

## **Avaliação dos valores hematológicos e fragilidade osmótica eritrocitária em ratos wistar infectados experimentalmente com *trypanosoma evansi*.<sup>1</sup>**

Mere Erika Saito<sup>2</sup>, Nelson Junior Tagliari<sup>3</sup>, Luiz C. Miletti<sup>4</sup>, Ana Paula Perin<sup>5</sup>, Valesca Anschau<sup>6</sup>, Mayara V. Tizzato<sup>7</sup>.

Palavras-chave: *Trypanosoma evansi*; valores hematológicos; fragilidade osmótica eritrocitária.

O *Trypanosoma evansi* é um hematozoário causador de anemia até a morte dos animais. Os mecanismos da anemia não são completamente conhecidos. Esse trabalho visou esclarecer, como animais infectados apresentam alteração em valores hematológicos e fragilidade osmótica eritrocitária. Utilizou-se 75 ratos Wistar machos, 15 como controle negativo e 60 inoculados com  $10^3$  tripanossomas. A parasitemia foi avaliada, por esfregaços sanguíneos, e os animais divididos em cinco grupos: A= controle negativo; B= 1-10 tripanossomas/campo; C= 11-30 tripanossomas/campo; D= 31 a 60 tripanossomas/campo e E= mais de 61 tripanossomas/campo. Amostras de sangue foram coletadas para mensuração do valor de eritrócitos, hematócrito, concentração de hemoglobina, volume globular médio (VGM), concentração de hemoglobina corpuscular média (CHCM), proteína plasmática total (PPT), plaquetas, reticulócitos, contagem total e diferencial de leucócitos e fragilidade osmótica. Os dados foram submetidos à análise estatística pelo método ANOVA e teste de Tukey, com significância de  $p < 0,05$ . Foi observada redução significativa na contagem eritrocitária em E, no hematócrito de D e E e na concentração de hemoglobina e CHCM em C, D e E. Na contagem de reticulócitos, houve aumento significativo em B e C, e redução no E. A contagem de plaquetas apresentou-se reduzida em todos os grupos infectados. Não foi observada alteração significativa no VGM, mensuração de PPT e contagem diferencial de leucócitos. A fragilidade osmótica eritrocitária foi significativamente maior em D e E. Resultados demonstram que a fragilidade osmótica eritrocitária aumenta de acordo com a maior parasitemia, que pode contribuir para anemia em ratos e há indícios da participação de mecanismos oxidativos eritrocitários.

---

<sup>1</sup>Vinculado ao Projeto de Pesquisa Centro de Ciências Agroveterinárias CAV/UDESC.

<sup>2</sup>Orientador, Professor do Departamento de Medicina Veterinária do Centro de Ciências Agroveterinárias – merecav@yahoo.com.br.

<sup>3</sup>Acadêmico(a) do Curso de Medicina Veterinária – Centro de Ciências Agroveterinárias - UDESC, bolsista de iniciação científica PROBIC/UDESC.

<sup>4</sup>Professor do Centro de Ciências Agroveterinárias -UDESC/Pesquisador da Instituição.

<sup>5</sup>Acadêmico(a) do Curso de Medicina Veterinária – Centro de Ciências Agroveterinárias - UDESC, bolsista de iniciação científica PROBIC/UDESC.

<sup>6</sup>Pós-Graduanda do Programa de Mestrado em Ciência Animal- Centro de Ciências Agroveterinárias – UDESC.

<sup>7</sup>Acadêmico do Curso de Medicina Veterinária – Centro de Ciências Agroveterinárias - UDESC.