

SỰ ĐỒNG NHIỄM CÁC MÀM BỆNH TRONG CÁC CA BỆNH RỐI LOẠN SINH SẢN Ở HEO NÁI

Đỗ Tiến Duy^{1*}, Ngô Thị Ngọc Trâm¹, Đỗ Thị Thùy Dung^{1,2},
Đặng Hoàng Kim¹, Nguyễn Minh Nam³, Nguyễn Thị Thu Năm¹, Nguyễn Tất Toàn¹

*Tác giả liên hệ email: duy.dotien@hcmuaf.edu.vn

TÓM TẮT

Mục tiêu của nghiên cứu này nhằm xác định sự lưu hành và đồng nhiễm của các mầm bệnh quan trọng ở heo nái có biểu hiện rối loạn sinh sản. Mẫu được thu thập trên heo nái, thai sảy (thai khô, thai chết lưu) và heo con yếu từ 9 trại được khảo sát. Bốn mầm bệnh bao gồm *Mycoplasma suis* (*M. suis*), porcine circovirus type 3 (PCV3), porcine circovirus type 2 (PCV2) và porcine reproductive and respiratory syndrome virus (PRRSV) đã được phát hiện ở các ca rối loạn sinh sản với tỷ lệ khác nhau ($P < 0,01$), chủ yếu ở dạng đồng nhiễm. Trong đó, *M. suis* và PCV3 là hai mầm bệnh có tỷ lệ lưu hành cao nhất lần lượt là 100% và 55,56% theo trại; và 85,65% và 39,35% theo cá thể heo nái khảo sát. *M. suis* và PCV3 hiện diện ở cả máu heo nái, thai sảy và heo con yếu, trong đó phổ biến nhất ở heo con yếu và thai chết lưu. Tương tự, đồng nhiễm *M. suis* và PCV3 được phát hiện ở mô của heo con yếu chiếm tỷ lệ cao nhất (64,0%), tiếp theo là máu heo nái (32,09%), thai chết lưu (19,35%) và cuối cùng là thai khô (15,38%); $P < 0,001$. Các mầm bệnh virus gây rối loạn sinh sản khác như ASFV, CSFV, PPV và PRV không phát hiện thấy trong nghiên cứu này. Nghiên cứu đã xác định được các mầm bệnh hiện diện ở các ca rối loạn sinh sản trên heo nái.

Từ khóa: Đồng nhiễm, mầm bệnh quan trọng, rối loạn sinh sản, heo.

Co-infection of important pathogens in reproductive disorders cases in sow farms

Do Tien Duy, Ngo Thi Ngoc Tram, Do Thi Thuy Dung,
Dang Hoang Kim, Nguyen Minh Nam, Nguyen Thi Thu Nam, Nguyen Tat Toan

SUMMARY

The objective of this study was to determine the co-infection of the important pathogens in reproductive disorder cases in the sow farms. The samples were collected from the sows, fetuses (mummified, stillborn) and the weak-born piglets from 9 farms. Four pathogens, such as: *Mycoplasma suis* (*M. suis*), porcine circovirus type 3 (PCV3), porcine circovirus type 2 (PCV2) and porcine reproductive and respiratory syndrome virus (PRRSV) were detected in the reproductive disorder cases ($P < 0.01$), mainly in the co-infection. Among them, *M. suis* and PCV3 were the two pathogens detected in sows with the highest infection rates of 100% and 55.56% by farms, 85.65% and 39.35% by samples, respectively. *M. suis* and PCV3 were present in the blood of sows, fetuses (mummified, stillborn) and weak-born piglets, of which the most common were in the weak-born piglets and stillborn. Similarly, co-infection of *M. suis* and PCV3 was detected in the tissues of weak-born piglets with the highest proportion (64.0%), followed by the blood of sows (32.09%), stillborn (19.35%) and mummified (15.38%), $P < 0.001$. Other reproductive disorder viral pathogens, such as: ASFV, CSFV, PPV, and PRV were not found in this study. This study identified the important pathogens presenting in the reproductive disorder cases of in the sow farms.

Keywords: Co-infection, important pathogens, reproductive disorders, pigs.

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

² Công ty NAVETCO

³ Trường Đại học Y Dược, Đại học Quốc gia Tp. HCM