

KHẢO SÁT TỶ LỆ NHIỄM VÀ SỰ THAY ĐỔI CÁC CHỈ TIÊU SINH LÝ MÁU SAU KHI ĐIỀU TRỊ BỆNH GIẢM BẠCH CẦU (FELINE PANLEUKOPENIA VIRUS) TRÊN MÈO

*Đặng Hoàng Đạo, Trần Ngọc Uyên Minh, Nguyễn Vũ Thụy Hồng Loan**

Trường Đại học Công nghệ TP. Hồ Chí Minh

**Tác giả liên hệ email: nvth.loan@hutech.edu.vn*

TÓM TẮT

Đã khảo sát 141 cá thể mèo có bệnh lý ở đường tiêu hóa thông qua bệnh sử và các triệu chứng lâm sàng, cận lâm sàng. Đề tài cũng đã tìm hiểu về sự thay đổi của một số chỉ tiêu sinh lý máu sau khi mèo được xác định nhiễm feline panleukopenia virus (FPV) bằng kit test FPV Ag. Sau 3 ngày điều trị tại phòng khám đã ghi nhận kết quả điều trị và đưa ra tỷ lệ mèo khỏi bệnh. Kết quả nghiên cứu cho thấy có 65,24% cá thể mèo nghi nhiễm FPV trong tổng số các cá thể mèo khảo sát và có 84,78% ca dương tính với FPV qua kit test nhanh trong tổng số ca nghi nhiễm. Kết quả xét nghiệm một số chỉ tiêu sinh lý máu cho thấy ở ngày đầu tiên mèo nhiễm FPV, lượng bạch cầu và tiểu cầu trung bình giảm, lần lượt còn $4,582 \times 10^9/L$ và $70,01 \times 10^9/L$. Sau 3 ngày điều trị, số lượng bạch cầu trung bình của mèo bệnh ở ngày thứ 3 ($9,533 \times 10^9/L$) có sự tăng rõ rệt so với ngày thứ 1 ($4,582 \times 10^9/L$). Số lượng tiểu cầu trung bình ở ngày thứ 3 ($94 \times 10^9/L$) cũng tăng nhiều so với ngày thứ 1 ($70,01 \times 10^9/L$). Các chỉ tiêu sinh lý máu còn lại cũng có tăng lên nhưng không đáng kể. Sau khi điều trị 3 ngày dựa vào sự thay đổi một số chỉ tiêu sinh lý máu đã thực hiện phân tích thống kê minitab để xác định phương trình hồi quy logistic giữa xác suất sống của mèo và một số chỉ tiêu sinh lý máu.

Từ khóa: Virus gây bệnh giảm bạch cầu mèo, chỉ tiêu sinh lý máu, lượng bạch cầu và tiểu cầu.

Survey on infection rate and changes in blood physiological parameters after treating leukopenia (feline panleukopenia virus) in cats

Dang Hoang Dao, Tran Ngoc Uyen Minh, Nguyen Vu Thuy Hong Loan

SUMMARY

The study was conducted on 141 cats having pathology in the gastrointestinal tract through medical history, clinical and subclinical symptoms. This study was also investigated on the changes of some blood physiological parameters after the cats were identified to be infected with feline panleukopenia virus by FPV Ag test kit. After 3 days of treatment at the clinic, the treated result showed that there were 65.24% of cats suspected to be infected with FPV virus from the total surveyed cats and 84.78% of cats were positive with FPV through rapid test kit from total number of suspected cases. The result of blood physiology tests and changes in some blood physiological parameters showed that on the first day of FPV infection, the average white blood cell count and the average platelet count of cat decreased to $4.582 \times 10^9/L$, and $70.01 \times 10^9/L$, respectively. After 3 days of treatment, the average white blood cell count on day 3 ($9.533 \times 10^9/L$) increased compared to day 1 ($4.582 \times 10^9/L$). The average platelet count on day 3 ($94 \times 10^9/L$) also increased compared to day 1 ($70.01 \times 10^9/L$). The remaining blood physiological parameters were also increased but not significantly different. After 3 days of treatment, based on the change of some blood physiological parameters, minitab statistics were performed to determine the logistic regression equation between the survival probability of the cat and some blood physiological parameters.

Keywords: Feline panleukopenia virus, blood physiological parameters, white blood cell count and the platelet count.