

AVALIAÇÃO DO EFEITO DA SUPLEMENTAÇÃO COM GLICERINA NA ACEITABILIDADE E COMPORTAMENTO EM EQUINOS

Murillo Ormieres¹, Hortência C. Mazzo², Alexandre O. A. Gobesso³

¹ Aluno Iniciação Científica LabEqui, graduando em Medicina Veterinária/ UNIFIAN - Leme.

e-mail: murilloormieres@gmail.com

Objetivos

Esse trabalho foi desenvolvido com o objetivo de avaliar efeitos da suplementação de glicerina na aceitabilidade e comportamento em equinos.

Métodos e Procedimentos

Utilizou-se oito pôneis machos, castrados, da raça Mini-Horse, com idade aproximada de 9 anos $\pm$ 6 meses, peso corporal médio de 149,80 $\pm$ 17,20 kg e escore corporal médio de 5,4 $\pm$ 0,7. Que foram alojados em baias individuais. O delineamento utilizado foi o de quadro latino duplo com duração de 15 dias para adaptação a dieta e cinco dias de coleta total de fezes, as quatro dietas experimentais fornecidas diferiram quanto ao nível de inclusão de glicerina (0, 4, 8 e 12), onde os valores foram calculados com relação à porcentagem de concentrado fornecido por animal. A glicerina bruta foi fornecida pelo método *top dressing* ao concentrado diretamente no cocho. A aceitabilidade foi mensurada a partir dos valores de sobra de concentrado no cocho após fornecimento comparando os tratamentos. Para avaliação comportamental dos animais, utilizou-se em cada baia um sistema de monitoramento por câmera de vigilância, onde foram gravados os três últimos dias de adaptação a dieta, nos horários de 06:30 à 18:30, onde posteriormente ocorreu a inspeção dos vídeos e avaliação comportamental dos mesmos. Os animais foram soltos em piquete de terra sem acesso a pastagem, por 1 hora pela manhã com acesso a água e sal mineral *ad libitum*, com a finalidade de socialização com os demais animais e diminuição do stress. Os comportamentos foram tabulados seguindo o preenchimento do etograma predefinido a cada minuto, por 12 horas. Os dados foram

posteriormente tabelados quanto à quantidade de ações referendadas cometidas durante cada um dos períodos analisados e analisadas como fator tratamento. Os dados referentes aos eventos comportamentais observados foram avaliados sob forma de frequência relativa (número de eventos/número total de eventos).

Resultados

Para essas análises utilizou-se o PROC GLIMMIX programa Statistical Analysis System (SAS Institute Inc., 2010). As médias foram comparadas pelo teste de Tukey, utilizando $P < 0,05$ como referência para os valores significativos. No presente trabalho, não houve computação de sobras do concentrado em nenhum dos períodos de coleta total. Também não se encontrou diferenças comportamentais significativas.

Conclusões

A suplementação de glicerina bruta na dieta de equinos se apresenta com boa aceitabilidade e não afetando o comportamento alimentar.

Referências Bibliográficas

- CAANITZ, Heidrun et al. Effect of exercise on equine behavior. *Applied Animal Behaviour Science*, v. 31, n. 1, p. 1-12, 1991.
- MARTIN-ROSSET, W.; TISSERAND, J. Ponies, donkeys and other cases of interest In: MARTIN-ROSSET, William (Ed.). **Equine nutrition: INRA nutrient requirements, recommended allowances and feed tables**. Wageningen Academic Publishers, 2015. P 287-311.

EVALUATION OF GLYCERIN EFFECT SUPPLEMENTATION ON ACCEPTABILITY AND EQUINE BEHAVIOR

Murillo Ormieres¹, Hortência C. Mazzo², Alexandre O. A. Gobesso³

¹ Aluno Iniciação Científica LabEqui, graduando em Medicina Veterinária/ UNIFIAN - Leme.

e-mail: murilloormieres@gmail.com

Objective

The aim of this study was to evaluate glycerin supplementation effects on horse acceptability and behavior.

Material and Methods

Eight Mini-Horse geldings, approximately 9 years $\pm$ 6 months old, mean body weight of 149.80 ± 17.20 kg and mean body score of 5.4 ± 0.7 were used. They were housed in individual bays. Experiment was carried out in a double latin setting with a duration of 15 days for diet adaptation and five days of total fecal collection. Experimental diets were established according to different levels of glycerin inclusion (0, 4, 8 and 12), where the values were calculated in relation to the percentage of concentrate supplied per animal. Crude glycerine was supplied by top dressing method to the concentrate, directly in the trough. Acceptability was measured considering concentrate residue values in the trough after feeding, comparing treatments. Equine behavioral evaluation was monitored using cameras. The last three days of adaptation to diet were recorded, 06:30 to 18:30. Animal inspection and behavior were evaluated after. Animals were released in a ground picket without access to pasture for 1 hour in the morning with access to water and mineral salt ad libitum. The purpose was socializing with the other animals and reducing stress. Behavior parameters were tabulated following a predefined completion ethogram every minute for 12 hours. Then, data was tabulated as to the number of referendum actions during each analyzed period and analyzed as a treatment factor. Data regarding observed behavioral events were evaluated as a relative frequency (number of events/total number of events).

Results

For these analyzes the PROC GLIMMIX program Statistical Analysis System (SAS Institute Inc., 2010) was used. Means were compared by Tukey test, using $P < 0.05$ as reference for significant values. In the present research, there was no computation of concentrate leftover in any collection total period. No significant behavioral differences were found either.

Conclusion

Crude glycerin supplementation has good acceptability and does not affect horse feeding behavior.

Bibliographic references

CAANITZ, Heidrun et al. Effect of exercise on equine behavior. *Applied Animal Behaviour Science*, v. 31, n. 1, p. 1-12, 1991.

MARTIN-ROSSET, W.; TISSERAND, J. Ponies, donkeys and other cases of interest In: MARTIN-ROSSET, William (Ed.). **Equine nutrition: INRA nutrient requirements, recommended allowances and feed tables**. Wageningen Academic Publishers, 2015. P 287-311.