

T1098

# **DETERMINAÇÃO E AVALIAÇÃO DA COMPOSIÇÃO CORPORAL DE RATOS SPRAGUE-DAWLEY SUPLEMENTADOS COM ÁCIDO LINOLÉICO CONJUGADO (CLA) E FITOSTERÓIS**

Camilla Bertuzzo Veiga (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Mário Roberto Maróstica Junior (Orientador), Faculdade de Engenharia de Alimentos - FEA, UNICAMP

O uso de CLA e fitoesteróis, na obesidade, pode levar a alguns benefícios, como diminuição da porcentagem de gordura corporal e redução da absorção de colesterol, respectivamente. O objetivo desse estudo foi determinar a composição centesimal da carcaça de ratos Sprague-Dawley suplementados com CLA e/ou fitoesterol, através dos métodos de Kjeldhal, Bligh Dyer e determinação de umidade e sólidos totais pelos métodos descritos pela *Association of Official Analytical Chemists*. Ratos Sprague-Dawley de vinte e um dias de idade foram divididos em cinco grupos (n=6): grupo padrão (P), grupo high-fat padrão (HP) e três grupos high-fat, que foram suplementados com CLA (HC), fitoesterol (HF) e fitoesterol mais CLA (HS), sendo confinados por 65 dias. Os resultados mostraram que os grupos HC e HS apresentaram preservação de massa magra, uma vez que apresentam a mesma quantidade de proteína que grupo P ( $p<0.05$ ). Os grupos HF e HS obtiveram aumento de 29,5% e 10% de proteína comparado ao grupo HP, respectivamente. Quanto ao lipídio corporal, os animais suplementados HC, HF e HS apresentaram redução de gordura corporal de 7 %, 18,7% e 11% respectivamente comparado ao grupo HP. Umidade e sólidos totais não apresentaram diferença estatística significativa ( $p<0.05$ ). Tanto o CLA como o fitoesterol mostraram-se moduladores da gordura corporal, no entanto o fitoesterol mostrou-se mais eficiente à redução da gordura corporal e preservação da massa magra do que o CLA.

CLA - Fitoesterol - Composição centesimal