



XVI congresso interno de iniciação científica

Ginásio Multidisciplinar da Unicamp
24 a 25 de setembro de 2008



B0224

INFLUÊNCIA DA CONCENTRAÇÃO DE LEUCINA NA COMPOSIÇÃO CORPORAL DE RATOS WISTAR

Larissa Bertollo Gomes Pôrto (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Celio Kenji Miyasaka (Orientador),
Faculdade de Engenharia de Alimentos - FEA, UNICAMP

Introdução: A leucina vem ganhando destaque como aminoácido anti-catabólico e estimulador anabólico. **Objetivo:** Verificar a curva dose-resposta da suplementação com leucina no ganho de massa corporal de ratos Wistar. **Metodologia:** Foram utilizados 34 ratos machos jovens Wistar divididos em 5 grupos com as dietas experimentais AIN93 com modificações (*). Os grupos experimentais foram: a) n=7 AIN93-G com 12% proteína*; b) n=7 AIN93-G; c) n=7, AIN93G, proteína* 12,5% + 3% de leucina (30g/kg de dieta); d) n=7, AIN93G, 14% de proteína* + 4,5% adição de leucina (45g/kg de dieta); e) n=6, proteína* 11% + 6% de leucina (60 g/kg de dieta). Durante o experimento, foi feito o acompanhamento da ingestão alimentar e evolução ponderal. **Resultados:** A suplementação da dieta por 30 dias com leucina influenciou significativamente ($p < 0,05$) o ganho de massa corporal de ratos Wistar. O ponto ótimo ocorreria com adição de 3,90% de leucina à dieta controle, segundo o modelo matemático (função polinomial de segunda ordem $y = -0,0527x^2 + 0,4115x + 0,6746$). **Conclusão:** A curva dose-resposta indicou que a suplementação de leucina em 3.90% como ponto ótimo para o crescimento de ratos Wistar recém desmamados. A leucina é capaz de estimular o aumento do percentual de proteína corporal.

Leucina - Composição corporal - Ratos