

AVALIAÇÃO DO ÍNDICE CRIOSCÓPICO EM AMOSTRAS DE LEITE UHT

Felipetto, C R K¹, Rost, M Q S¹.

FEPPS-IPB-LACEN, Porto Alegre, RS¹ – e-mail: claudia-felipetto@fepps.rs.gov.br

O ponto de congelamento é uma das características físicas mais constantes do leite, tendo valor máximo estabelecidos para diversos tipos de leite de $-0,512^{\circ}\text{C}$ ou -530°H . Ele é inferior a temperatura da água, devido às substâncias solúveis presentes, principalmente a lactose e os sais minerais, mas na prática, para leites com extrato seco de 12,5%, o valor de crioscopia varia de $-0,530$ a $-0,560^{\circ}\text{H}$. O aumento da crioscopia pode indicar a adição de água e adulteração do leite, pois ocorre um aumento da temperatura de congelamento em direção a 0°C . O teste é realizado em um aparelho denominado crioscópio, no qual a amostra do leite é congelada e o ponto de congelamento é determinado de maneira precisa em $^{\circ}\text{H}$. Este trabalho teve como objetivo o levantamento de dados analíticos para o índice crioscópico em amostras de leite UHT, visando contribuir para posterior regulamentação, visto não ser um parâmetro estabelecido na legislação vigente para leite UHT. Foram analisadas 88 amostras de leite UHT no período de 2007 a 2008, utilizando-se a metodologia preconizada na IN nº68/2006 – MAPA. Para medir a confiabilidade do método, determinou-se a precisão utilizando-se uma solução de verificação com índice de crioscopia conhecido: solução de cloreto de sódio (NaCl) 0,8646 %. Para tanto, realizou-se 30 medidas do índice crioscópico desta solução padrão. O presente estudo demonstrou que 97,7% das amostras de leite UHT apresentam índice crioscópico inferior ao valor de referência estabelecido na IN nº51/02 para leites fluidos. Analisando-se somente sob este aspecto, o valor de $-0,530^{\circ}\text{H}$ poderia ser utilizado como referência para o leite UHT. Porém estudos mais aprofundados devem ser realizados para confirmação dos resultados deste trabalho, avaliando-se outras variáveis, tais como região do Brasil, estação do ano de produção do leite, entre outros.