

SO SÁNH CÁC PHƯƠNG PHÁP CHẨN ĐOÁN VÀ PHÂN LẬP VIRUS GÂY BỆNH GIẢM BẠCH CẦU TRÊN MÈO (*FELINE PANLEUKOPENIA VIRUS*)

Lê Văn Hùng, Lê Huỳnh Thanh Phương, Nguyễn Thị Yến,
Ngô Thị Hạnh, Nguyễn Quang Hưng, Bùi Quang Huy, Nguyễn Thị Ngọc
Khoa Thú y, Học viện Nông nghiệp Việt Nam

TÓM TẮT

Mục tiêu của nghiên cứu này là so sánh, lựa chọn phương pháp chẩn đoán và phân lập virus gây bệnh giảm bạch cầu mèo (*Feline panleukopenia virus*). Kết quả nghiên cứu cho thấy, kỹ thuật PCR có độ nhạy, chính xác cao hơn phương pháp ELISA (47,06% so với 40,20%). Tuy nhiên, thời gian chẩn đoán của phương pháp này dài hơn so với ELISA. Virus có khả năng nhân lên trên môi trường tế bào CRFK và gây bệnh tích điển hình (các tế bào co cụm và bong tróc khỏi bề mặt chai nuôi cấy). Bệnh tích tế bào xuất hiện sớm sau 4 giờ nuôi cấy và sau 32 giờ các tế bào bị phá hủy và bong tróc khỏi bề mặt chai nuôi cấy. Hiệu giá virus của các chủng đạt giá trị cao nhất sau 32 giờ nuôi cấy và kéo dài khoảng 4 giờ ($TCID_{50}/25\mu l$ dao động trong khoảng 10^8 đến 10^{11}).

Từ khóa: Chẩn đoán, virus gây giảm bạch cầu mèo, phân lập virus, hiệu giá virus.

Comparing the diagnostic and isolation methods for *Feline panleukopenia virus* (FPV)

Le Van Hung, Le Huynh Thanh Phuong, Nguyen Thi Yen,
Ngo Thi Hanh, Nguyen Quang Hung, Bui Quang Huy, Nguyen Thi Ngoc

SUMMARY

The objective of this study aimed at comparing the diagnostic and isolation methods for *Feline panleukopenia virus* (FPV). The studied results showed that the sensitivity level of PCR test were higher than that of ELISA test (47.06% and 40.20%, respectively). However, the time of diagnosis by PCR methods were longer than that of the ELISA test. Virus quickly replicated in such Crandall-Reese Feline Kidney (CRFK) cells and caused typical cytopathogenic effect (CPE) (cells clumped and sloughed from the bottoms of culture flask). FPV caused CPE in CRFK cells as early as 4 hours post inoculation (hpi) and after 32 hpi, almost of cells were detached from the surface of the culture flasks. The titer of virus ($TCID_{50}/25\mu l$) reached a peak at 32 hpi and over the period of 4 hours ($TCID_{50}/25\mu l$ fluctuation from 10^8 to 10^{11}).

Keywords: Diagnosis, *Feline panleukopenia virus*, isolation, the titer of virus.