

PHÂN LẬP VÀ XÁC ĐỊNH ĐẶC TÍNH DI TRUYỀN CỦA VIRUS GÂY BỆNH CA-RÊ TRÊN CHÓ NUÔI TẠI THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH

*Nguyễn Văn Dũng, Vũ Kim Chiến, Phan Xuân Thảo
Chi cục Chăn nuôi và Thú y Tp. Hồ Chí Minh*

TÓM TẮT

Virus gây bệnh Ca-rê (CDV) là một trong những tác nhân gây bệnh nghiêm trọng trên nhiều loài thú ăn thịt, bao gồm cả chó nuôi. Trong nghiên cứu này, gen H của CDV được phát hiện trên 5 con chó nuôi bị bệnh tiêu chảy thuộc giống chó Việt Nam và hai trong số các chủng CDV phát hiện được phân lập thành công. Toàn bộ bộ gen của một chủng phân lập, CDV/dog/HCM/33/140816, đã được phân tích. Kết quả phân tích cây phát sinh dòng cho thấy các chủng CDV Việt Nam đều thuộc genotyp Asia-1. Hơn nữa, kết quả phân tích cho thấy mức tương đồng protein H của các chủng phân lập và của các chủng CDV từ Trung Quốc là khá cao (98,4% đến 99,3%). Kết quả của nghiên cứu này cũng cho thấy genotyp Asia-1 là genotyp chính đang lưu hành trên chó nuôi tại Thành phố Hồ Chí Minh và sự truyền lây của CDV qua biên giới giữa Việt Nam và Trung Quốc có thể đã xảy ra.

Từ khóa: chó, virus Ca-rê, phân lập, phân tích di truyền, Thành phố Hồ Chí Minh

Isolation and genetic analysis of Canine distemper virus (CDV) in domestic dogs in Ho Chi Minh City, Viet Nam

Nguyen Van Dung, Vu Kim Chien, Phan Xuan Thao

SUMMARY

CDV is one of the most serious pathogens found in many carnivorous animal species, including domestic dogs. In this study, H gene of CDV were detected in five domestic dogs, Viet Nameese breed, suffering with diarrhea. There were two, out of the identified CDVs from the positive dogs with H genes successfully isolated. The complete genome of one isolated virus, CDV/dog/HCM/33/140816, was determined. The result of phylogenetic analysis showed that all the Viet Nameese CDVs belonged to the Asia-1 genotype. In addition, the result of analyzing the isolated CDVs indicated the H proteins of Viet Nameese CDV strains were highly similar in comparison with those of the Chinese CDVs (98.4% to 99.3% identity). These results indicated that the Asia-1 genotype of CDV was the predominant genotype circulating among the domestic dog population in Ho Chi Minh City. It is indicated that transboundary transmission of CDVs may be occurred between Viet Nam and China.

Keywords: dogs, Canine distemper virus, isolation, genetic analysis, Ho Chi Minh City.