

## PCV3 VÀ SỰ ĐỒNG NHIỄM VỚI PCV2, PRRSV VÀ PPV (PORCINE PARVOVIRUS) TRÊN THAI HEO SẢY

Nguyễn Ngọc Hải<sup>1</sup>, Nguyễn Thị Thùy Trang<sup>2</sup>

### TÓM TẮT

Nghiên cứu được thực hiện trên 72 mẫu gộp mô (gan, tim và phổi) thai sảy của 28 heo nái thu nhận từ 3 tỉnh Đồng Nai, Bình Dương và Lâm Đồng. Những mẫu dương tính với PCV3 được đánh giá đồng nhiễm với PCV2, PPV và PRRSV bằng kỹ thuật PCR hoặc RT-PCR. Kết quả ghi nhận PCV3 hiện diện ở tất cả 3 loại mẫu mô gan, tim và phổi. Tỷ lệ heo nái có thai sảy dương tính với PCV3 là 25% (7/28). Kết quả phân tích đồng nhiễm PCV3 với PCV2, PRRSV, PPV cho thấy chỉ có tình trạng đồng nhiễm đơn lẻ của PCV3 với 1 loại virus PCV2 (23,53%) hoặc PRRSV (29,41%), và không có trường hợp đồng nhiễm với PPV. Sự hiện diện của PCV3 được ghi nhận ở thai heo sảy của cả 3 tỉnh Đồng Nai, Bình Dương và Lâm Đồng, trong đó tỷ lệ dương tính với PCV3 cao nhất là ở thai heo sảy có nguồn gốc từ Đồng Nai (với 5/7 heo nái), Bình Dương và Lâm Đồng mỗi tỉnh có 1/7 heo nái. Kết quả nghiên cứu lần đầu tiên phát hiện được PCV3 trên thai sảy, đồng nghĩa với việc PCV3 đã lưu hành trên đàn heo nái ở các tỉnh phía Nam và lây truyền qua thai. Đây có thể là nguy cơ gây rối loạn sinh sản trên heo nái và cần được tiếp tục nghiên cứu làm rõ.

*Từ khoá:* PCV3, thai heo sảy, đồng nhiễm PCV2 - PRRSV - PPV.

### PCV3 and co-infection with PCV2, PRRSV and PPV (porcine parvovirus) in swine aborted fetuses

Nguyen Ngoc Hai, Nguyen Thi Thuy Trang

### SUMMARY

The study was carried out on 72 pool tissue samples (liver, heart and lung) of aborted fetuses of 28 sows collected from 3 provinces of Dong Nai, Binh Duong and Lam Dong. PCV3-positive samples were evaluated for co-infection with PCV2, PPV and PRRSV by PCR or RT-PCR technique. The studied results showed that PCV3 was present in all 3 types of liver, heart and lung tissue samples. The percentage of aborted sows with PCV3-positive was 25% (7/28). Analysis of PCV3 co-infection with PCV2, PRRSV, PPV showed that there was only single viral co-infection, PCV3 co-infected with either PCV2 (23.53%) or PRRSV (29.41%), and there was no case of co-infection with PPV. The presence of PCV3 was recorded in the aborted fetuses of all 3 provinces: Dong Nai, Binh Duong and Lam Dong, in which the highest positive sample rate with PCV3 was in aborted fetuses originating from the sows in Dong Nai (with 5/7 sows), in Binh Duong and Lam Dong with 1/7 sows for each province. The research results were the first to detect PCV3 in aborted fetus, meaning that PCV3 was circulating in the sow herd in southern provinces and transmitted through the fetus. This may be a risk of reproductive disorders in the sows and needs to be further studied to clarify.

*Keywords:* PCV3, swine aborted foetus, PCV2 - PRRSV - PPV co-infection.

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

<sup>2</sup> Khoa Chăn nuôi Thú y, Trường Đại học Nông Lâm Tp. Hồ Chí Minh