

# PHÁT HIỆN VÀ XÁC ĐỊNH TYPE VIRUS PARVO LƯU HÀNH TRÊN CHÓ NUÔI TẠI VIỆT NAM

Nguyễn Văn Dũng<sup>1</sup>, Bùi Thị Tố Nga<sup>2\*</sup>  
*\*Tác giả liên hệ email: buitonga@gmail.com*

## TÓM TẮT

Virus parvo trên chó (CPV) là một trong những mầm bệnh truyền nhiễm nguy hiểm gây bệnh viêm ruột trên chó nuôi. Mặc dù đã có một số nghiên cứu trước đây về CPV tại Việt Nam, nhưng thông tin về sự lưu hành các type CPV vẫn còn hạn chế. Mục đích của nghiên cứu này nhằm cập nhật tình hình lưu hành của các type CPV-2 trên chó nuôi tại Việt Nam. Kết quả nghiên cứu xác định kiểu gen của 44 chủng CPV-2 thu thập từ các khu vực miền Bắc, miền Trung và miền Nam cho thấy CPV-2c là type lưu hành chính trên chó nuôi tại Việt Nam (97,7%). Ngoài ra, nghiên cứu cũng phát hiện chủng new CPV-2a lưu hành tại khu vực miền Trung với tỷ lệ thấp (2,7%). Phân tích di truyền cho thấy CPV-2c thuộc nhóm Asian CPV-2c và có mức độ tương đồng amino acid cao (99,4-100%) với các biến thể mới CPV-2c được phát hiện tại Trung Quốc. Điều này cho thấy có sự tiến hóa của CPV-2 tại Việt Nam và có sự lây truyền bệnh giữa các quốc gia có chung biên giới.

*Từ khóa:* Chó nuôi, CPV-2, định type, Việt Nam.

## Detection and genotyping of canine parvovirus in domestic dogs in Viet Nam

*Nguyen Van Dung, Bui Thi To Nga*

## SUMMARY

Canine parvovirus (CPV) is one of the most important pathogens causing enteritis in domestic dogs. Although, there were a few reports of CPV in Viet Nam, recent information on CPV infection in domestic dogs in Viet Nam is limited. The aim of this study was to update information of CPV-2 types in domestic dogs in Viet Nam. A total of 44 CPV-2 strains were collected from provinces in the Northern, Central and Southern of Viet Nam using for genetic analysis to determine type of CPV-2. The studied results indicated that CPV-2c was predominant type circulating in domestic dogs in Viet Nam (97.7%). In addition, this study also determined new CPV-2a strain circulating in the Central of Viet Nam with a low rate (2.7%). Genetic analysis showed that CPV-2c belonged to the Asian CPV-2c group and had a high level of amino acid similarity (99.4-100%) with new variant CPV-2c strains from China. The results indicated that there was an evolution of Vietnamese CPV-2 and transmission between neighbor countries.

*Keywords:* Dogs, CPV-2, genotype, Viet Nam.

---

<sup>1</sup> Chi cục Chăn nuôi và Thú y Thành phố Hồ Chí Minh

<sup>2</sup> Khoa Thú y, Học viện Nông nghiệp Việt Nam