COMPARAÇÃO DE CUSTOS ENTRE ALIMENTAÇÃO CASEIRA E ALIMENTAÇÃO COMERCIAL EXTRUSADA PARA CÃES

RAFAEL V. A. ZAFALON[1], THIAGO H. A. VENDRAMINI[1] VIVIAN PEDRINELLI[1] HENRIQUE T. MACEDO[1] ROBERTA B. A. RODRIGUES[1] ANDRESSA R. AMARAL[1] MARIANA P. PERINI[1] RAFAEL R. HATAMURA[2] MARCIO A. BRUNETTO[1]

[1]Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia – FMVZ/USP, Pirassununga/SP [2]Faculdade de Zootecnia e Engenharia de Alimentos – FZEA/USP, Pirassununga/SP
Contato: rafael.zafalon@usp.br

Resumo: O presente trabalho teve como objetivo verificar e comparar os custos da dieta caseira em relação a dieta comercial extrusada para cães em manutenção e cães que consomem dietas coadjuvantes (obesidade, cardiopatia, diabetes, encefalopatia hepática, doença renal crônica e hipersensibilidade alimentar), aspecto importante na escolha do tutor pelo alimento para seu pet. Foram estimadas as necessidades energéticas de manutenção (NEM) para cães adultos de diferentes portes (3 kg, 15 kg, 30 kg e 50 kg) e, na sequência, estimadas as quantidades diárias e mensais de alimento a ser fornecido. Foram calculados custos diários e mensais, custo por 1000 kcal de energia metabolizável de produto e custo mensal por kg de peso metabólico do animal. Quatorze dietas caseiras completas e balanceadas foram formuladas no programa Optimal Fórmula 2000, sendo que duas dietas com diferentes fontes proteicas foram utilizadas para cada situação proposta (manutenção e enfermidades clínicas). Nas condições e no período de realização desse estudo, para todos os formatos de comparação e para todas as variáveis avaliadas, o alimento caseiro apresentou custo superior ao alimento comercial.
Palavras Chave: dietas coadjuvantes, formulação, manutenção, preço, valores, viabilidade econômica

COMPARISON OF COSTS BETWEEN HOME-PREPARED FEED AND COMMERCIAL EXTRUDED FEED FOR DOGS

Abstract: The present study aims to verify and compare the costs of the home-prepared diet in relation to the extruded commercial diet for dogs in maintenance and dogs that consume prescription diets (obesity, cardiopathy, diabetes, hepatic encephalopathy, chronic kidney disease and food hypersensitivity), an important aspect in the choice of tutors by the food for your pet. The maintenance energy requirements (NEM) were estimated for adult dogs of different sizes (3 kg, 15 kg, 30 kg and 50 kg) and then estimated the daily and monthly amounts of food to be fed. Daily and monthly costs were calculated, cost per 1000 kcal of metabolizable energy of product and monthly cost per kg of metabolic weight of the animal. Fourteen complete and balanced home-prepared diets were formulated in the Optimal Formula 2000 program, and two diets with different protein sources were used for each proposed situation (maintenance and clinical diseases). Under the conditions and in the period of the study, for all comparison formats and for all evaluated variables, home-prepared food presented a higher cost than commercial food.
Keywords: Economic viability, formulation, maintenance, prescription diets, price, values

Introdução: Nos dias atuais há preocupação crescente dos tutores em relação à alimentação de seus animais de companhia. Esses procuram por uma dieta balanceada com ingredientes de qualidade, que atendam às necessidades nutricionais dos pets, promovam saúde e bem-estar e apresentem, principalmente, melhor custo/benefício. Embora seja um tema de suma importância e muito debatido, são escassos na literatura estudos que verificaram custos do preparo de dietas caseiras (completas e balanceadas) e compararam com os custos de dietas comerciais extrusadas (completa e balanceadas) para cães de maneira precisa e correta, objetivos da presente proposta.

Material e Métodos: Foram formuladas no programa Optimal Fórmula 2000, dietas caseiras destinadas a: cães em manutenção, acometidos por obesidade, insuficiência cardíaca congestiva, diabetes mellitus, encefalopatia hepática, doença renal crônica e hipersensibilidade alimentar (HA). Para cada grupo (manutenção e afecções mencionadas), foram formuladas duas dietas com diferentes fontes proteicas (tilápia ou cordeiro para HA e, frango ou carne bovina para os demais grupos), totalizando 14 dietas. Os preços dos ingredientes foram obtidos em três das maiores redes de supermercados do estado de São Paulo, dos suplementos vitamínicos e minerais na empresa que o produz e, dos alimentos comerciais, em três das maiores redes brasileiras de pet shops e, assim obtidas as médias. Em relação aos alimentos para cães em manutenção foram avaliados 5 alimentos para cada categoria disponível no mercado (econômica, premium e super premium). Foram estimadas as necessidades energéticas de manutenção de cães adultos (3 kg, 15 kg, 30 kg e 50 kg) através da equação 95kcal x peso corporal0,75 e, para cães obesos, utilizou-se a equação 70kcal x peso meta0,75, onde peso meta é o peso inicial com redução de 20% (BRUNETTO et al., 2011). Foram estimadas as quantidades diárias e mensais de alimento a ser fornecido baseadas na energia de cada alimento. Foram calculados os custos diários e mensais para cães com 3 kg, 15 kg, 30 kg e 50 kg. A avaliação do custo por 1000kcal de energia metabolizável (EM) baseou-se nas recomendações da FEDIAF (2018). Também foram calculados os custos por kg de peso metabólico (PM).

