

AVALIAÇÃO DA INFLUÊNCIA DE ESTÍMULOS VISUAIS NA RESPOSTA A EXERCÍCIO EM ESTEIRA EM EQUINOS

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

Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia / USP

felicio_nathalia@usp.br

Objetivos

O objetivo deste estudo foi avaliar as alterações da frequência cardíaca (FC) em equinos de raças diversas, frente à estimulação visual com vídeo quando submetidos a teste de exercício em esteira de alta performance.

Métodos e Procedimentos

Sete cavalos adultos das raças Lusitano (4/7), Árabe (2/7) e sem raça definida (1/7), com idade 4 ± 1 anos e peso de $431,4\pm 86,3$ kg, foram condicionados a um protocolo de esforço físico padrão de carga constante. O manejo de preparo diário ao trabalho durou cerca de três semanas até a data dos experimentos, os quais tiveram sua sequência e aleatoriedade garantida por um sorteio simples. O desenho experimental do tipo crossover (2x2) foi conduzido em duas etapas (controle e vídeo teste), sendo estas realizadas em diferentes dias para cada cavalo. O ensaio foi dividido em três momentos de coleta de dados (M0, M1 e M2) correspondentes às velocidades empregadas aos animais durante o teste físico. A coleta dos dados foi feita concomitantemente ao exercício na esteira e à projeção da imagem ou vídeo nos seguintes momentos: anterior ao exercício (M0), após 5 minutos a passo (1,8m/s) e 5 minutos de trote (M1) (3,2m/s) e, o M2, após a estimulação visual com apresentação de uma pista ou vídeo de um cavalo trotando a sua frente, ou seja, 1 minuto e 30 segundos do M1.

Resultados

	0	1	2	P
FC Teste	98,43±43,88a	104,33±18,17a	141,25±33,92b	0,012
FC Controle	92,29±40,45ab	127,67±34,05a	85,67±14,49b	0,008

Tabela 1 - Frequência cardíaca dos grupos Controle e Teste nos vários momentos do experimento

As análises mostraram que houve elevação significativa da FC perante a estimulação visual (FC=141,25±33) quando comparado ao estímulo controle (FC=85,67±14,49) (P=0,01).

Conclusões

Os resultados sugerem que o estímulo visual dos vídeos deflagrou uma resposta fisiológica compatível com o aumento da intensidade do exercício e/ou estresse.

Referências Bibliográficas

- CHRISTENSEN, J. W.; KEELING, L. J.; NIELSEN, B. L. Responses of horses to novel visual, olfactory and auditory stimuli. Responses of horses to novel visual, olfactory and auditory stimuli. **Applied Animal Behaviour Science**, Holanda, v. 93, p.53-65, Junho, 2005.
- OLDRUITENBORGH-OOSTERBAAN, M. M. S.; CLAYTON, H. M. Advantages and disadvantages of track tests versus treadmill tests comparability and applicability. **Equine Veterinary Journal**, Estados Unidos da América, v. 30, S30, p.645-647, 1999.