

RESUMO

Com o presente trabalho, deu-se início a uma série de avaliações do grau de contaminação de produtos de origem animal por metais pesados, determinando-se o conteúdo de chumbo e cádmio em fígados de aves. Simultaneamente, verificou-se o emprego do método da espectrofotometria de absorção atômica à análise de rotina, com aparelhos de menor resolução, testando-se, também, três variações do método de calibração por adição de padrão para a análise quantitativa destes metais tóxicos, visando-se selecionar entre eles o que fornecesse resultados mais exatos e precisos, aliado a maior facilidade de execução. Foram, ainda, efetuados testes de recuperação com a finalidade de verificar o emprego da mineralização da matéria orgânica por via seca, com auxílio de coadjuvantes, no preparo da amostra para análise de Pb e Cd em produtos cárnicos por absorção atômica. Dos resultados obtidos, concluiu-se que as aves analisadas não continham teores de Pb e Cd detectáveis pelo método empregado, isto é, não continham teores acima do "ruído" de 0,4 ppm para Pb e 0,04 ppm para Cd. Nas condições empregadas demonstrou-se ser o método de adição simples o que melhores resultados apresentaram. Quanto a técnica da mineralização da matéria orgânica por via seca, com auxílio de coadjuvantes, concluiu-se que ela é aplicável à análise de Pb em produtos cárnicos, porém não é recomendável à análise de Cd.