

CONSTRUINDO SABERES, FORMANDO PESSOAS E TRANSFORMANDO A PRODUÇÃO ANIMAL

AVALIAÇÃO DA PERDA DE PESO E DE ESCORE CORPORAL EM EQUINOS COM SOBREPESO SUBMETIDOS À RESTRIÇÃO ALIMENTAR

Jenifer Ribeiro HEYDT^{*1}, Ana Alix Mendes de Almeida OLIVEIRA², Jaqueline Schneider LEMES¹, Nilton ROHLOFF JUNIOR², Rafael Rodrigo RECKTENWALD², Geane Maciel PAGLIOSA³, Mirian EGER², Julia Gabriela KATCHOR²

*autor para correspondência: jeniferribeiroheydt@gmail.com

¹Universidade Federal de Santa Maria, Palmeira das Missões, Rio Grande do Sul, Brasil

²Universidade Estadual do Oeste do Paraná, Marechal Cândido Rondon, Paraná, Brasil

³Universidade Federal do Paraná, Palotina, Paraná, Brasil

Abstract: This research aimed to evaluate the equine body weight loss expressed as percentage and loss of body condition scoring (BSC) of overweight animals during 120 days, through food restriction based on the exclusive offer of *Tifton 85* hay. Nine overweight horses were allotted in a factorial 3x5 with three treatments based on different amounts of *Tifton 85* hay intake: 1,25%BW; 1,0%BW and 0,75%BW. There were no difference ($P > 0,05$) in an average weight loss of experimental animals, throughout the research time, however considering only the final losses of weight with the horses at 0,75%BW treatment the difference was significant ($P < 0,05$) with values of 6.54% of BW loss. Despite that the values of loss of BCS, was not enough to reach a significant response among the treatments from the beginning through the end of the trial. It can be concluded that the research needed extra time to accomplish also significant loss of body condition score.

Palavras-chave: cavalos, dieta alimentar, exercícios, sobrepeso

Introdução

Os cavalos são classificados como herbívoros adaptados a consumirem dietas contendo alto conteúdo de fibra. O manejo moderno de equinos impõe a esta espécie quantidade reduzida de forragem e incremento de grãos em sua dieta, para atender seus requisitos nutricionais de desempenho esportivo. Atualmente, os

Promoção e Realização:



Apoio Institucional:



Organização:



CONSTRUINDO SABERES, FORMANDO PESSOAS E TRANSFORMANDO A PRODUÇÃO ANIMAL

cavalos em atividade física de curta duração são alimentados com dieta composta por concentrado e volumoso, contidos em uma ingestão de matéria seca (IMS) de 2% do peso corporal (PAGAN & DUREN, 2001).

Cavalos com sobrepeso (escore corporal 7 a 8) ou obesos (escore corporal 9), em geral apresentam essa condição por estarem ingerindo maiores quantidades de alimento e não estarem realizando uma atividade física mínima diária necessária para gasto energético. Essa condição acarreta ao animal fortes incidências da Síndrome Metabólica Equina, tais como laminite (CARTER *et al.* 2007).

Assim, o objetivo deste trabalho foi avaliar a perda de peso e escore corporal de animais com sobrepeso no período de 120 dias, através da restrição alimentar baseada no fornecimento exclusivo de feno Tifton 85 em diferentes proporções do peso corporal.

Material e Métodos

O experimento foi conduzido no Setor de Equideocultura do NEE, Uniãoeste município de Marechal Cândido Rondon-PR.

Foram utilizados nove equinos, distribuídos em um fatorial inteiramente casualizado 3x5 sendo três tratamentos com diferentes fornecimentos quantitativos de feno de *Tifton 85*, cinco períodos de avaliação e três repetições. Os tratamentos foram compostos por T1,25% fornecimento de Feno de Tifton 85 na quantidade de 1,25% do peso corporal (PC) na base da MS; T1,0%: fornecimento de feno de Tifton 85 na quantidade de 1,0% do PC na base da MS; T0,75%: fornecimento de feno Tifton 85 na quantidade de 0,75% do PC na base da MS.

Todas as variáveis foram mensuradas a cada 30 dias, compondo, portanto, os tempos T0 (inicial), T30, T60, T90 e T120 dias.

Os animais foram mantidos 17 horas diárias em paddocks, roçados a uma altura de 3 cm de grama de Tifton, com acesso somente a água, e ao feno. Os animais também foram mantidos sete horas em baias individuais, com acesso a sal

Promoção e Realização:



Apoio Institucional:



Organização:



CONSTRUINDO SABERES, FORMANDO PESSOAS E TRANSFORMANDO A PRODUÇÃO ANIMAL

minera (60 g/dia) e água à vontade, todos receberam 0,15% do PC na base da MS de aveia em grão por dia.

Foram feitas pesagens semanais em balança eletrônica própria para animais (P). Para a avaliação do escore de condição de corporal foi utilizada uma escala de 1 a 9 (1= animal emaciado e 9= animal obeso) de acordo com o descrito por Henneck *et al.* (1983) no início e no final do experimento. Para determinação do peso, os animais permaneceram em jejum de no mínimo oito horas. Todos os animais foram montados uma vez a cada 15 dias, durante 30min.

