



DEFINIÇÃO DOS PARÂMETROS FISIOLÓGICOS E MORFOMETRIA DOS CARDIOMIÓCITOS DE CAPRINOS JOVENS E ADULTOS DO SEMIÁRIDO PARAIBANO

Lorena da Cruz Moreira de Figueirêdo¹, Otávio Brilhante de Sousa²

RESUMO

A determinação dos parâmetros fisiológicos e a correlação com a morfometria dos cardiomiócitos de caprinos jovens e adultos saudáveis foi o objetivo deste trabalho. Um total de 12 caprinos saudáveis, distribuídos em 6 animais jovens (entre 5 e 7 meses) e 6 animais adultos (entre 12 e 14 meses) foram obtidos no Abatedouro Municipal de Patos/PB e submetidos a avaliação do peso corpóreo e a aferição dos parâmetros fisiológicos. Após o abate, foram coletadas amostras aleatórias com 5 cm de diâmetro do átrio e do ventrículo esquerdo para a confecção de lâminas histológicas tratadas pelo método de coloração da hematoxilina-Eosina (HE). A leitura das lâminas foi realizada em microscópio de bancada da marca Olympus BX41, utilizando a objetiva de 40x, acoplado ao sistema de imagem Image-Pro Express 6.0. Foram avaliadas as variáveis número de fibras musculares por feixe (unidade/feixe), a área da fibra muscular por feixe de fibras (μm^2) e o eixo maior e menor (μm) da fibra muscular cardíaca do átrio e do ventrículo esquerdo. Os dados obtidos foram comparados entre os grupos de caprinos jovens e adultos. Os resultados foram submetidos ao Teste T (de Fischer) ou Teste Mann-Whitney. Os resultados das variáveis não apresentam diferenças entre caprinos jovens e adultos, exceto em relação à área das fibras por feixe muscular do ventrículo esquerdo.

Palavras-chave: Caprinos, Cardiomiócitos, Morfofisiologia.

DEFINITION OF PHYSIOLOGICAL PARAMETERS AND MORPHOMETRY CARDIOMYOCYTES OF GOATS AND YOUNG ADULT SEMIARID PARAIBA

ABSTRACT

The determination of the physiological parameters and the correlation with the morphology of cardiomyocytes goats and young healthy adults was the objective of this work. A total of 12 healthy goats, distributed in 6 young animals (between 5 and 7 months) and 6 adult animals (aged 12 to 14 months) were obtained from the Municipal Slaughterhouse Ducks / PB and subjected to evaluation of body weight and measurement of physiological parameters. After slaughter, samples were collected randomly with 5 cm diameter of the atrium and the left ventricle to the preparation of histological slides treated by the method of staining with hematoxylin-eosin (HE). The specimens were held in the bench microscope Olympus BX41, using the 40x objective, coupled to the imaging system Image-Pro Express 6.0. We evaluated the variables number of muscle fibers per bundle (unit / beam), the area of the muscle fiber by fiber bundle (μm^2) and the major and minor axis (μm) muscle fiber cardiac atrium and ventricle. Data were compared between groups of young and adult goats. The results were analyzed by t test (Fischer) or Mann-Whitney test. The results of the variables did not differ between young and adult goats, except for the area of fibers per muscle bundle of the left ventricle.

Keywords: Goats, Cardiomyocytes, Morphophysiology.

¹Aluna do Curso de Medicina Veterinária, Departamento de Medicina Veterinária, UFCA, Patos, PB, e-mail: lorenac.m.f@hotmail.com

²Medicina Veterinária, Professor Doutor, Departamento de Medicina Veterinária, UFCA, Patos, PB, e-mail: brilhante_sousa@yahoo.com.br