

Nghiên cứu khoa học

NGHIÊN CỨU XÁC ĐỊNH VÀ ĐỊNH TYPE CORONAVIRUS Ở MÈO NUÔI TẠI HÀ NỘI NĂM 2023

*Đông Văn Hiếu, Thân Thị Tâm, Trần Thị Hương Giang**

Khoa Thú y, Học viện Nông nghiệp Việt Nam

**Tác giả liên hệ email: tthgiang@vnua.edu.vn*

TÓM TẮT

Phương pháp polymerase chain reaction (PCR) và nested PCR đã được sử dụng để xác định feline coronavirus (FCoV) và định type trong nghiên cứu này. Tổng số 30 mẫu phân đã được thu thập từ mèo được đưa tới các phòng khám thú cưng trên địa bàn Thành phố Hà Nội từ tháng 1 đến tháng 5 năm 2023 để xét nghiệm, xác định FCoV. Kết quả xét nghiệm cho thấy có 4/30 (13,33%) mẫu dương tính với FCoV bằng phương pháp PCR. Tỷ lệ mèo dương tính với FCoV ở nhóm tuổi <12 tháng và 12-24 tháng tuổi lần lượt là 7,14% và 27,27%; trong khi đó không có mẫu dương tính ở nhóm tuổi >24 tháng tuổi. Tỷ lệ dương tính ở mèo đực và mèo cái lần lượt là 21,43% và 6,25%. Trong khi đó, tỷ lệ dương tính ở nhóm mèo ốm và mèo khỏe là không có sự khác biệt có ý nghĩa. 4 chủng FCoV đã được xác định thuộc type I bằng phương pháp nested PCR.

Từ khóa: Mèo, feline coronavirus, Hà Nội, nested PCR, PCR.

Detection and genotyping coronavirus in cats raised in Ha Noi City, 2023

Dong Van Hieu, Than Thi Tam, Tran Thi Huong Giang

SUMMARY

Polymerase chain reaction (PCR) and nested PCR methods were used to identify the feline coronavirus (FCoV) and to determine its type in this study. A total of 30 fecal samples were collected from cats brought to the pet clinics in Ha Noi from January to May of 2023 for testing, identifying FCoV. The tested result showed that there were 4/30 (13.33 %) samples were positive with FCoV through PCR method. The positive rate of cats at <12 months and 12-24 months of age were 7.14 and 27.27%, respectively, while no positive sample was detected in the cats at >24 months of age. The positive rate in male and female cats were 21.43% and 6.25%, respectively. Whereas, the positive rates in the healthy and ill cats was not significantly different. Four FCoV obtained in this study belonged to type I through nested PCR method.

Keywords: Cat, feline coronavirus, Ha Noi City, nested PCR, PCR.