Os dados avaliados foram submetidos à ANOVA e sendo encontradas significâncias estatísticas foi adotado o teste de Tukey a 5% pelo programa SAEG (Versão 9.1).

Resultados e Discussão

Não foram encontradas diferenças significativas ($P < 0,05$) para perda de peso médio, porém verificou-se que quando se compara somente o peso final em relação ao inicial (perda de peso final) os animais que sofreram maior restrição alimentar perderam mais peso (6,54% do PC) do que os demais tratamentos (Tabela 1).

Tabela 1 – Perda de Peso Médio e Final de equinos alimentados com diferentes quantidades de feno

Tratamentos	Perda Peso Médio ¹ (%)	Perda de Peso Final ² (%)
T1,25%	0,06	1,14 ^c
T1,0%	0,18	3,38 ^b
T0,75%	0,37	6,54 ^a
P		
Tratamentos	0,1052	0,001
CV (%)	71,34	85,34

*Medias seguida de diferentes letras, difere pelo teste de Tukey ($P < 0,05$); CV: coeficiente de variação. ¹[(Peso final - Peso inicial)*100/Peso Inicial]/semas; ² (Peso final - Peso inicial)*100/Peso inicial

Estes valores foram menores que os obtidos por Dugdale *et al.* (2010), os quais tiveram perda de 8,4% do PC com restrição alimentar de 1,0%, de pôneis

Promoção e Realização:

Apoio Institucional:

Organização:

CONSTRUINDO SABERES, FORMANDO PESSOAS E TRANSFORMANDO A PRODUÇÃO ANIMAL

obesos durante 12 semanas. O que poderia ter interferido no tratamento experimental foi a permanência dos animais no paddock, pois mesmo roçado na altura de três cm os animais continuaram a ingerir pequenas quantidades (rebrotas) durante as 17 horas diárias que permaneceram.

Tabela 2 – Perda acumulada e perda final de escore corporal de equinos alimentados com diferentes quantidades de feno de Tifton 85 na dieta

Tratamentos	Perda Média de Escore ¹	Perda de Escore Final ²
T1,25%	0,1750	0,52
T1,0%	0,1917	1,08
T0,75%	0,2500	1,83
P		
Tratamentos	0,8543	0,0658
CV (%)	66,85	53,45

*CV: coeficiente de variação ¹(Escore Final – Escore Inicial)/semanas; ²Escore Final – Escore Inicial);

Os resultados apresentados demonstram que não foi verificado efeito significativo ($P > 0,05$) na perda de escore final dos animais experimentais, mesmo com o maior valor de restrição alimentar. Heusner (1993) atingiu ganhos significativos de escore corporal para cavalos adultos com peso corporal de 480 a 580 kg, O autor obteve um aumento de duas unidades de escore corporal (EC). No presente estudo, comparativamente os animais do tratamento 0,75% perderam 18kg de PC, com a redução numérica de valores de escore corporal, mas essa redução não diferiu estatisticamente dos demais tratamentos (T1,25% e T1,0%).

Apesar de ter ocorrido diferença ($P < 0,05$) nas perdas de pesos corporal dos animais, estas diferenças não foram suficientes para ocorrer uma mudança significativa no escore de condição corporal. Da mesma forma, Dugdale et al. (2010) trabalharam em uma pesquisa de restrição alimentar (1,0% PC) durante 12 semanas e concluíram que a perda de peso não foi um indicador útil para perda de escore de pôneis submetidos a restrição alimentar.

CONSTRUINDO SABERES, FORMANDO PESSOAS E TRANSFORMANDO A PRODUÇÃO ANIMAL

Conclusão

A maior restrição alimentar utilizada nas condições desta pesquisa contribuiu apenas para a maior perda de peso. O período experimental de 120 dias foi insuficiente para perda significativa de escore corporal.

Referências

- Carter, R., Treiber, k., Harris, P., et al. (2007).. Evaluation of criteria for pre-laminitic metabolic syndrome. In: Proceedings of the 20th Equine Science Society, Hunt Valley, Maryland, United States.
- Dugdale, G.C., Curtis, G.C., et al. (2010).. Effect of dietary restriction on body condition, composition and welfare. of overweight and obese pony mares. **42**, 7, 600-610.
- Heusner, G.L. (1993).. Ad libitum feeding of mature horses to achieve rapid weight gain. In Proceedin 13^o Equine Nutrition and Physiology Symposium.p. 86-87.
- Pagan, j. D., Duren, s. E.. Recent developments in equine nutrition. Recent advances in animal nutrition in australia, v.13, p.169-177, 2001.
- SAEG Sistema para Análises Estatísticas, Versão 9.1: Fundação Arthur Bernardes - UFV - Viçosa, 2007.
- Henneke, D.R., Potter,G.D., Kreider, J.J. (1983).. Body condition during pregnancy and lactation and reproductive efficiency of mares .*Theriogenology*. **21**, 897-909.

Promoção e Realização:



Apoio Institucional:



Organização:

