



## **DETERMINAÇÃO DE VALORES DE REFERÊNCIA PARA O NÚMERO TOTAL DE PLAQUETAS CIRCULANTES DE CÃES HÍGIDOS NA REGIÃO DO SEMIÁRIDO NORDESTINO**

**Paulo Douglas Gomes Pereira<sup>1</sup>, Antônio Fernando de Melo Vaz<sup>2</sup>**

### **RESUMO**

A contagem de plaquetas, que faz parte do hemograma, é um exame laboratorial importante que associado aos sinais clínicos do paciente tem sido de grande valia no diagnóstico de diversas enfermidades. Para interpretá-lo, entretanto, é necessário ter disponível um valor referencial estabelecido de animais saudáveis para populações específicas, já que variações quantitativas ocorrem de acordo com a raça, idade, manejo alimentar, condições geográficas e habitacionais, como também o estado fisiológico do animal. Desta forma, dados plaquetários de 363 caninos foram obtidos a partir de cães clinicamente saudáveis atendidos para realizar orquiectomia ou ovariectomia no período de 2017 a 2020 no Hospital Veterinário Universitário (HVU/UFCEG). O objetivo foi estabelecer o valor de referência para o número total de plaquetas de cães hígidos de acordo com o sexo e a faixa etária dos animais. A população amostral mostrou-se bastante heterogênea, com animais de várias idades, de ambos os sexos e, em sua maioria cães de raça não definida. A reduzida amplitude de distribuição dos dados no intervalo de referência amplo encontrado pode ter ocorrido devido a peculiaridades da população analisada no que se refere a condições climáticas e geográficas. Diferença estatística ( $P < 0,05$ ) entre os grupos macho/fêmea ou faixa etária não foram observadas. Concluímos que apesar do intervalo de referência amplo estar dentro da faixa apresentada por outros estudos referenciais nacionais e internacionais, uma diferença ocorre quando consideramos a amplitude da distribuição dos dados, o que pode envolver alterações na dinâmica plaquetária relacionadas às condições climáticas atípicas da região semiárida.

**Palavras-chave:** Trombócitos, intervalo de referência, hemograma, cães.

---

<sup>1</sup>Graduando do Curso de Medicina Veterinária, Unidade Acadêmica de Medicina Veterinária, UFCEG, Patos, PB, e-mail: Paulo\_sb\_@hotmail.com

<sup>2</sup>Professor Doutor, Unidade Acadêmica de Medicina Veterinária, UFCEG, Patos, PB, e-mail: antonio.melo@ufcg.edu.br



***DETERMINATION OF A REFERENCE INTERVAL TO THE TOTAL NUMBER OF CIRCULATING PLATELETS IN HEALTHY DOGS IN THE NORTHEAST SEMIARID***

**ABSTRACT**

The platelet count, which is part of the blood count, is an important laboratory test that associated with the clinical signs has been of great value in the diagnosis of diseases. In order to interpret it, however, it is necessary to have a reference value established to healthy animals in specific populations, since quantitative variations occur according to race, age, food management, geographical conditions, as well as the physiological state of the animal. Thus, the platelet data of clinically healthy dogs attended to perform orchietomy or ovariohysterectomy in the period between 2017 2020 were obtained of the Hospital Veterinário Universitário (HVU/UFPA). The objective was to establish the reference value for the total numbers of platelets in healthy dogs according to the sex and age of the animals. The sample population provided to be quite heterogeneous, represented by dogs of various ages, with a balanced distribution in both sexes and predominance of the undefined breed. The reduced amplitude in the data distribution in the wide reference interval may have occurred due to the peculiarities of the analyzed population with regard to climatic and geographical conditions. Statistical difference ( $P < 0.05$ ) between male / female or age groups were not observed. We conclude that despite the wide reference interval observed is within the range presented by other national and international reference studies, a difference occurs when we consider the breadth of data distribution which may involve changes in platelet dynamics related to atypical climatic conditions in the semiarid region.

**Keywords:** thrombocytes, reference interval, blood count, dogs.