

**THÔNG TIN ĐÓNG GÓP MỚI BẰNG
TIẾNG ANH VÀ TIẾNG VIỆT**

Tên luận án: *Phân tích trình tự ORF2 của PCV2 từ heo nuôi ở một số tỉnh phía Nam và nghiên cứu vắc-xin phòng bệnh liên quan PCV2 trên heo sau cai sữa*

Tên tác giả: Lê Thị Thu Phương

Chuyên ngành: Bệnh lý học và chữa bệnh vật nuôi

Mã số: 9.64.01.02

Người hướng dẫn: 1. PGS. TS. Nguyễn Ngọc Hải

2. TS. Nguyễn Thị Thu Hồng

Cơ sở đào tạo: Trường Đại học Nông Lâm thành phố Hồ Chí Minh

Số ban hành Quyết định đánh giá Hội đồng đánh giá luận án cấp trường:

Ngày ban hành Quyết định đánh giá Hội đồng đánh giá luận án cấp trường:

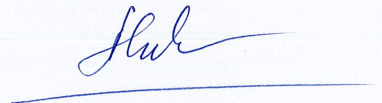
Tóm tắt những kết luận mới của luận án

Phân tích trình tự nucleotide ORF2 của 48 phân lập PCV2 ở 13 tỉnh thành Việt Nam từ năm 2007 đến 2016. Kết quả cho thấy PCV2 lưu hành thuộc các genotype 2b, 2d và nhóm tái tổ hợp (PCV2-Re (2h)), trong đó phổ biến là PCV2b (24/48 mẫu khảo sát), đặc biệt là sự lưu hành vượt trội của PCV2d-2 (15/16 mẫu thuộc PCV2d) từ năm 2012 trở đi. Có sự lưu hành đồng thời nhiều genotype PCV2 trên cùng địa phương. Phân lập được 18 chủng PCV2 từ 21 mẫu bệnh phẩm dương tính PCV2, với hiệu giá vi-rút đạt được trên môi trường tế bào PK15A dao động từ 1,67 đến 5,50log₁₀ TCID₅₀/ml ở lần tiếp đời thứ 3. Ba chủng thuộc 3 genotype khác nhau có hiệu giá cao ổn định qua các lần tiếp đời ($\geq 5,0\log_{10}$ TCID₅₀/ml) được lựa chọn làm giống gốc nghiên cứu sản xuất vắc-xin phòng bệnh do PCV2 trên heo. Kết quả đánh giá an toàn và hiệu lực của vắc-xin PCV2 vô hoạt nhũ dầu thử nghiệm từ chủng NAVET-DongNai2/2009 (PCV2b) cho thấy vắc-xin đạt yêu cầu về an toàn và có khả năng kích thích đáp ứng miễn dịch cũng như bảo hộ heo về mặt lâm sàng chống lại PCV2b, làm giảm sự nhân lên và bài thải PCV2 ở heo được tiêm vắc-xin và công cường độc.

PCV2 circulating in 13 provinces of Vietnam from 2007 to 2016 belonged to genotypes PCV2b, PCV2d and recombinant cluster (PCV2-Re (2h)), of which the most prevalent genotype was PCV2b (24/48). PCV2d genotype was emergent and predominant, especially PCV2d-2 (15/16). The different PCV2 genotypes were co-circulated in the same location. Eighteen PCV2 strains were isolated from 21 PCV2 positive samples. The viral titer of PCV2 isolates at the third passages in PK15A cells was in the ranges from 1.67 to 5.50log₁₀ TCID₅₀/ml. Three PCV2 field strains, which the viral titers were stably high ($\geq 5.0\log_{10}$ TCID₅₀/ml) through passages, belonged to different genotypes, were selected as master seed for studying of PCV2 vaccines. Experimental inactivated oil emulsion vaccine based on NAVET-DongNai2/2009 (PCV2b) induced immunological responses in vaccinated pigs that appeared to provide clinically protective against PCV2b infection. Viremia, shedding and viral load in tissues were reduced in vaccinated pigs compared to controls.

Giáo viên hướng dẫn

Nghiên cứu sinh



PGS. TS. Nguyễn Ngọc Hải

TS. Nguyễn Thị Thu Hồng

Lê Thị Thu Phương