

GOMES, Ana Paula Lorente. Aplicação da Análise de Isótopos Estáveis. Bragança Paulista, SP: FESB, 2014. (IMPRESSO)

RESUMO

A crescente necessidade de garantir a qualidade de produtos de origem animal, incentivou a técnica de análise por espectrometria de massa de isótopos estáveis, podendo inclusive auxiliar os atuais sistemas de certificação de rastreabilidade. Inicialmente, análises isotópicas eram utilizadas em pesquisas ecológicas e paleocológicas. Recentemente a técnica de isótopos estáveis tem sido utilizada como ferramenta para detecção de adulteração em alimentos. Vários bioelementos podem ser utilizados em análises isotópicas (C,H,O,N,S). Em razão de as plantas fazer parte do ciclo do carbono-13 (isótopo em grande abundância no ambiente) e serem fonte de alimentos aos animais, a ``impressão digital isotópica`` destas fontes é refletida nos tecidos específicos dos animais, após certo tempo de metabolismo, evidenciando as dietas a partir da análise isotópica nos tecidos.