Resultado e Discussão: Na avaliação do custo por 1000 kcal de EM e na avaliação individual por peso corporal do animal, os alimentos comerciais para cães (em todos os pesos avaliados) apresentaram viabilidade econômica superior à de dietas caseiras em todos os segmentos comercias (Tabela 1). Em relação aos alimentos coadjuvantes, também foi observada maior viabilidade econômica dos alimentos comerciais, comparados aos alimentos caseiros, uma vez que os custos diários e mensais desses alimentos foram superiores aos dos alimentos

coadjuvantes comerciais para todas as afecções mencionadas, bem como o custo por 1000kcal de EM e o custo mensal por kg de PM (Figura 1). Vale ressaltar que não foram considerados os gastos do cozimento (por exemplo: utilização de gás) e do tempo dispendido no preparo das dietas caseiras, os quais aumentariam ainda mais os custos desse tipo de alimento.Quando comparados os custos mensais por kg de PM, o custo da alimentação caseira com frango é em média 117,73% superior à alimentação super premium, com carne bovina passa a ser em média 298,84% superior. Para os alimentos coadjuvantes, o custo da alimentação caseira com peito de frango é de 15,18% a 52,47% superior à alimentação comercial, dependendo da enfermidade e, quando utilizada carne bovina, esse custo passa a ser de 38,80% a 100,69% superior. Foi observado que dietas econômicas, levando em consideração o custo por 1000 kcal de EM, são inviáveis economicamente, comparadas aos alimentos premium, pois apresentam menor densidade energética, o que torna necessário maior consumo.

Tabela 1. Custos diários, mensais e por 1000kcal de energia metabolizável das dietas caseiras e comerciais para cães em manutenção.

Peso corporal (Kg)	Dietas caseiras					
	Peito de frango			Carne bovina		
	R$/dia	R$/mês	R$/ 1000kcal	R$/dia	R$/mês	R$/ 1000kcal
-	-	-	9,99	-	-	14,35
3,00	2,16	64,90	-	3,11	93,21	-
15,00	7,23	217,02	-	10,39	311,66	-
30,00	12,17	364,98	-	17,47	524,15	-
50,00	17,85	535,37	-	25,63	768,85	-
Peso corporal (Kg)	Alimentos comerciais					
	Super premium			*Premium*		
	R$/dia	R$/mês	R$/ 1000kcal	R$/dia	R$/mês	R$/ 1000kcal
-	-	-	3,60	-	-	2,08
3,00	0,78	23,37	-	0,45	13,50	-
15,00	2,12	63,53	-	1,21	36,16	-
30,00	3,71	111,29	-	1,97	59,01	-
50,00	5,46	163,78	-	2,84	85,33	-

Peso corporal (Kg)	*Standard*		
	R$/dia	R$/mês	R$/ 1000kcal
-	-	-	2,12
3,00	0,46	13,92	-
15,00	1,47	44,16	-
30,00	2,48	74,27	-
50,00	3,63	108,95	-

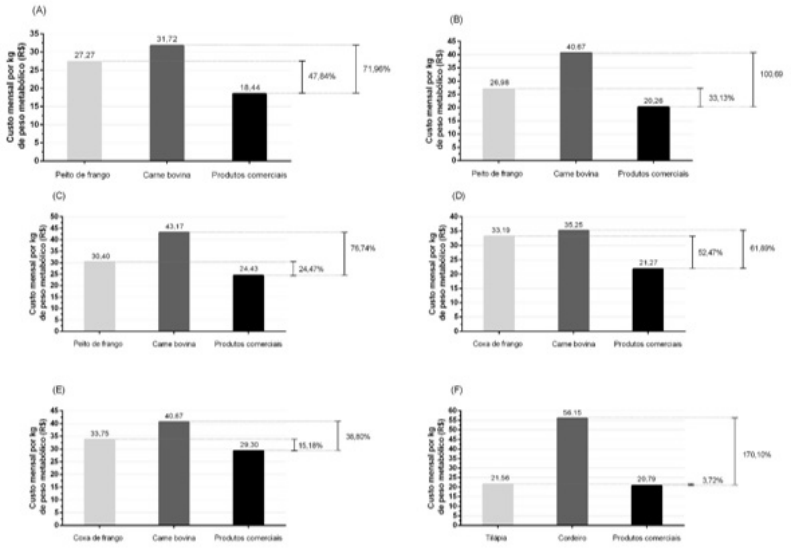


Figura 1. Custos mensais das dietas caseiras e média dos produtos comerciais para cães obesos (A), com insuficiência cardíaca congestiva (B), com diabetes mellitus (C), com encefalopatia hepática (D), com doença renal crônica (E) e com hipersensibilidade alimentar (F) por kg de peso metabólico (kg de peso corporal^{0,75}) e porcentagem relativa entre os custos.

Conclusão: As dietas caseiras apresentam custo superior às dietas comerciais para todos os formatos de comparação utilizados. Esses resultados são importantes para tutores, pois os custos da alimentação são sempre questionados durante o estabelecimento, principalmente de um protocolo terapêutico através de alimentos coadjuvantes e esse estudo pode ser útil para auxiliar no esclarecimento de várias dúvidas.

Referências Bibliográficas: BRUNETTO, M.A. et al. The intravenous glucose tolerance and postprandial glucose tests may present different responses in the evaluation of obese dogs. British Journal of Nutrition, v. 106, p. 194-197, 2011.FEDIAF - Nutritional Guidelines for Complete and Complementary Pet Food for Cats and Dogs. Brussels: European pet food industry federation, 2018.