

DETERMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO MINERAL DE LEITE CAPRINO IN NATURA PRODUZIDO NA REGIÃO DE N. Sr^a. DA GLÓRIA/SE

Maíra Taynara S.da Silva^{3*} (IC), Maria Nogueira Marques³ (PQ), Cleube Andrade Boari² (PQ), e José do Patrocínio Hora Alves^{1,3} (PQ). *maira.taynara@hotmail.com

¹Laboratório de Química Analítica Ambiental - Departamento de Química da Universidade Federal de Sergipe 49100-000, São Cristóvão – Sergipe. ²Universidade Federal do Vale de Jequitinhonha e Mucuri. ³Instituto Tecnológico e de Pesquisas do Estado de Sergipe, Aracaju-Sergipe

Palavras Chave: Leite, caprino, composição mineral e Nossa Senhora da Glória

Introdução

A produção brasileira de leite caprino vem aumentando gradativamente, principalmente na região Nordeste, seguida pela região Sul. Dentre os fatores que participam deste processo se considera a melhoria genética do plantel e investimento em manejos zootécnicos e veterinários. Ainda que a maior parte desse leite seja destinada à fabricação de queijos, há uma significativa demanda do mercado para consumo de leite caprino, fato esse que demonstra a consciência por parte do mercado consumidor sobre os benefícios de tal produto em sua nutrição, afóra a demanda por indivíduos alérgicos ao leite bovino. A qualidade dos produtos lácteos, principalmente quando relacionada com sua composição, é um dos principais itens na dieta, devido o seu teor elevado em cálcio, magnésio e fósforo. Entretanto, a despeito de sua importância, o leite produzido ainda requer investigações para a sua adequada caracterização, o que favorecerá a sua utilização tecnológica e nutricional. Este estudo tem como objetivo a caracterização da composição mineral de macronutrientes no leite caprino *in natura*, produzido em Nossa Senhora da Glória, Sergipe. Foram analisadas amostras de leite caprino (n=4). Previamente se procedeu a eliminação da fração orgânica, através de sua incineração em MUFLA, à 550°C, até a obtenção de cinzas brancas. Posteriormente fez-se abertura com ácido clorídrico 1:1 e água, e adicionou-se 1ml de ácido nítrico PA concentrado. Os teores dos minerais foram quantificados por espectrofotometria de absorção atômica.

Resultados e Discussão

Analisou-se quatro amostras de leite caprino provenientes do município de Nossa Senhora da Glória. As concentrações de Ca, Mg, Na, K obtidas e suas médias são apresentadas na Tabela 1.

Tabela 1: Teores dos macronutrientes em mg /100mL nas amostras analisadas (n=4).

Macro nutrientes	L1	L2	L3	L4	Média
Ca	145,84	115,07	173,37	148,37	145,66
Mg	39,88	25,78	44,55	41,71	37,98
Na	91,51	61,53	111,11	80,71	86,21
K	590,66	464,41	668,65	570,47	573,55

Como mostra Gráfico 1 o leite da região apresentou maior concentração de potássio seguido do cálcio, sendo que da composição total encontrada os micronutrientes representaram apenas 0,3% dessa totalidade.

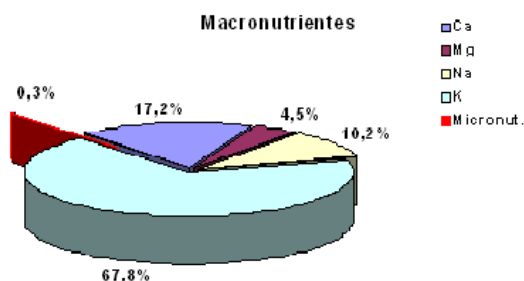


Gráfico 1: Porcentagem da fração mineral total do leite de cabra do município de Nossa Senhora da Glória

Verifica-se que o leite dessa região é uma bebida nutricionalmente rica, no qual o cálcio trará benefícios fundamentais para perfeita nutrição, sendo um mineral essencial na formação óssea. E o potássio junto ao sódio atuando no equilíbrio de água no organismo.

Conclusões

Conclui-se que o leite caprino produzido em Nossa Senhora da Glória, Sergipe, apresentou Ca, K, Mg, e Na os quais são interessantes no ponto de vista nutricional e tecnológico. Ainda assim, pode ser usado como forma de beneficiar as classes menos favorecidas dessa região, que tem um poder aquisitivo baixo, não tendo acesso a alimentos ricos em nutrientes necessários para funções vitais.

Agradecimentos

ITPS, CNPq e Fapitec

INSTITUTO ADOLFO LUTZ. Métodos Físico-Químicos para Análise de Alimentos. 4 ed.