



T1014

ESTUDO COMPARATIVO DE METODOLOGIAS PARA DETERMINAÇÃO DO COMPRIMENTO DE SARCÔMERO (DIFRAÇÃO DE RAIOS LASER E MICROSCOPIA DE CONTRASTE DE FASES) DE CARNE BOVINA

BARBARA MARY VIAES KRAHEMBUHL (Bolsista PIBIC-em/CNPq), GABRIELLI SEROTINI (Bolsista PIBIC-em/CNPq), Natália Agostinis, Ana Paula Bernardo, Christian Battaglia, Gustavo Faria Vilella e Prof. Dr. SÉRGIO BERTELLI PFLANZER JÚNIOR (Orientador), Faculdade de Engenharia de Alimentos - FEA, UNICAMP

A maciez é a característica sensorial que mais influencia na aceitação da carne e a medida de comprimento de sarcômero (CS) traz vantagens para explicar melhor os resultados obtidos no teste de maciez. O objetivo desta pesquisa foi comparar a medida do CS por duas metodologias: microscopia de contraste de fases (microscopia) e difração de raios laser (laser), assim como correlacioná-las com a maciez instrumental. Foram utilizadas amostras de contrafilé bovino de dois grupos distintos (G1, n = 20; G2, n = 16). Para G1 foi encontrada uma correlação positiva ($r = 0,88$, $P < 0,001$) e uma tendência linear ($r^2 = 0,78$; $CS_{laser} = 1,32 * CS_{microscopia} - 0,91$) entre os métodos de medida de CS, porém não foi observada correlação significativa ($P > 0,05$) entre as metodologias e a maciez. No G2 foi encontrada uma correlação positiva ($r = 0,80$, $P < 0,001$) e uma tendência linear ($r^2 = 0,64$; $CS_{laser} = 1,21 * CS_{microscopia} - 0,76$) entre os métodos de CS, e uma correlação significativa ($r = -0,70$, $P < 0,001$) entre o CS e a maciez. Podemos concluir que os métodos para medida de CS possuem alta correlação entre si, entretanto sua correlação com a maciez depende das características das amostras avaliadas.

LASER - MACIEZ - SARCÔMERO