Engenharia Agrícola

ANÁLISE TERMOGRÁFICA DE POTRAS SUBMETIDAS A EXERCÍCIOS FÍSICOS

Daniela Rodrigues da Silva - 5o período de Zootecnia, Bolsista de Iniciação Cientifica CNPq.

Professora Dra. Patrícia Ferreira Ponciano Ferraz - Orientadora, Zootecnista, Professora Departamento de Engenharia Agrícola, DAG, UFLA. - Orientador(a)

Resumo

As imagens termográficas auxiliam na compreensão da termorregulação corporal em razão das mudanças na temperatura superficial (TS, °C) e do impacto das condições ambientais sobre o conforto térmico animal. Objetivou-se com o trabalho avaliar a temperatura superficial de potras de 1 e 2 anos submetidas a exercícios físicos durante 4 semanas. O experimento foi realizado em um estábulo no município de Lavras - MG. Foram utilizadas 4 potras da raça Manga-larga com 1 e 2 anos de idade e aproximadamente 300kg. As potras foram submetidas a 30 minutos de exercício físico no redondel sob o sol no período das 13:30h três vezes na semana durante 4 semanas. A aferição da TS (°C) dos animais foi realizada utilizando uma câmera infravermelha (FLUKE ®) com coeficiente de emissividade de 0,95, e as imagens analisadas utilizando o próprio software da câmera. Utilizou-se o teste de Scott - Knott a 5% de probabilidade para a TS/SEMANAS por meio do software SISVAR®. As fotos termográficas foram feitas após o animal terminar o exercício físico no redondel. Foram tiradas fotos termográficas dos quatro lados do animal. Foram observadas temperaturas superficiais médias de 35,4, 36,8, 34,9 e 34,7°C, na primeira, segunda, terceira e quarta semana, respectivamente. E 35,34 e 35,36°C entre as idades de 1 e 2 anos, respectivamente. Com isso conclui-se que, quando comparamos por idade a TS não apresentou variação significativa. Comparando as quatros semanas vemos que houve variações consideráveis na TS, mas com temperaturas dentro do padrão considerado de conforto para equinos, uma vez que nas primeiras semanas a TS foi mais elevadas do que nas últimas. Pode-se considerar então, a aferição de TS um método eficaz de se avaliar o conforto térmico de equinos, além de ser indolor e não invasivo para o animal.

Palavras-Chave: Equinos, Termorregulação, Conforto térmico.
Instituição de Fomento: CNPq

Link do pitch: https://www.youtube.com/watch?v=U1OtJgCpSQc&t=117s