẢ ÂM TÍNH GIẢ CỦA REALTIME-PCR

*Nguyễn Ngọc Hải<sup>1,2</sup>, Nguyễn Thị Ngọc<sup>3</sup>, Nguyễn Thị Kim Yến<sup>3</sup>,  
Nguyễn Thị Phương Bình<sup>2</sup>, Trần Hoàng Anh Thu<sup>2</sup>, Nguyễn Trung Quân<sup>3,2</sup>*

### TÓM TẮT

Bệnh dịch tả heo châu Phi xuất hiện ở Việt Nam từ tháng 2/2019 và đã gây thiệt hại kinh tế rất lớn cho ngành chăn nuôi heo. Dịch bệnh tạm thời đã qua đi, nhưng trên thực tế virus DTHCP vẫn còn tồn tại trên đàn heo nuôi, nhất là đàn heo sinh sản tại các trại đã từng bị mắc bệnh DTHCP. Heo nái không có biểu hiện lâm sàng bất thường cho đến khi bị sảy thai. Các xét nghiệm RT-PCR đối với virus PRRS, dịch tả heo cổ điển, và PCR đối với Parvovirus và Aujeszky's trên thai sảy đều cho kết quả âm tính. Tuy nhiên, xét nghiệm virus DTHCP trên 5 mẫu thai sảy từ các heo nái khác nhau bằng quy trình PCR thông thường (OIE) trong nghiên cứu này đều cho kết quả dương tính, trong khi xét nghiệm song song theo quy trình realtime-PCR (OIE) cho kết quả âm tính. Kết quả nghiên cứu đã cho phép khẳng định virus DTHCP đang lưu hành trên đàn heo nái ở Việt Nam, đồng thời ghi nhận kết quả âm tính giả của quy trình realtime-PCR (OIE) trong xét nghiệm virus DTHCP trên thai sảy.

*Từ khoá:* Virus DTHCP, thai heo sảy, PCR thông thường, realtime-PCR, âm tính giả.

### African swine fever virus on abortus and false negative result of realtime-PCR

*Nguyen Ngoc Hai, Nguyen Thi Ngoc, Nguyen Thi Kim Yen,  
Nguyen Thi Phuong Binh, Tran Hoang Anh Thu, Nguyen Trung Quan*

### SUMMARY

African swine fever (ASF) has appeared in Viet Nam since February, 2019 and caused the huge economic losses for the sector of pig husbandry. Up to now, the ASF epidemic has temporarily passed, but ASF virus is still remaining in the pig herds, especially in the sow farms where the ASF epidemic has happened. The sows did not show any specific clinic signs until miscarriage/abortion. The result of RT-PCR tests for PRRS virus, classical swine fever virus, and PCR tests for Parvovirus and Aujeszky's virus on the foetus of abortion were all negative. However, the result of testing ASF virus on 5 abortus samples from the different sows by conventional PCR procedure (OIE) in the study were positive, while the result of parallel test for ASF virus according to the realtime-PCR (OIE) procedure was negative. The research results allow us to confirm that ASF virus is circulating in the sows in Viet Nam, and the false negative results of realtime-PCR test by (OIE) procedure for ASF virus in the foetus of abortion samples were recorded.

*Keywords:* African swine fever virus, pig foetus of abortion, conventional PCR, realtime-PCR, false negative.

<sup>1</sup> Bộ môn Bệnh truyền nhiễm và thú y cộng đồng, Khoa Chăn nuôi - Thú y, ĐH Nông Lâm Tp. Hồ Chí Minh

<sup>2</sup> Phòng Chẩn đoán - Xét nghiệm thú y Hàn Việt, Khoa Chăn nuôi - Thú y, ĐH Nông Lâm Tp. Hồ Chí Minh

<sup>3</sup> Khoa Chăn nuôi - Thú y, ĐH Nông Lâm Tp. Hồ Chí Minh