

KHẢO SÁT SINH LÝ, SINH HÓA MÁU TRÊN CHÓ NHIỄM *BABESIA VOGELI*

Nguyễn Thị Nam Phương, Trần Thị Thảo*

Trường Đại học Cần Thơ

*Tác giả liên hệ email: ttthaoty@ctu.edu.vn

TÓM TẮT

Nghiên cứu được thực hiện nhằm xác định tỷ lệ chó nhiễm bệnh do *B. vogeli* và đánh giá sự thay đổi sinh lý, sinh hóa máu chó bị nhiễm bệnh này nhằm hỗ trợ công tác chẩn đoán và điều trị chó bệnh. Xác định tỷ lệ chó nhiễm *B. vogeli* được thực hiện bằng cách tìm *B. vogeli* ở hồng cầu trong tiêu bản máu dưới kính hiển vi quang học 100X. Những mẫu máu nhiễm *B. vogeli* được chỉ định phân tích sinh lý máu bằng máy huyết học Dymind DF50 của Trung Quốc và phân tích sinh hóa máu bằng máy Mindray BA-88A của Trung Quốc. Kết quả nghiên cứu cho thấy trong tổng số 2.048 con chó đã được đưa đến khám và điều trị tại Bệnh xá thú y, Trường Đại học Cần Thơ, có 68 con chó nhiễm *B. vogeli*; chiếm 24,64% trên số lượng chó nghi ngờ nhiễm bệnh và 3,32% trên tổng số chó khảo sát. Những chỉ tiêu sinh lý máu của chó nhiễm *B. vogeli* biến động khá lớn bao gồm 82,35% số mẫu có lượng hồng cầu giảm, hầu hết các chỉ số liên quan đến hồng cầu như hemoglobin, hematocrit, thể tích trung bình của hồng cầu, nồng độ và lượng huyết sắt tổ cũng giảm rõ rệt; 73,53% số mẫu có lượng tiểu cầu giảm; 70,59% số mẫu có lượng bạch cầu tăng và 25% giảm, phần lớn các loại bạch cầu như neutrophil, lymphocyte, monocyte, eosinophil biến động ngoài mức sinh lý bình thường. Nhiều chó nhiễm *B. vogeli* có các chỉ tiêu đánh giá về chức năng gan, thận tăng cao như AST, ALT, BUN, CREA với tỷ lệ lần lượt là 44,12%; 42,65%; 51,47% và 39,71%.

Từ khóa: *Babesia vogeli*, dãn máu, sinh lý máu, sinh hóa máu, ĐHCT.

Investigating blood physiology and biochemistry of dogs infected with *Babesia vogeli*

Nguyen Thi Nam Phuong, Tran Thi Thao

SUMMARY

The study was conducted to determine the infection rate of dog with *B. vogeli* and evaluate the blood physiological and biochemical changes of this disease dogs to support the diagnosis and treatment measures. Determination of the infection rate of dogs with *B. vogeli* was conducted by studying *B. vogeli* in red blood cells on blood smears under a 100X optical microscope. The infection samples with *B. vogeli* were assigned to analyze blood physiology using the Dymind DF50 hematology machine from China and analyze blood biochemistry using the Mindray BA-88A machine from China. The studied results showed that out of 2,048 dogs brought to Veterinary Clinic, Can Tho University for examining and treatment, there were 68 dogs infected with *B. vogeli*, accounting for 24.64% of the suspected dogs and 3.32% of the total number of the surveyed dogs. Blood physiological indicators of the infection dogs with *B. vogeli* fluctuated quite significantly, including 82.35% of the samples decreased red blood cell count, most of the indicators related to blood cells, such as: hemoglobin, hematocrit, mean corpuscular volume, hemoglobin concentration and amount also decreased significantly; 73.53% of the samples decreased platelets; white blood cell count increased by 70.59% and decreased by 25%, most types of white blood cells, such as: nucleotrophil, lymphocyte, monocyte, eosinophil fluctuated beyond the normal physiological levels. Many dogs infected with *B. vogeli* had increased liver and kidney function indicators, such as: AST, ALT, BUN, CREA with the rates of 44.12%, 42.65%, 51.47% and 39.71% respectively.

Keywords: *Babesia vogeli*, blood smear, blood physiology, blood biochemistry, CTU.