

NGHIÊN CỨU PHÂN LẬP CANINE PARVOVIRUS Ở MỘT SỐ TỈNH PHÍA BẮC VIỆT NAM

Trương Quang Lâm, Đào Lê Anh, Nguyễn Thị Lan, Nguyễn Thị Yến
Khoa Thú y, Học viện Nông nghiệp Việt Nam

TÓM TẮT

56 mẫu swab trực tràng thu thập tại các phòng khám thú y chó, mèo ở các tỉnh Thái Bình, Hà Nam, Hải Dương trong thời gian từ 8/2019 đến 2/2020 có kết quả xét nghiệm dương tính với CPV bằng phương pháp PCR đã được sử dụng để phân lập các chủng CPV trên 2 dòng tế bào CRFK và MDCK. Kết quả là đã lựa chọn được 4 chủng CPV gây bệnh tích tế bào trên môi trường tế bào CRFK, đây là dòng tế bào đặc hiệu cho sự nhân lên của CPV. Kết quả xác định các đặc tính sinh học của CPV trên dòng tế bào CRFK cho thấy bệnh tích tế bào do CPV đời thứ 7 xuất hiện ở thời điểm từ 36 giờ đến 48 giờ sau khi gây nhiễm, bệnh tích tế bào đạt cao nhất ở thời điểm 60 giờ đến 72 giờ và tế bào bị phá hủy hoàn toàn sau 84 giờ; 4 chủng virus có hiệu giá cao; dao động từ $1,69 \times 10^6$ đến $2,73 \times 10^7$ TCID₅₀/ml.

Từ khóa: Phân lập, Canine Parvovirus, tế bào CRFK.

Study on isolating Canine Parvovirus in northern provinces, Viet Nam

Trương Quang Lâm, Đào Lê Anh, Nguyễn Thị Lan, Nguyễn Thị Yến

SUMMARY

56 rectal swab samples collected at veterinary clinics in Thai Binh, Ha Nam, Hai Duong provinces, Viet Nam from August 2019 to February 2020 having the positive test result with CPV by PCR method was used for isolating CPV on CRFK and MDCK cell lines. As a result, 4 CPV strains causing cyto-pathogenic on CRFK cells were selected, this was the specific cell line to CPV isolation. The results of determining biological characteristics of CPV isolates on CRFK cell lines showed that cyto-pathogenic effect (CPE) caused by CPV of the 7th generation, appeared from 36 hours to 48 hours, post-infection, CPE reached the highest peak from 60 hours to 72 hours, post-infection, and the cells were totally destroyed after 84 hours, post-infection. The titers of 4 CPV strains were high, reaching from 1.69×10^6 to 2.73×10^7 TCID₅₀/ml.

Keywords: Isolation, Canine Parvovirus, CRFK cells.