

## AVALIAÇÃO DA INFLUÊNCIA DE ESTÍMULOS VISUAIS NA GLICEMIA DURANTE EXERCÍCIO EM ESTEIRA EM EQUINOS – RESULTADOS PARCIAIS

**Juliana Santos Pereira, Nathalia Felicio da Silva, Paulo Moreira Bogossian, Carla Bargi Belli**

Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnica / Universidade de São Paulo

Juliana.spereira097@gmail.com

### Objetivos

Dentre as subdivisões da fisiologia do exercício, destaca-se a parte que avalia o desempenho atlético por meio das variáveis fisiológicas como por exemplo as respostas endócrinas. Ainda pouco se sabe sobre a influência positiva ou negativa dos estímulos ambientais sobre a resposta ao exercício em equinos. O estudo teve por objetivo investigar a influência dos estímulos visuais sobre a concentração plasmática de glicose em cavalos durante teste físico em esteira rolante.

### Métodos e Procedimentos

Neste estudo foram utilizados 7 equinos das raças Lusitano (4/7), Piquira (1/7) e Árabe (2/7) com idade de  $4\pm1$  anos e peso de  $431,4\pm86,3$ kg. Os cavalos apresentavam-se clinicamente sadios e passaram por um protocolo de familiarização na esteira e adaptação ambiental, seguido de teste físico de carga constante. O teste consistiu de um período de aquecimento (5 minutos a passo – 1,8 m/s, seguido de 5 minutos ao trote – 3,2 m/s), e um período de exercício submáximo com duração de 1 minuto e 45 segundos a 3,2 m/s. As coletas foram feitas em três momentos distintos, sendo o primeiro (M0) realizado em repouso, o segundo momento (M1) após aquecimento de 10 minutos e o terceiro momento (M2) com projeção de vídeo (estímulo visual) seguido da última coleta de sangue.

### Resultados

O teste de ANOVA revelou efeito principal de tempo na variável da glicemia ( $p<0,05$ ), sendo observado um decréscimo na concentração plasmática de glicose no momento da exposição do vídeo (M2) do grupo teste.

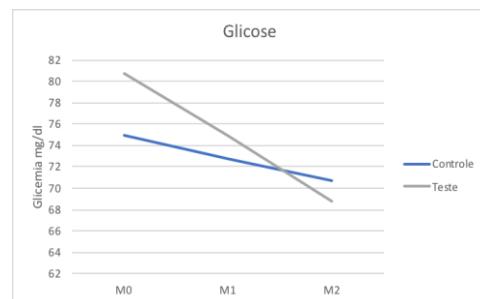


Figura 1: Glicemia (mg/dl) do grupo controle e teste de cada momento: M0, M1 e M2.

### Conclusões

Os resultados parciais do estudo sugerem que o estímulo visual deflagrou uma resposta fisiológica compatível com o aumento da intensidade do exercício. Esse tipo de resposta pode estar relacionado a mecanismos centrais desencadeados pela estimulo visual, como motivação e/ou resposta à ameaça. O projeto terá continuidade aos testes incluindo os equinos restantes.

### Referências Bibliográficas

NOUE, Y.;MATSUI, A.;ASAI, Y.;AOKI, F.; MATSUI, T.;YANO, H. Effect of exercise on iron metabolism in horses. *Biological Trace Element Research*, Totowa, v. 107, n. 1, p. 33-42, 2005.