



DETERMINAÇÃO DOS PARÂMETROS FISIOLÓGICOS E UTILIZAÇÃO DA CÂMERA TERMOGRÁFICA PARA DIAGNOSTICAR LESÕES EM EQUINOS DE SALTO NA CIDADE DE JOÃO PESSOA-PB

Múcio Fernando Ferraro de Mendonça¹, Eldinê Gomes de Miranda neto²

RESUMO

Objetivou-se determinar os parâmetros fisiológicos de cavalos de salto no município de João Pessoa-PB, alojados na hípica Thuany, além de empregar a termografia de infravermelho para auxiliar o diagnóstico das lesões causadas pelo treinamento. Para isto, determinou os seguintes parâmetros: frequência cardíaca (FC), frequência respiratória (FR), temperatura retal (TR) e com o auxílio da câmera termográfica capturou-se nove projeções de cada animal. Essas variáveis foram mensuradas antes do treino (AT), após o treino (PT) e duas horas após o treino (2h PT). Foram utilizados dez equinos atletas, divididos em dois grupos, G1 e G2. O estudo foi realizado no período de outubro de 2013 a maio de 2014 com total de cinco coletas. Os valores médios encontrados da variável FC para G1 foram: AT 33bpm; PT 62bpm; e 2h PT 34bpm. Para G2 foram: AT 31bpm; PT 65bpm; e 2h PT 35bpm. Os resultados médios para FR do G1 foram: AT 23mpm; PT 57mpm; e 27mpm. Para o G2 foram: AT 24mpm; PT 71mpm; e 2h PT 26mpm. A média TR do G1 foi: AT 37,4°C; PT 38,9°C; e 2h PT 37,7°C, já para G2 foi: AT 37,4°C; PT 39,1°C; e 2h PT 37,7°C. A variável TS foi dividida em: avaliações dos membros e avaliação da termorregulação. Conclui-se que o estabelecimento dos parâmetros e a utilização da câmera termográfica são importantes para balizarem o nível de esforço do treinamento a ser empregado em cavalos de salto e no auxílio da prevenção de futuras lesões.

Palavras-chave: Resposta fisiológica, Termografia, Cavalos de Hipismo.

DETERMINATION OF PHYSIOLOGICAL PARAMETERS AND USE OF THERMOGRAPHIC CAMERA TO DIAGNOSE LESIONS IN JUMPING HORSES IN JOÃO PESSOA – PB

ABSTRACT

The study aimed to determine the physiological parameters of jumping horses in the city of João Pessoa-PB, housed in equestrian Thuany, besides employing infrared thermography to assist the diagnosis of lesions caused by training. For this, determined the following parameters: heart rate (HR), respiratory rate (RR), rectal temperature (RT) and then with the help of the thermographic camera was captured nine projections of each animal. These variables were measured before training (AT), after training (PT) and two hours after your workout (2am PT). Ten equine athletes were divided into two groups, G1 and G2 were used. The study was conducted from October 2013 to May 2014 with a total of five surveys. The average values of the variable FC to G1 were: AT 33bpm, PT 62bpm, and 2h PT 34bpm. For G2 were: AT 31bpm, PT 65bpm, and 2h PT 35bpm. The average results for the FR G1 were: AT 23mpm, PT 57mpm, and 27mpm. For G2 were: AT 24mpm, PT 71mpm, and 2h PT 26mpm. The average TR was G1: AT 37.4°C, PT 38.9°C, and 2h

¹Aluno do Curso de Medicina Veterinária, Unidade Acadêmica de Medicina Veterinária, UFPG, Patos, PB, e-mail: mucinhoferraro@gmail.com.

²Medicina Veterinária, Professor Doutor, Unidade Acadêmica de Medicina Veterinária, UFPG, Patos, PB, e-mail: eldine.neto@ufcg.edu.br

PT 37.7°C since G2 was: AT 37.4°C, PT 39.1°C, and 2h PT 37.7°C. The TS was divided into: Member Reviews and evaluation of thermoregulation. It is concluded that the establishment of parameters and the use of thermographic camera are important for the level of effort to be employed in training jumping horses and aid in the prevention of future injuries.

Keywords: Physiological response, Thermography, Horses Equestrian.