

Nghiên cứu khoa học

MỘT SỐ ĐẶC ĐIỂM TRUYỀN LÂY VÀ BỆNH LÝ RỐI LOẠN SINH SẢN Ở ĐÀN HEO NÁI NHIỄM VIRUS DỊCH TẢ HEO CHÂU PHI ĐỘC LỰC THẤP

Nguyễn Văn Cường¹, Nguyễn Minh Luân¹,
Ngô Thị Ngọc Trâm¹, Bùi Thị Tố Nga², Đỗ Tiến Duy^{1*}
*Tác giả liên hệ email: duy.dotien@hcmuaf.edu.vn

TÓM TẮT

Báo cáo này nhằm mô tả đặc điểm và diễn biến dịch tại một trang trại chăn nuôi heo nái công nghiệp với quy mô 2.160 con, nhiễm virus dịch tả heo châu Phi (ASFV) chủng độc lực thấp. Các đặc điểm nổi bật về lây truyền, dấu hiệu lâm sàng và bệnh tích được theo dõi trong thời gian hơn 2 tháng diễn biến dịch. Mẫu máu toàn phần và mô nội tạng từ heo bệnh được thu thập cho xét nghiệm realtime-PCR (qPCR), đánh giá bệnh tích đại thể và bệnh tích vi thể. Kết quả nghiên cứu cho thấy sự truyền lây, lâm sàng và bệnh tích ở đàn heo nái có đặc điểm của thể ASFV độc lực thấp. Các dấu hiệu lâm sàng chính được ghi nhận trên heo nái là bỏ ăn, sốt từng cơn, sảy thai và thai chết lưu (khoảng 20% đàn nái mang thai). Hoại tử nhiều điểm đến lan rộng ở mô vú được ghi nhận ở các heo nái nuôi con, chiếm 5-6% của số heo nái trên mỗi tuần đẻ. Tỷ lệ chết thấp (<1%) và đa số trường hợp heo có biểu hiện bệnh, hồi phục lại sau 3 đến 5 ngày. Bệnh tích xuất hiện ở heo bệnh với mức độ nhẹ đến trung bình, chủ yếu ở trên hạch, lách, phổi, mô vú. Bên cạnh đó, tải lượng virus ở mức thấp (giá trị Ct >30) ở máu (40%) và mô nội tạng (60%). Trong bối cảnh về sự lưu hành của ASFV chủng độc lực thấp dần trở thành phổ biến, thông tin từ nghiên cứu là cơ sở khoa học quan trọng giúp các bác sĩ, kỹ thuật viên tại cơ sở chăn nuôi phát hiện bệnh sớm, để có hành động kiểm soát ASFV hiệu quả.

Từ khoá: Dịch tả heo châu Phi, độc lực thấp, heo nái, bệnh lý, truyền lây.

Some transmission characteristics and pathology of reproductive disorders in sows infected with low-virulence African swine fever virus

Nguyen Van Cuong, Nguyen Minh Luan,
Ngo Thi Ngoc Tram, Bui Thi To Nga, Do Tien Duy

SUMMARY

This study aimed to describe the characteristics and course of epidemic at an industrial sow farm with a scale of 2,160 animals, infected with low virulence strain of African swine fever virus (ASFV). Outstanding characteristics of transmission, clinical signs and lesions were monitored over a period of more than 2 months of epidemic course. Whole blood and internal organ tissue samples from the sick sows were collected for realtime-PCR (qPCR) testing, evaluating gross and histological lesions. The studied result showed that the transmission, clinical signs and lesions in the sows had the characteristics of low virulence ASFV. The main clinical signs recorded in sows were loss of appetite, intermittent fever, miscarriage and stillbirth (about 20% of pregnant sows). Extensive multifocal necrosis of udder tissue was recorded in the lactating sows, accounting for 5-6% of sows per each farrowing week. The recorded mortality rate was quite low (<1%) and most cases recovered after 3 to 5 days of illness. The lesions appeared at mild to moderate levels, mainly on lymph nodes, spleen, lungs, and breast tissue. In addition, low viral load (Ct value >30) was common

¹ Khoa Chăn nuôi Thú y, Trường Đại học Nông Lâm Tp. HCM

² Khoa Thú y, Học viện Nông nghiệp Việt Nam

in blood (40%) and organ tissue (60%). In the context of the circulation of low-virulence strains of ASFV gradually becoming more common, the results of the study are an important scientific basis to support veterinarian and technicians in early detection of the disease to control ASF effectively.

Keywords: African swine fever, low virulence, sow, pathology, transmission.