

MỘT SỐ CHỈ SỐ HUYẾT HỌC CỦA BÒ NHIỄM BIÊN TRÙNG TẠI BA VÌ, HÀ NỘI

*Hoàng Thanh Trúc², Nguyễn Văn Dương¹, Nguyễn Thị Hương Giang¹,
Nguyễn Văn Phương¹, Nguyễn Thị Hoàng Yến¹, Nguyễn Thị Hồng Chiên¹*

TÓM TẮT

Nghiên cứu được thực hiện nhằm đánh giá sự thay đổi của các chỉ tiêu huyết học của bò nhiễm *Anaplasma* spp. (biên trùng) nuôi tại huyện Ba Vì, Thành phố Hà Nội. Kết quả phân tích chỉ số huyết học của 30 mẫu máu dương tính với biên trùng cho thấy các chỉ số hồng cầu, tiểu cầu và bạch cầu có sự thay đổi rõ rệt. Chỉ số về lượng hồng cầu (RBC) và số lượng huyết sắc tố (Hb) trong máu giảm mạnh, số lượng bạch cầu (WBC) tăng, số lượng bạch cầu lympho và bạch cầu mono tăng trong khi lượng bạch cầu trung tính không thay đổi. Ngoài ra, các chỉ số tiểu cầu của bò mắc bệnh cũng có sự biến đổi bất thường: PLT, PCT giảm và tiểu cầu phân bố không đồng đều (PDW tăng). Kết quả của nghiên cứu này đã khẳng định cơ sở tiền đề cho việc ứng dụng xét nghiệm các chỉ tiêu sinh lý máu của bò trong chẩn đoán, tiên lượng và điều trị bệnh biên trùng.

Từ khóa: Biên trùng, sinh tiêu máu, bò.

Changes in some blood hematological parameters of cows infected with schistosomiasis in Ba Vi, Ha Noi City

*Hoang Thanh Truc, Nguyen Van Duong, Nguyen Thi Huong Giang,
Nguyen Van Phuong, Nguyen Thi Hoang Yen, Nguyen Thi Hong Chien*

SUMMARY

The objective of this study aimed at evaluating the variation of blood biochemical parameters in cattle that infected with *bovine anaplasmosis* in Ba Vi, Ha Noi. The result of analyzing 30 positive blood samples with *Anaplasma* spp. showed that the biochemical parameters on red blood cells, white blood cells, platelet cell count and others changed significantly compared to those in the healthy cattle. Red blood cell count (RBC) and hemoglobin values (Hb) decreased dramatically, white blood cell count (WBC), lymphocytes and monocytes increased while neutrophils value was remaining stable. Moreover, biochemical parameters of platelet showed abnormal fluctuation: Platelet count (PLT) and plateletcrit (PCT) value were low, high-level of platelet distribution width (PDW). The present results demonstrated that *anaplasmosis* infection effects to blood biochemical parameters in cattle, which can be used as reference data for disease diagnosis and further studies on *bovine anaplasmosis*.

Keywords: *Bovine anaplasmosis*, heamatology, cattle.

¹ Khoa Thú y, Học viện Nông nghiệp Việt Nam

² Trung tâm Bảo tồn động vật hoang dã tại Việt Nam