

## MỘT SỐ CHỈ TIÊU LÂM SÀNG VÀ SINH LÝ MÁU Ở CHÓ ĐƯỢC GÂY NHIỄM *TRYPANOSOMA EVANSI* THỰC NGHIỆM

Phạm Ngọc Thạch, Phạm Thị Lan Hương  
Học viện Nông nghiệp Việt Nam

### TÓM TẮT

Kết quả nghiên cứu một số chỉ tiêu lâm sàng và sinh lý máu ở 10 con chó 35 ngày tuổi được gây nhiễm *Trypanosoma evansi* thực nghiệm cho thấy chó cũng là một loài động vật thí nghiệm mẫn cảm với *T. evansi*, khi chó mắc bệnh thường ở thể cấp tính; thân nhiệt của chó được gây nhiễm *T. evansi* lên xuống không theo quy luật nào cả, mức độ chênh lệch thân nhiệt của chó sau khi gây nhiễm so với chó trước khi gây nhiễm không lớn. Sau 5 ngày gây nhiễm, thân nhiệt của chó tăng so với mức bình thường (trước gây nhiễm) và tăng cao nhất sau 15 ngày gây nhiễm ( $38,92 \pm 0,28^{\circ}\text{C}$ ), sau đó thân nhiệt của chó có xu hướng giảm so với mức bình thường (trước gây nhiễm) và giảm nhiều trước khi chó chết ( $38,47 \pm 0,33^{\circ}\text{C}$ ). Các biểu hiện lâm sàng thường thấy ở chó nhiễm *T. evansi* là sốt, lông xù, mí mắt sưng và có dử, thể trạng gầy yếu, phân nhão, niêm mạc mắt vàng và có triệu chứng thần kinh khi sắp chết; chó được gây nhiễm *T. evansi* có số lượng hồng cầu, tỷ khối hồng cầu, hàm lượng huyết sắc tố giảm và giảm theo mức độ bệnh cũng như thời gian mắc bệnh. Thể tích hồng cầu trung bình tăng so với trước khi gây nhiễm, cụ thể sau 1-5 ngày gây nhiễm *T. evansi* thể tích trung bình của hồng cầu ở chó tăng lên tới  $76,38 \pm 13,81\mu\text{m}^3$ , nhưng sau 6 - 10 ngày gây nhiễm, thể tích hồng cầu trung bình lại giảm.

*Từ khóa:* Chó, tiên mao trùng *Trypanosoma evansi*, chỉ tiêu lâm sàng và sinh lý máu.

### Some clinical and hematological indicators in dogs infected experimentally with *Trypanosoma evansi*

Phạm Ngọc Thạch, Phạm Thị Lan Hương

### SUMMARY

The result of study on several clinical and blood physiological indicators of 10 dogs at 35-days old infected experimentally with *Trypanosoma evansi* showed that dog was an animal species, susceptible with *Trypanosoma evansi* and when it was infected normally at acute situation. The body temperature of the infected dogs with *Trypanosoma evansi* fluctuated without any rule. Before and after infection, the body temperature of dogs was not much different. After 5 days of infection, the body temperature increased higher than normal and reached the highest after 15 days of infection ( $38.92 \pm 0.28^{\circ}\text{C}$ ). Later the dog's body temperature decreased lower than normal, before death ( $38.47 \pm 0.33^{\circ}\text{C}$ ). The common clinical symptoms in the *T. evansi*-infected dogs were: fever, ruffled fur, puffy and swollen eyelids, thin and weak, loose stools, yellow mucus and neurological symptoms when they were going to die. The dogs infected with *T. evansi* were subjected to the decrease in red blood cell count, hematocrit (HCT), hemoglobin content according to severity and duration of infection, the average volume of red blood cells increased higher than before infection. Specifically, after 1-5 days of infection, the average volume of red blood cells in the infected dogs increased to  $76.38 \pm 13.81\mu\text{m}^3$ , then decreased after 6-10 days of infection.

*Keywords:* Dogs, *Trypanosoma evansi*, clinical and hematological indicators.