DIETAS FORMULADAS COM POLPA DE BETERRABA NÃO PREVINEM A FORMAÇÃO DE TRICOBEZOARES EM FELINOS

AMANDA VITTA[1], BRUNA A. LOUREIRO[1], MARIANA MONTI[1], RAQUEL S. PEDREIRA[1], THAILA C. PUTAROV[1], AULUS C. CARCIOFI[1]

[1] Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias da UNESP, Campus de Jaboticabal.
Contato: aulus.carciofi@gmail.com

Resumo: Foi avaliada a influência da polpa de beterraba na formação de tricobezoares em gatos. Foram utilizados 18 gatos e 3 dietas (CO – controle, sem adição de fibra e dietas PB8 e PB16, com adição de 8% e 16% de polpa de beterraba). Os gatos foram alimentados durante 30 dias e as fezes foram coletadas em três períodos (dias 3-5, 13-15 e 28-30). Após a determinação da matéria seca das fezes, estas foram lavadas em água corrente sobre peneira com furos de 0,8 milímetros. Os tricobezoares foram recolhidos e secos numa estufa de ar forçada à 55°C durante 24 h, em seguida lavados em uma solução 1:1 (v/v) de éter dietílico e água destilada. Os tricobezoares isolados foram, então, classificados de acordo com o tamanho em pequeno (< 1 cm), médio (>1cm e <2 cm) ou grande (>2 cm) e pesados. Os resultados foram submetidos à análise de medidas repetidas no tempo e as médias avaliadas por contraste polinomial (P <0,05). Não foram verificadas diferenças significativas nos parâmetros avaliados, indicando que a formação de tricobezoares não é afetada pela inclusão de polpa de beterraba na dieta.
Palavras–chave fibra; bola de pelo; gatos.

DIETS CONTAINING BEET PULP DO NOT PREVENT TRICHOBEZOARS FORMATION IN CATS.

Abstract: The effects of beet pulp fiber on trichobezoars formation were analyzed. In this evaluation were used 18 cats and 3 diets (CO –control diet, without fiber, and diets BP8 and BP16 with 8% and 16% of beet pulp added). The cats were fed during 30 days and the feces were collected during 3 periods (days 3-5, 13-15 and 28-30). After that, samples were washed in running water over a sieve with 0.8 mm screen sizes. The trichobezoars were collected and dried in a forced air oven at 55°C for 24 h. Following, they were washed in a solution 1:1 (v/v) of diethyl ether and distilled water. The trichobezoars were classified according to the size as small (<1 cm), medium (>1cm and <2 cm) or large (>2 cm) and weighted. The results were submitted to repeated-measure analysis of variance and means evaluated by polynomial contrast (P<0.05). Overall, the addition of beet pulp in the diet does not promote effect on trichobezoar formation.
Key words: fiber; hairballs; feline.

Introdução: A formação de tricobezoares, ou bolas de pelo em gatos é o resultado da rotina de higiene diária, momento em que os animais lambem e ingerem o próprio pelo. Isto pode ser prejudicial principalmente para gatos com predisposição a obstrução intestinal. Fibras insolúveis, como a fibra de cana-de-açúcar previne a formação de tricobezoares devido a sua influência na dinâmica e peristaltismo intestinal (Loureiro et al, 2014). O objetivo desse estudo foi avaliar o efeito da inclusão da polpa de beterraba em dietas extrusadas sob a formação de tricobenzoares em gatos adultos.

Matérial e Métodos: Foram formuladas três dietas experimentais com teores crescentes de polpa de beterraba, sendo: CO - dieta controle, sem adição de polpa de beterraba; PB8 - dieta com adição de 8% de polpa de beterraba; PB16 – dieta com adição de 16% polpa de beterraba. Foram utilizados 18 gatos adultos, sendo seis por ração. Os animais foram alimentados durante 30 dias com as rações experimentais. Durante os dias 3-5, 13-15 e 28-30 os gatos foram alojados em gaiolas metabólicas individuais para coleta total de fezes. As fezes foram pesadas e cerca de 2g de amostra de fezes de cada animal foram utilizados para determinação da matéria seca. O restante das fezes foi lavado em água corrente com auxílio de peneira com furos de 0,8 milímetros para remoção de todo material fecal. Os tricobezoares obtidos foram

secos em estufa de ventilação forçado à 55°C por 24 h (320-SE, FANEM). Em seguida lavou-se as bolas de pelos em solução 1:1 (v/v) de éter dietílico e água destilada até que todos os materiais estranhos fossem removidos da amostra. Os tricobezoares isolados foram, então, pesados e classificados de acordo com o tamanho em pequeno (<1 cm), médio (>1cm e <2 cm) ou grande (>2 cm). Os resultados foram submetidos à análise de variância de medidas repetidas no tempo e as médias avaliadas por contraste polinomial (P <0,05).

Resultado e Discussão: Não foi verificada interação entre teor de polpa de beterraba e tempo (P>0,05), desta forma as observações nos três tempos de coleta de fezes foram combinadas para análise (Tabela 1). A fibra estudada não promoveu efeito na formação ou excreção de bolas de pelos, os gatos alimentados com as três rações apresentaram resultados semelhantes entre si (P>0.05). Estes achados diferem de Loureiro (2014), que observou redução linear na excreção dos tricobezoares após inclusão de fibra de cana à dieta de gatos. As diferenças de resultados são difíceis de se explicar, podendo ser devidas à diferenças no tamanho de partículas das fibras, solubilidade, absorção de água e outras características relacionadas à influência das mesmas no peristaltismo do estômago e intestino.

Tabela 1. Tricobezoares isolados das fezes de gatos alimentados rações extrusadas com diferentes inclusões de polpa de beterraba (média dos três períodos de coleta)

		Dietas		**Valor p**	**Contrastes**	
Item	**PB0**	**PB8**	**PB16**		**Linear[1]**	**Quadratico[2]**
Tricobezoares						
mg/gato/dia	96,5	79,6	79,5	0,7540	-	-
mg/g MS fezes	10,8	8,8	7,7	0,3728	-	-
N / 100 g fezes MN	18,7	24,2	12,5	0,0639	-	-
N pequeno/gato/dia	1,2	1,5	1,5	0,7345	-	-
N médio/gato/dia	3,1	2,6	2,0	0,2623	-	-
N grande/gato/dia	1,2	1,1	0,9	0,5930	-	-
N total / gato/dia	5,6	5,35	4,4	0,4858	-	-
Produção de fezes (g/gato/dia)	30,4	26,4	64,3	<0,001	<0,001	0,0040
Ingestão de MS (g/gato/dia)	66,5	42,5	55,1	0.004	ns	0,001

1 Efeito linear da inclusão de polpa de beterraba; 2 Efeito quadrático da inclusão de polpa de beterraba.

Conclusão: Adição de polpa de beterraba em dietas extrusadas não afetou a formação e excreção de tricobezoares pelas fezes de gatos.

Referências: Loureiro, B. A.; Sembenelli1, G.; Judice A. P. M.; Vasconcellos, R. S.; Cesar F. S.; Sakomura1, N. K.; Carciofi, A. C. Sugarcane fibre may prevents hairball formation in cats. JOURNAL OF NUTRITIONAL SCIENCE, WALTHAM v.3 p. 1 – 5, 2014.

Agradecimentos: Mogiana Alimentos S.A. (Guabi)