

T634

### **ANÁLISE DE COMPOSIÇÃO CENTESIMAL E VITAMINAS EM RAÇÕES CANINAS**

Luiz Fernando Figueiredo Salgado Ribeiro (Bolsista PIBIC/CNPq), Rodrigo Ramos Catharino (Colaborador), Juliana Azevedo Lima (Colaboradora) e Profa. Dra. Helena Teixeira Godoy (Orientadora), Faculdade de Engenharia de Alimentos - FEA, UNICAMP.

A importância de se fazer a análise das rações caninas reside no fato de que estas são consideradas alimentos completos para os animais e, por isso, considera-se que elas podem como fonte única de alimentação para os cães, sem perigo de subnutrição. Assim, deve-se analisá-las para que se assegure que os valores nutricionais declarados no rótulo correspondam aos valores realmente presentes nas rações, pois são estes valores declarados que os consumidores utilizam como referência para comparar as rações e decidir sobre a compra. A análise de composição centesimal consiste da avaliação do teor de umidade por secagem em estufa, do teor de cinzas por queima em mufla, do teor de proteínas utilizando a técnica de Kjeldahl, do teor de gordura utilizando o método Bligh - Dyer e do teor de carboidratos por diferença; no caso da avaliação de vitaminas, foram utilizadas metodologias de análise por Cromatografia Líquida de Alta Eficiência (CLAE ou HPLC), com diferentes técnicas de extração (uma para vitamina A, uma para ácido fólico e uma para vitaminas B1, B12 e niacina), as quais apresentaram resultados satisfatórios, mostrando eficiência na extração e na determinação dos teores de vitaminas no cromatógrafo. As análises feitas indicam que algumas marcas apresentam composição não conforme o declarado nos rótulos.

Rações Caninas - Composição Centesimal - Cromatografia Líquida de Alta Eficiência