



## **PADRÃO ELETROCARDIOGRÁFICO DE CAPRINOS MOXOTÓ NO SEMI-ÁRIDO PARAIBANO**

**Marcos Antônio Ferreira Nobre Júnior<sup>1</sup>, Pedro Isidro da Nóbrega Neto<sup>2\*</sup>**

### **RESUMO**

Objetivou-se com este trabalho, estudar o padrão eletrocardiográfico de caprinos da raça Moxotó clinicamente sadios no semi-árido paraibano. Foram utilizados 20 caprinos hígidos, 10 machos e 10 fêmeas, os quais foram dispostos aleatoriamente para compor dois grupos, cada um com igual número de machos e fêmeas. No Grupo Jovens (GJ) o peso médio foi de  $19,4 \pm 5,7$  kg e a idade média de  $9,7 \pm 4,8$  meses. No Grupo Adultos (GA) o peso e a idade médios foram respectivamente  $29,8 \pm 4,1$  kg e  $27,6 \pm 3,5$  meses. O experimento foi realizado nas próprias instalações onde os animais eram criados. Foram avaliados temperatura corporal (TC), frequência cardíaca (FC), frequência respiratória ( $f$ ) e os valores de duração (Pms) e amplitude (PmV) da onda P, duração do complexo QRS (QRSms), amplitude da onda R (RmV), amplitude da onda T (TmV) e duração dos intervalos P-R (P-Rms) e Q-T (Q-Tms). Os resultados referentes a TC, FC e  $f$  mantiveram-se dentro dos limites fisiológicos para a espécie, não havendo diferença significativa entre os grupos pesquisados. Os valores de Pms e Pmv e QRSms mantiveram-se semelhantes, não variando significativamente entre os grupos. Ocorreu diferença significativa entre os grupos quanto à RmV (GJ =  $0,17 \pm 0,08$ ; GA =  $0,33 \pm 0,12$ ), ao P-Rms (GJ =  $82,9 \pm 8,8$ ; GA =  $105,3 \pm 16,9$ ) e ao Q-Tms (GJ =  $252,4 \pm 30,3$ ; GA =  $287,4 \pm 31,5$ ). Conclui-se que o crescimento corpóreo dos animais pode alterar a morfologia do eletrocardiograma.

Palavras-chave: eletrocardiografia; cardiologia; pequeno ruminante.

### **ELECTROCARDIOGRAPHIC PATTERN OF MOXOTÓ GOATS IN SEMI-ARID PARAIBANO**

#### **ABSTRACT**

The objective of this work was to study the electrocardiographic pattern of clinically healthy Moxotó goats in semi-arid region of Paraíba. Were used 20 healthy goats, 10 males and 10 females, which were randomly arranged to form two groups, each with an equal number of males and females. In the Young Group (YG) the average weight was  $19.4 \pm 5.7$  kg and the mean age of  $9.7 \pm 4.8$  months. In Adult Group (AG) the average weight and age were respectively  $29.8 \pm 4.1$  kg and  $27.6 \pm 3.5$  months. The experiment was conducted on the environment where the animals live. Were evaluated body temperature (BT), heart rate (HR), respiratory rate ( $f$ ) and P wave duration (Pms) and amplitude (PmV), QRS complex duration (QRSms), R wave amplitude (RmV), T wave amplitude (TmV) and PR (P-Rms) and QT (Q-Tms) intervals duration. The results for BT, HR and  $f$  remained within physiological limits for the specie, without significant difference between groups. Pms, PmV and QRSms values remained similar and not varied significantly among the groups. Significant differences between groups was noted regarding RmV (YG =  $0.17 \pm 0.08$ ; AG =  $0.33 \pm 0.12$ ), P-Rms (YG =  $82.9 \pm 8.8$ ; AG =  $105.3 \pm 16.9$ ) and Q-Tms (YG =  $252.4 \pm 30.3$ , AG =  $287.4 \pm 31.5$ ). It was concluded that the body growth of the animals can alter the morphology of the ECG.

**Keywords:** Electrocardiography, cardiology, small ruminant.

[Digite texto]

Aluno do Curso de Medicina Veterinária, Unidade Acadêmica de Medicina Veterinária, UFPG, Campina Grande, PB, E-mail: marcosafnjr@gmail.com. Médico Veterinário, Professor. Doutor, Unidade Acadêmica de Medicina Veterinária, UFPG, Campina Grande, PB, E-mail: pedroisidro@ymail.com \*Autor para correspondências.