



PIBIC/CNPq/UFPG-2014

## ***INFLUÊNCIA DA TEMPERATURA AMBIENTE SOBRE A PRESSÃO ARTERIAL DE CAPRINOS HÍGIDOS NO SEMIÁRIDO PARAIBANO***

**Suelton Lacerda de Oliveira<sup>1</sup>, Rosangela Maria Nunes da Silva<sup>2</sup>**

### **RESUMO**

Objetivou-se com este estudo determinar as medidas de pressão arterial sistólica (PAS), diastólica (PAD) e média (PAM), pelo método oscilométrico, e a influência da temperatura ambiente (TA) sobre essas variáveis em caprinos hígidos, bem como os valores da frequência cardíaca (FC), frequência respiratória (FR) e temperatura retal (TR), e assim, colaborar no diagnóstico de problemas pressóricos. Utilizou-se 40 caprinos, adultos, distribuídos em dois grupos de igual número: um composto por animais da raça Moxotó, e outro por caprinos sem raça definida (SRD). No decorrer dos momentos (manhã e tarde), foram avaliadas a FC, FR e TR, e realizadas aferições das PAS, PAD e PAM. Os dados foram submetidos à análise de variância para duas amostras independentes ou pareadas, para abordagens paramétricas ou não paramétricas. Estatisticamente, constatou-se que a TA não causou alteração significativa sobre as PAS, PAD e PAM, em ambos os grupos. No grupo SRD, a FC e TR apresentaram variância significativa ao comparar os dois períodos, manhã e tarde. Conclui-se que, nas condições experimentais, não há influência da TA sobre as pressões e FR, de caprinos hígidos, no semiárido paraibano. Variações observadas nos parâmetros fisiológicos inferem que os animais compensam, de maneira satisfatória, o aumento de temperatura registrada durante o dia, demonstrando a capacidade de se adaptarem ao clima quente e seco da região.

**Palavras-chave:** Coração, Eletrofisiologia, Registro Oscilométrico.

## ***THE INFLUENCE OF TEMPERATURE ON THE BLOOD PRESSURE OF HEALTHY GOATS IN SEMIARID PARAIBA***

### **ABSTRACT**

The objective of this study was to determine the measures of systolic blood pressure (SBP), diastolic (DBP) and medium (MAP), by the oscillometric method, and the influence of ambient temperature (TA) on these variables in healthy goats as well as values of heart rate (HR), respiratory rate (RR) and rectal temperature (RT), and then facilitate the diagnosis of blood pressure problems. We used 40 adults goats, divided into two equal groups: one composed of animals Moxotó, and another by goats mongrel (SRD). During the times (morning and afternoon), were evaluated HR, FR and TR, and performed measurements of SBP, DBP, and MAP. Data were subjected to analysis of variance for two independent or paired samples for parametric or non-parametric approaches. Statistically, it was found that TA caused no significant change over the PAS, DAP and MAP in both groups. In the SRD group, HR and TR show significant variance when comparing the two periods, morning and afternoon. We conclude that under the experimental conditions, there is no influence of TA on the pressures and RR of healthy goats in semiarid Paraiba. Variations observed in physiological parameters infer that animals compensate, satisfactorily, the increase of temperature during the day, demonstrating the ability to adapt to the hot and dry climate.

**Keywords:** Heart, Electrophysiology, Oscillometric Registration.

<sup>1</sup>Aluno do Curso de Medicina Veterinária, Unidade Acadêmica de Medicina Veterinária, UFPG, Campus de Patos, PB, e-mail: [sueltonjppb@hotmail.com](mailto:sueltonjppb@hotmail.com)

<sup>2</sup>Medicina Veterinária, Professora Doutora, Unidade Acadêmica de Medicina Veterinária, UFPG, Campus de Patos, PB, e-mail: [rnnsilva@bol.com.br](mailto:rnnsilva@bol.com.br)