

RESUMO SIMPLES - FISIOLOGIA DO EXERCÍCIO, TREINAMENTO,
REABILITAÇÃO, FISIOTERAPIA E BEM-ESTAR

**TERMOGRAFIA EM EQUINOS DA RAÇA MANGALARGA MACHADOR EM
PROVA DE MARCHA**

Isalaura Cavalcante Costa (isalauraccosta@gmail.com)

Maria Eduarda Toledo Dos Reis (eduarda.toledo@estudante.uff.br)

Nayara Rodrigues De Farias (nayarafarias.zootecnista@gmail.com)

Bernardus Kelner Carvalho De Almeida (bernardusk.373@gmail.com)

Beatriz Piccirilli Cavalcante (bia-cavalcante70@hotmail.com)

Regina Valéria Da Cunha Dias (regina.dias@uff.br)

Raissa Karolliny Salgueiro Cruz (raissasalgueiro@gmail.com)

Muriel Magda Lustosa Pimentel (murielpimentel@cesmac.edu.br)

A termografia detecta a emissão de calor da superfície corporal do animal através da radiação infravermelha. Tendo como grande importância a avaliação e compreensão dos mecanismos fisiológicos dos animais durante o exercício físico intenso realizado nas competições. O objetivo desse trabalho foi avaliar a variação termográfica de 28 equinos da raça Mangalarga Machador em prova de marcha em uma exposição agropecuária. Utilizou-se câmera térmica de aquisição de imagens infravermelhas portátil (Caterpillar S48C) com sensibilidade térmica de 0,05°C e calibração automática, obtendo-se imagens de 08 regiões: tórax (TXD, TXE), membros torácicos (MTD, MTE), membros pélvicos (MPD, MPE), flanco (FLD, FLE), todas direita e esquerda

respectivamente; imediatamente antes e após a prova. As imagens foram processadas pelo software FLIR QuickReport 1.2. Para avaliação foi utilizada a mensuração da temperatura média de cada região. De acordo com os dados obtidos antes da prova, teve-se média e desvio padrão de TXD ($33,40 \pm 3,28$), TXE ($34,19 \pm 2,98$); MTD ($31,97 \pm 5,02$); MTE ($31,79 \pm 2,88$); MPD ($32,075 \pm 4,15$); MPE ($31,17 \pm 3,86$); FLD ($34,40714 \pm 3,22$); FLE ($34,28 \pm 2,43$) e após a prova obteve-se médias de TXD ($35,60 \pm 2,52$); TXE ($35,98 \pm 2,42$); MTD ($34,37 \pm 3,77$); MTE ($33,50 \pm 3,11$); MPD ($34,04 \pm 3,44$); MPE ($32,96 \pm 7,30$); FLD ($36,02 \pm 5,24$); FLE ($35,97857 \pm 1,91$). Conclui-se que a termografia infravermelha permitiu determinar com precisão a temperatura de superfície corporal dos equinos, sendo possível inferir sobre a termorregulação, levando a crer que os animais apresentam um bom condicionamento físico.