

# ĐỒNG NHIỄM KÝ SINH TRÙNG MÁU *TRYPANOSOMA EVANSI*, *BABESIA CANIS* TRÊN CHÓ

Nguyễn Đình Chuẩn<sup>1</sup>, Vũ Văn Hải<sup>2\*</sup>

\*Tác giả liên hệ email: vuvanhai@huaaf.edu.vn

## TÓM TẮT

Ca bệnh đồng nhiễm *Trypanosoma evansi* (*T. evansi*) và *Babesia canis* (*B. canis*) trên chó được phát hiện tại Bệnh viện thú y Kiên Giang. Ca bệnh này là 1 con chó đực, giống cỏ, 2 năm tuổi, được chủ nuôi đưa đến khám tại Bệnh viện Thú y Kiên Giang với các biểu hiện thở nhanh, yếu ớt, lờ đờ, chán ăn, uống nước nhiều, gầy yếu, lông xơ xác. Khám lâm sàng đã phát hiện thấy chó sốt (39,7 °C), xuất huyết nướu răng, niêm mạc miệng, mắt vàng và nhợt nhạt, nhiễm nhiều ve trên cơ thể. Kết quả xét nghiệm sinh lý máu cho thấy chỉ số của các thành phần máu đều giảm, trong đó số lượng bạch cầu, hồng cầu và tiểu cầu lần lượt là  $5,9 \times 10^9/L$ ;  $3,51 \times 10^{12}/L$  và  $42 \times 10^9/L$ . Kết quả phân tích sinh hóa máu cho thấy các chỉ tiêu giảm, bao gồm: albumin (16 g/L), globulin (57,4 g/L), glucose huyết (2,8 mmol/L); các chỉ tiêu tăng bao gồm: men alnine transaminase (400 U/L), alkaline phosphatase (350 U/L) và men tim creatine kinase (545U/L). Quan sát tiêu bản máu đã được nhuộm giemsa hoặc huỳnh quang dưới kính hiển vi đã phát hiện bằng chứng rõ nét về sự hiện diện của 2 loại nguyên sinh động vật ký sinh trong máu nêu trên trong cùng một vi trường. Kết quả xét nghiệm PCR đã khẳng định sự hiện diện gen *T. evansi* (480 bp) và *B. canis* (746 bp) trong mẫu bệnh phẩm. Kết luận, đây là trường hợp đồng nhiễm *T. evansi* và *B. canis* ở chó lần đầu được báo cáo tại Việt Nam.

Từ khóa: *Trypanosoma evansi*, *Babesia canis*, chó, đồng nhiễm.

## Co-infection with *Trypanosoma evansi* and *Babesia canis* blood parasites in dog

Nguyen Dinh Chuan, Vu Van Hai

## SUMMARY

Co-infection case with *Trypanosoma evansi* (*T. evansi*) and *Babesia canis* (*B. canis*) in dog was identified in Kien Giang Veterinary Clinic. This disease case was a male dog, co breed, two years old, It was brought to the above clinic for examining with the menifestations, such as: rapid breathing, weakness, lethargy, loss of appetite, drinking a lot of water, thin, frizzy hair. The result of clinical examination showed that the dog suffered with fever of 39.7 °C, bleeding gums, oral mucosa, yellow and pale eyes, infected with many ticks on the body. The results of blood physiological tests showed that the index of all blood components decreased, in which the number of white blood cells, red blood cells and platelets were  $5.9 \times 10^9/L$ ,  $3.51 \times 10^{12}/L$ , and  $42 \times 10^9/L$ , respectively. The results of blood biochemical analysis showed that the indicators decreased, including: albumin (16 g/L), globulin (57.4 g/L), blood glucose (2.8 mmol/L); the indicators increased, including: alnine transaminase (400 U/L), alkaline phosphatase (350 U/L) and creatine kinase heart enzyme (545U/L). Observation of giemsa or fluorescent stained blood smears under the microscope revealed clear evidence of the presence of the two above-mentioned blood parasitic protozoa in the same microscopic field. PCR test results confirmed the presence of *T. evansi* (480 bp) and *B. canis* (746 bp) genes in the samples. In conclusion, this is the first case of co-infection with *T. evansi* and *B. canis* in dogs reported in Viet Nam.

Keywords: *Trypanosoma evansi*, *Babesia canis*, dog, co-infection.

<sup>1</sup> Bệnh viện Thú y Kiên Giang

<sup>2</sup> Khoa Chăn nuôi Thú y, Trường Đại học Nông Lâm, Đại học Huế