

PERFIL ANTIOXIDANTE EM EQUINOS INTERNADOS SUPLEMENTADOS COM ÓLEO DE ALHO

Beatriz Pacheco Baldini

Miriam Zibordi; Prof. Marcilio Nichi

Profa. Carla Bargi Belli

Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia/Universidade de São Paulo

beatrizbaldini@usp.br

Objetivos

No presente estudo, pretendeu-se avaliar a ação do óleo de alho na redução do estresse oxidativo em equinos internados em hospital veterinário.

Métodos e Procedimentos

Foram utilizados 18 equinos internados no HOVET-USP por pelo menos uma semana (máximo de duas semanas) que pudessem receber medicação via oral.

Todos passaram pelo atendimento inicial padrão do hospital veterinário. Os cavalos foram reavaliados diariamente e, a cada três dias, foi feita nova coleta de sangue, sendo T1 a coleta realizada no momento que o animal chegava ao hospital, sem qualquer suplementação. Os animais também foram suplementados diariamente de acordo com o grupo experimental:

- Grupo 1: 15 ml de água por via oral, uma vez ao dia.
- Grupo 2: uma cápsula de óleo de alho / 100kg, por via oral, diariamente.
- Grupo 3: 15 ml de produto comercial para equinos contendo óleo de alho por via oral, uma vez ao dia.

As 62 amostras coletadas foram analisadas através do Método de TBARS Espontâneo para avaliação da peroxidação lipídica e os dados obtidos foram analisados

pelo Sistema SAS para Windows e a comparação das médias foi realizada por meio do método ANOVA, utilizando o teste LSD. Foi feita a comparação entre os grupos e a análise do efeito do tempo em cada grupo. Projeto aprovado pela CEUA Nº 6331310818.

Resultados

Os resultados da avaliação de TBARS encontram-se na tabela 1.

	T1	T2	T3
G1	26,01	49,1	39,85
G2	72,53	33,71	49,68
G3	37,59	26,84	33,43

Tabela 1: Resultado do TBARS (ng/mL)

Não houve diferença significativa na comparação entre os grupos. Em relação ao efeito do tempo em cada um dos grupos pode-se verificar que não houve diferença significativa ao longo dos tempos 1, 2 e 3 para os três grupos.

Conclusões

Com base nos dados e análises apresentados podemos concluir que a suplementação com óleo de alho, nas dosagens e tempos utilizados, não foi capaz de interferir no estresse oxidativo de equinos internados em hospital veterinário.

Referências Bibliográficas

SHANG, A. et al. Bioactive Compounds and Biological Functions of Garlic (*Allium sativum* L.). Foods, v. 8, n. 7, p. 1-31, 2019.

ANTIOXIDANT PROFILE IN HOSPITALIZED HORSES SUPPLEMENTED WITH GARLIC OIL

Beatriz Pacheco Baldini

Miriam Zibordi; Prof. Marcilio Nichi

Profa. Carla Bargi Belli

Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia/ Universidade de São Paulo

beatrizbaldini@usp.br

Objectives

In the present study, it was intended to evaluate the action of garlic oil in reducing oxidative stress in horses admitted to a veterinary hospital.

Materials and Methods

Eighteen horses admitted to HOVET-USP for at least one week (maximum of two weeks) and could receive oral medication were used for this project.

All animals went through standard veterinary hospital initial care. The horses were reassessed daily and, every three days, a new blood collection was made, T1 stands for the collection made when the animal arrived at the hospital, without any supplementation. The animals were also supplemented daily according to their experimental group:

- Group 1: 15ml of water orally, once a day.
- Group 2: one garlic oil capsule/ 100kg, orally, daily.
- Group 3: 15ml of commercial product for horses containing garlic oil, orally, once a day.

The 62 samples collected were analyzed using the Spontaneous TBARS Method to assess lipid peroxidation and the data obtained were analyzed using the SAS System for Windows and de comparison of means was performed using the ANOVA method, using the LSD test. A comparison was made between groups and an analysis of the effect of time on each group.

This project was approved by CEUA No. 6331310818

Results

The results of the TBARS assessment are shown in table 1.

	T1	T2	T3
G1	26,01	49,1	39,85
G2	72,53	33,71	49,68
G3	37,59	26,84	33,43

Table 1: TBARS result (ng/mL)

There was no significant difference in the comparison between the groups. Regarding the effect of time in each group, it can be seen that there was no significant difference over time 1, 2 and 3 for the three groups.

Conclusions

Based on the data and analyzes presented, we can conclude that supplementation with garlic oil, in the dosages and time used, was not able to interfere in the oxidative stress of horses admitted to a veterinary hospital.

References

SHANG, A. et al. Bioactive Compounds and Biological Functions of Garlic (*Allium sativum* L.). Foods, v. 8, n. 7, p. 1-31, 2019.