

PHÁT HIỆN VÀ PHÂN TÍCH ĐẶC ĐIỂM DI TRUYỀN CỦA *CANINE KOBUVIRUS* TRÊN CHÓ NUÔI TẠI THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH

Nguyễn Văn Dũng, Lê Việt Bảo, Lê Đình Hà Thanh
Chi cục Chăn nuôi và Thú y Thành phố Hồ Chí Minh

TÓM TẮT

Canine Kobuvirus (CKoV) là một trong những tác nhân có liên quan đến viêm đường ruột trên chó nuôi. Tỷ lệ lưu hành CKoV đã được báo cáo ở nhiều nước. Tuy nhiên, ở Việt Nam hiện tại thiếu thông tin về CKoV trên chó nuôi. Nghiên cứu này nhằm mục đích đánh giá sự lưu hành và xác định các đặc tính di truyền liên quan CKoV trên chó nuôi tại Thành phố Hồ Chí Minh. Kết quả kiểm tra 80 mẫu swab phân từ chó nuôi (30 chó tiêu chảy, 50 chó khỏe) bằng kỹ thuật RT-PCR, cho thấy tỷ lệ lưu hành của CKoV ở nhóm chó bệnh là 10%, cao hơn ở nhóm chó khỏe (4%). Tuy nhiên, sự khác biệt này không có ý nghĩa thống kê ($P>0,05$). CKoV thường phát hiện nhiễm cùng với các virus gây bệnh viêm đường ruột khác (CPV, CDV, CCoV và MRV). Điều này cho thấy CKoV có thể là một tác nhân phụ trong các bệnh gây viêm ruột trên chó. Kết quả phân tích đặc tính di truyền cho thấy có 5 chủng CKoV phát hiện được trên chó nuôi ở Thành phố Hồ Chí Minh có mức tương đồng cao với các chủng CKoV từ Hàn Quốc, Anh (95,8%-99,5%). Đây là báo cáo về sự nhiễm CKoV đầu tiên trên chó nuôi tại Thành phố Hồ Chí Minh.

Từ khóa: CKoV, chó nuôi, sự lưu hành, phân tích di truyền.

Detection and analysis of the genetic characteristics of *Canine Kobuvirus* in domestic dogs in Ho Chi Minh City

Nguyen Van Dung, Le Viet Bao, Le Dinh Ha Thanh

SUMMARY

Canine Kobuvirus (CKoV) is a pathogen relating to enteritis in the domestic dogs. Currently, prevalence of CKoV in dogs has been reported in many countries. However, information on CKoV in the domestic dogs is lack in Viet Nam at present. The objective of this study was to investigate and characterize CKoV, circulating in Ho Chi Minh City, Viet Nam. A total of 80 fecal swab samples from dogs (30 samples from the diarrheic dogs, 50 samples from the healthy dogs) were detected for CKoV by RT-PCR technique. The studied result showed that the prevalence of CKoV in the diarrheic dogs was 10% higher than that in the healthy dogs (4%). However, there was no statistically significant differences in prevalence of CKoV from the diarrheic and health dogs ($P>0.05$). The infection of CKoV with other enteritic viruses (CPV, CDV and MRV) was commonly found in the domestic dogs. It indicated that CKoV was a minor pathogen in enteritis in dogs. Genetic analysis showed that 5 detected CKoV strains presented high similarity level to Korean and British CKoV strains (95.8%-99.5%). This is the first report on CKoV infection in the domestic dogs in Ho Chi Minh City.

Keywords: CKoV, domestic dogs, prevalence, genetic analysis.