

## Testes prévios para validação de método de TBARs em produtos cárneos curados e maturados

Carolina Lopes da Silva Wolff<sup>1</sup>; Citieli Giongo<sup>2</sup>; Camila Luzardo Porto<sup>3</sup>; Elen Silveira Nalério<sup>4</sup>

A análise de TBARs (substâncias reativas ao ácido tiobarbitúrico) é empregada na avaliação da oxidação lipídica por meio da quantificação de malonaldeído (MAO) presente em alimentos. O objetivo deste estudo foi realizar testes prévios para a elaboração e posterior validação de metodologia para análise de TBARs em produtos cárneos curados e maturados. Avaliou-se o comprimento de onda de melhor absorção para a análise e o efeito do processo de liofilização na conservação das amostras para quantificação de MAO. As absorbâncias de TBARs foram medidas em espectrofotômetro UV/VIS. Foram utilizadas amostras liofilizadas e *in natura* de presuntos crus ovinos e copas ovinas. O primeiro teste buscou definir o comprimento de onda a ser utilizado por meio de varredura (800 a 200 nm) da solução padrão de 1,1,3,3-tetrametoxipropano (TMP), observando o pico de maior absorção. Analisou-se em seguida a influência da liofilização no armazenamento dos produtos, utilizando amostras *in natura* de copa ovina com 41,11% de umidade e presunto cru com 34,61%, e suas respectivas amostras liofilizadas. Concluiu-se que o comprimento de onda a ser utilizado na análise é de 532 nm e que o processo de liofilização interfere na quantificação de MAO, uma vez que amostras liofilizadas apresentaram porcentagem de absorbâncias 45,3% superior para copa ovina e 28,4% para presunto cru, ou seja, as amostras devem ser conservadas *in natura* até a quantificação de TBARs.

Palavras-chave: Metodologias analíticas; derivados cárneos; oxidação lipídica.

<sup>1</sup>Bolsista CNPq/PROBIC, Embrapa Pecuária Sul, Acadêmica do Curso de Engenharia de Alimentos, UNIPAMPA, Bagé, RS. [carolinalswolff@outlook.com](mailto:carolinalswolff@outlook.com)

<sup>2</sup>Analista, Embrapa Pecuária Sul, Bagé, RS. [citeli.giongo@embrapa.br](mailto:citeli.giongo@embrapa.br)

<sup>3</sup>Técnica, Embrapa Pecuária Sul, Bagé, RS. [camila.porto@embrapa.br](mailto:camila.porto@embrapa.br)

<sup>4</sup>Pesquisador Orientador, Embrapa Pecuária Sul, Bagé, RS. [elen.nalerio@embrapa.br](mailto:elen.nalerio@embrapa.br)