

TỶ LỆ NHIỄM CÁC MÀM BỆNH VÀ BỆNH LÝ LIÊN QUAN PCV2 Ở CA BỆNH PHỨC HỢP HÔ HẤP VÀ CÒI CỌC SAU CAI SỮA

*Đỗ Tiến Duy¹, Ngô Thị Ngọc Trâm¹,
Nguyễn Thế Hiền¹, Trần Hoàng Vũ², Nguyễn Tất Toàn¹*

TÓM TẮT

Mục tiêu của nghiên cứu này nhằm xác định tỷ lệ nhiễm các mầm bệnh và bệnh lý liên quan PCV2 ở các ca bệnh hô hấp phức hợp (PRDC) và còi cọc ở heo sau cai sữa (PMWS). Mẫu mô và máu từ heo có dấu hiệu lâm sàng của bệnh được thu thập từ 90 trang trại khác nhau ở nhiều tỉnh/thành. Kết quả sàng lọc cho thấy PCV2 có tỷ lệ nhiễm cao nhất 63/90 (70,0%) theo trại và 98/157 (62,4%) theo ca bệnh khảo sát. Tỷ lệ nhiễm PRRSV, MH và HP theo trại và theo ca bệnh ở mức cao và thấp hơn là CSFV. Nhiễm ghép 2 mầm bệnh có tỷ lệ cao nhất theo trại và theo ca bệnh (lần lượt là 11,1 - 44,4% và 8,2 - 41,8%), tiếp theo là đồng nhiễm 3 mầm bệnh (6,3 - 23,8% theo trại và 4,1 - 16,3% theo ca bệnh). Dấu hiệu lâm sàng chủ yếu là hô hấp, còi cọc, lông xù, viêm da và tiêu chảy có sự khác biệt ($P=0,000$) giữa ca bệnh nhiễm đơn PCV2 so với ca bệnh nhiễm PCV2 ghép với mầm bệnh khác. Bệnh tích đại thể và vi thể đặc trưng ở hạch bạch huyết chiếm tỷ lệ cao nhất, tiếp đến là bệnh tích ở phổi và sự khác biệt giữa các ca bệnh nhiễm đơn PCV2 so với ca bệnh nhiễm PCV2 ghép với mầm bệnh khác tương ứng với $P=0,000$ và $P=0,001$.

Từ khóa: Porcine Circovirus type 2 (PCV2), đồng nhiễm, bệnh lý, heo.

The prevalence of pathogens and PCV2 related pathologies in cases of porcine complex respiratory disease (PRDC) and post-weaning multisystemic wasting syndrome (PMWS)

*Do Tien Duy, Ngo Thi Ngoc Tram,
Nguyen The Hien, Tran Hoang Vu, Nguyen Tat Toan*

SUMMARY

The objective of this study was to investigate the prevalence of pathogens and the PCV2-related pathologies in cases of complex respiratory disease (PRDC) and post-weaning multisystemic wasting syndrome (PMWS). The tissue and blood specimens from the suspecting pigs with the clinical signs were collected from 90 different pig farms in several provinces. The screening results showed that PCV2 accounted for the highest detection rate at 75.6% (68/90) by farm and 62.4% (98/157) by case. The prevalence of PRRSV, MH and HP by farm and case was high in descending order and final was CSFV. The double infection accounted for the highest rate by farm and by case (11.1 - 44.4% and 8.2 - 41.8%, respectively), followed by co-infection with 3 pathogens (6.3 - 23.8% by farm and 4.1 - 16.3% by case). The major clinical signs were observed including respiratory failure, stunting, ruffled hair, dermatitis and diarrhea with difference ($P = 0.000$) between single PCV2 infection compared with PCV2 co-infected with other pathogens. The proportion of specific gross and histological lesions at lymph nodes was the most dominant, followed by lung pneumonia and the difference was between cases of single PCV2 infection compared with cases of PCV2 co-infection corresponding to $P = 0.000$ and $P = 0.001$.

Keywords: Porcine Circovirus type 2 (PCV2), co-infection, pathology, pigs.

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

² Công ty Boehringer Ingelheim, Việt Nam