

## MỘT SỐ CHỈ TIÊU SINH LÝ, SINH HÓA MÁU Ở CHÓ MẮC BỆNH VIÊM RUỘT TIÊU CHẢY DO PARVOVIRUS

Võ Văn Hải<sup>1</sup>, Bùi Trần Anh Đào<sup>2</sup>, Bùi Tố Nga<sup>2</sup>, Lê Văn Phan<sup>2</sup>

### TÓM TẮT

Nghiên cứu được thực hiện nhằm đánh giá một số chỉ tiêu sinh lý, sinh hóa máu của chó mắc bệnh viêm ruột tiêu chảy do Parvovirus. Mẫu máu được lấy từ 36 con chó mắc bệnh đã được chẩn đoán lâm sàng bằng test nhanh ELISA và phản ứng PCR đang điều trị tại Hệ thống thú y 2Vet để phân tích các chỉ tiêu sinh lý và sinh hóa máu bằng máy xét nghiệm huyết học tự động Genrui - KT6300 VET và máy xét nghiệm sinh hóa máu bán tự động Genrui - WP210 Vet. Số liệu phân tích được so sánh với các giá trị trong chẩn đoán lâm sàng thú nhỏ.

Kết quả nghiên cứu cho thấy các chó mắc CPV bị giảm số lượng huyết sắc tố, thiếu máu không tái tạo, số lượng hồng cầu là  $4,07 \pm 0,39$  tera/l, hàm lượng huyết sắc tố là  $7,31 \pm 0,58$  g/dl, thể tích trung bình hồng cầu là  $22,18 \pm 1,21\%$ , số lượng tiểu cầu giảm còn  $149,09 \pm 3,25$  giga/l. Kết quả phân tích sinh hóa máu cho thấy protein tổng số giảm ( $2,55 \pm 0,46$  g/dl), albumin giảm ( $2,55 \pm 0,46$  g/dl), men gan tăng (AST:  $64,00 \pm 7,32$  U/L, ALT:  $110,14 \pm 7,76$  U/L), các ion điện giải chủ yếu đều giảm (natri:  $137,2 \pm 5,3$  mmol/L, kali:  $3,9 \pm 0,53$  mmol/L, clo:  $91,1 \pm 5,4$  mmol/L).

*Từ khóa:* Chó, PCV, chỉ tiêu sinh lý máu, chỉ tiêu sinh hóa máu.

### Some physiological and biochemical indicators of blood in dogs suffering from diarrhea caused by Canine Parvovirus

Vo Van Hai, Bui Tran Anh Dao, Bui To Nga, Le Van Phan

### SUMMARY

The study was conducted to evaluate some physiological and biochemical indicators of blood in dogs suffering from diarrhea caused by Canine Parvovirus. The blood samples were taken from 36 infected dogs that were clinically diagnosed with the ELISA rapid test and the PCR response under treatment at the 2Vet Veterinary system to analyze the physiological and biochemical indicators of blood by the automatic Genrui - KT6300 VET and semi-automatic Genrui-WP210 Vet machines. The analytical data were compared with the values in Small animal clinical diagnosis.

The studied results showed that: hemoglobin number of the CPV sufferers was decreased, unregenerate anemia, erythrocytes number:  $4.07 \pm 0.39$  tera/l, hemoglobin content:  $7.31 \pm 0.58$  g/dl, mean volume of red cells:  $22.18 \pm$  platelet number reduced:  $149.09 \pm 3.25$  giga/l. The result of analyzing blood biochemistry showed that total protein decreased ( $2.55 \pm 0.46$  g/dl), albumin decreased ( $2.55 \pm 0.46$  g/dl), liver enzymes increased (AST:  $64.00 \pm 7.32$  U/L, ALT:  $110.14 \pm 7.76$  U/L), main electrolyte ions were reduced (sodium:  $137.2 \pm 5.3$  mmol/L, potassium:  $3.9 \pm 0, 53$  mmol/L, chlorine:  $91.1 \pm 5.4$  mmol/L).

*Keywords:* Dogs, PCV, blood physiological and biochemical indicator.

<sup>1</sup> Hệ thống thú y 2Vet

<sup>2</sup> Khoa Thú y, Học viện Nông nghiệp Việt Nam