

# TỶ LỆ NHIỄM VIRUS GÂY TIÊU CHẢY CẤP (PED) VÀ VIÊM DẠ DÀY - RUỘT TRUYỀN NHIỄM (TGE) Ở HEO CON TẠI HUYỆN CHỢ GẠO, TỈNH TIỀN GIANG

*Nguyễn Công Thịnh<sup>1</sup>, Thái Quốc Hiệu<sup>1</sup>,  
Nguyễn Thị Mến<sup>1</sup>, Dương Chi Mai<sup>2</sup>, Lê Thanh Hiền<sup>2</sup>*

## TÓM TẮT

Nghiên cứu này đã được thực hiện để xác định sự lưu hành của virus PED và TGE trên heo con theo mẹ ở huyện Chợ Gạo, tỉnh Tiền Giang, từ tháng 1 năm 2018 đến tháng 4 năm 2019. Một cuộc khảo sát ở 150 trang trại heo đã được thực hiện bằng cách sử dụng bảng câu hỏi để đánh giá các yếu tố nguy cơ liên quan đến tình hình nhiễm virus PED và TGE ở heo con theo mẹ. Tổng số 150 mẫu phân heo đã được thu thập và phân tích để xác định sự hiện diện của virus PED và TGE bằng các kỹ thuật ngưng kết nhanh và Realtime PCR. Kết quả phân tích cho thấy tỷ lệ trại nuôi heo bị nhiễm virus PED bằng các kỹ thuật trên lần lượt là 10% và 26,6%. Mức độ tương đồng của hai kỹ thuật xét nghiệm có chỉ số Kappa thấp (0,38). Kết quả phân tích hồi quy đa biến cho thấy sự phân bố địa lý, quy mô đàn lớn, việc không tiêu độc chuồng trại và khoảng cách giữa các trại nhỏ hơn 100 m đã làm tăng nguy cơ nhiễm virus PED ở heo con theo mẹ tại huyện Chợ Gạo, tỉnh Tiền Giang.

*Từ khóa:* Heo, mẫu phân, virus PED và TGE, chỉ số Kappa, yếu tố nguy cơ.

## The infection rate of piglets with Porcine epidemic diarrhea (PED) and Transmissible gastroenteritis (TGE) in Cho Gao district, Tien Giang province

*Nguyen Cong Thinh, Thai Quoc Hieu,  
Nguyen Thi Men, Duong Chi Mai, Le Thanh Hien*

## SUMMARY

This study was conducted to investigate the circulation of PED and TGE viruses in the suckling piglets in Cho Gao district, Tien Giang province, from January 2018 to April 2019. A total of 150 pig farms were surveyed using a structured questionnaire to assess the risk factors associated with PED and TGE viruses infection in the piglets. The pooled fecal samples were collected from each farm and a total of 150 fecal samples were analysed for identifying the presence of PED and TGE viruses by using rapid agglutination and Realtime PCR techniques. The studied results showed that the infection rate of pig household farm with PED virus by the two above techniques was 10% and 26.6%, respectively. The Kappa index was 0.38. The results of the multivariable logistic regression analysis showed that geographical distributions, big herd size, non-disinfection of the pig pens and the distance less than 100 meters between the pig farms were the main risk factors of PED virus infection in the suckling piglets in Cho Gao district, Tien Giang province.

*Keywords:* Pig, fecal samples, PED and TGE viruses, Kappa index, risk factors.

<sup>1</sup> Chi Cục Chăn nuôi và Thú y Tiền Giang

<sup>2</sup> Trường Đại học Nông Lâm Tp. Hồ Chí Minh