

DETERMINAÇÃO DE Cd, Pb, Cu E Cr EM LEITES UHT PRODUZIDOS NO ESTADO DE MATO GROSSO POR ESPECTROMETRIA DE ABSORÇÃO ATÔMICA EM CHAMA

SANTOS, C.B.G.¹
MARTINS, D.L.¹
OLIVEIRA, J.C.¹
GOMES PEDRO, F.G.¹
VILLA, R. D.²
OLIVEIRA, A.P.¹

¹Campus Bela Vista - Instituto Federal de Mato Grosso

²Departamento de Química - Instituto de Ciências Exatas e Naturais - Universidade Federal de Mato Grosso

Categoria de apresentação | Presentation type:

Pôster

Eixo temático | Track category:

Química e Análise de Alimentos e Análise Sensorial (QA)

Palavras-chave | Keywords:

leite

Contaminação.

metais

Resumo (Texto Científico) - Máximo 300 palavras | Abstract (Scientific Text) - (Maximum 300 words):

O leite é um alimento amplamente consumido pela população e, deve apresentar qualidade adequada a fim de garantir a saúde pública. Este pode apresentar traços de metais tóxicos proveniente da contaminação ambiental e do uso suplementação mineral de baixa qualidade na dieta de bovinos de leite. O Cd e o Pb são metais tóxicos que possuem capacidade de bioacumulação e biomagnificação na cadeia alimentar. O Cu e Cr apesar de serem considerados minerais, dependendo da concentração e estado de oxidação, podem se tornar potencialmente tóxicos. Ante ao exposto, este trabalho objetivou determinar a concentração de Cu, Cr, Cd e Pb em leites UHT produzidos no Mato Grosso e verificar se os mesmos estão de acordo com os valores máximos permitidos pelo Decreto nº 55.871/1965 e RDC nº42/2013 da ANVISA. Para isso, foram coletados três lotes de leites integrais, semidesnatados e desnatados do tipo UHT de quatro marcas de leites envasados em Mato Grosso e disponíveis no comércio de Cuiabá, sendo 4 marcas de leites integrais, 3 semi-desnatados e 1 desnatado. As amostras foram preparadas por decomposição por via úmida em solução de HCl (1:1; v:v) e a quantificação foi feita por espectrometria de absorção atômica em chama. Todas as amostras apresentaram concentrações de Cu, Cd e Pb abaixo dos valores máximos permitidos pelas Legislações. Para as amostras de leite semi-desnatado e desnatado, a concentração de Cr foi superior ao valor máximo permitido pela Resolução RDC nº42/2013 (0,01 mg/100g). A contaminação do Cr em leite pode estar associada ao uso de indiscriminado de suplementos a base de sais de cromo na dieta do rebanho leiteiro. Os resultados obtidos sugerem um estudo sobre as possíveis causas da presença de Cr nos leites mato-grossenses, e o aumento no controle de qualidade em relação a produção do leite e o manejo do rebanho leiteiro.

Órgão de fomento e número do processo | Funding agency and case number:

Fundação de Amparo de Pesquisa de Mato Grosso (Edital PROPES/IFMT no 042/2012)