

AA  
—

SP 6168 P. 203  
2013  
SP-PP-6168

**Área:** Ciências Biológicas

**Projeto:** Avaliação do efeito toxicológico e dosagem de citocinas pró-inflamatórias em ratos Wistar alimentados com isômeros sintéticos de Ácido Linoléico Conjugado

**Autores:** Reigosa, I. (BIC-PIBIC-12/13), Almeida, M.M. (Colaboradora), Toledo, F. (BIC-PIBIC-12/13), Reis, L.G. (Colaboradora), Luquetti, S. C. O. D. (Colaboradora), Sabarense, C. M. (Colaboradora), Alevato, C.B. (Colaboradora), Gama, M. A. S. (Colaborador), Ribeiro, C. G. S. (Colaborador), Lopes, F. C. F. (Colaborador), Garcia, R.M.G. (Orientador).

**Introdução:** Mistura dos isômeros de ácido linoléico conjugado (CLA) cis-9 trans-11 e trans-10 cis-12 diminui a massa corporal gorda (Jour. Nutr. Bioc. 21; 171, 2010). Porém, concomitantemente, pode-se observar dano hepático (Jour. Nutr. Bioc. 21; 332, 2009). Alanina aminotransferase (ALT) e aspartato aminotransferase (AST) são indicadores sensíveis de lesão de hepatócitos, enquanto fosfatase alcalina (FA) e gama glutamiltranspeptidase (GGT) refletem colestase intra ou extra-hepática (New Engl. Jour. Medi. 342; 1266, 2000). Injúria renal relaciona-se ao acúmulo sérico de creatinina (Cr), devido a diminuição da capacidade dos rins em eliminá-la (Medi. Ribe. Pret. 36;307 2003).

**Objetivo:** Avaliar os efeitos da mistura sintética de CLA cis-9 trans-11 e CLA trans-10 cis-12 no ganho de massa corporal e na saúde hepática e renal de ratos Wistar machos adultos.

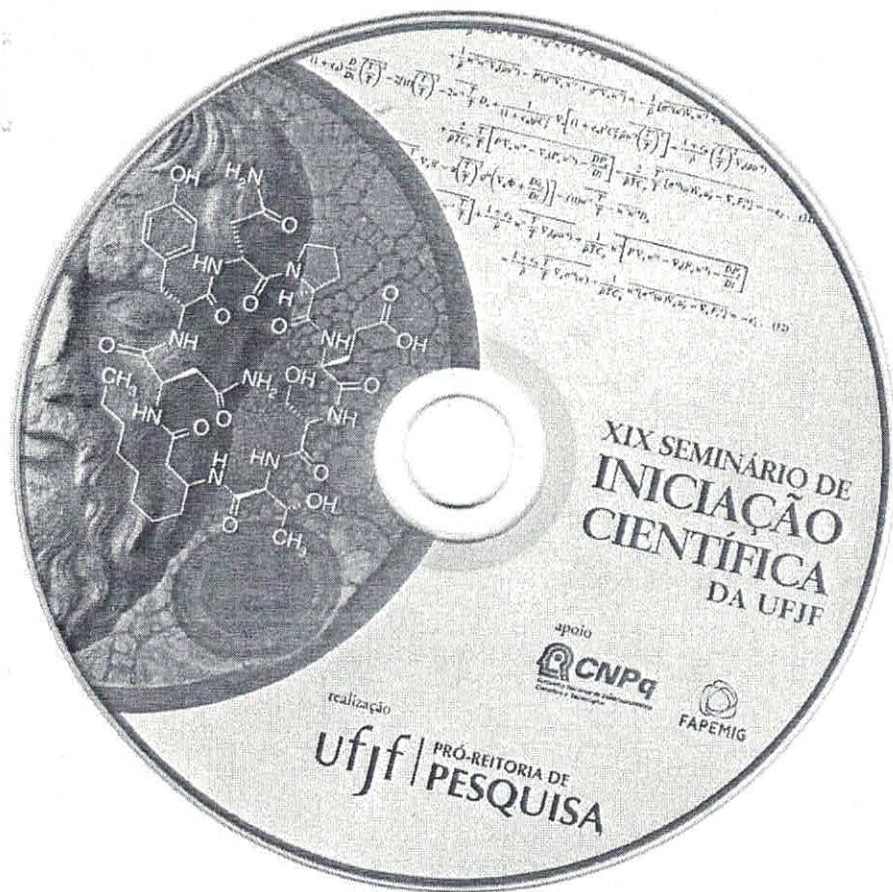
**Métodos:** Ratos Wistar machos adultos foram suplementados por 45 dias com as respectivas dietas preparadas conforme a AIN93M: 1) Controle Normolipídica (CN) com óleo de soja; 2) Controle Hiperlipídica (CH) com óleo de soja; 3) CLA Sintético (CLA-S) com 0,298% de CLA cis-9 trans-11 e 0,310% de CLA trans-10 cis-12. Foi calculada a diferença percentual (D%) da massa corporal inicial (M<sub>i</sub>) e final (M<sub>f</sub>) ( $D\% = (M_f \cdot 100\%) / M_i$ ) e realizadas dosagens séricas de ALT, AST, GGT, FA e Cr (Bioclin/Quibasa, Brasil). Os resultados são apresentados como média ± erro padrão da média. O *software* usado foi o GraphPad Prism 5.0, no qual realizou-se teste de Tukey ( $P < 0,05$ ).

**Resultados:** D% (n=7) em CN, CH e CLA-S foi de  $54,01 \pm 2,97\%$ ,  $65,96 \pm 4,14\%$  e  $41,77 \pm 1,48\%$ , respectivamente, com D% de CLA-S inferior estatisticamente ao CN e CH. ALT (n=5-7) e AST (n=4-6) de CN, CH e CLA-S foi de  $11,28 \pm 1,47$  U/L e  $13,53 \pm 0,42$  U/L,  $12,76 \pm 1,01$  U/L e  $24,93 \pm 2,07$  U/L,  $16,14 \pm 1,25$  U/L e  $30,38 \pm 1,09$  U/L, respectivamente, com o valor de ALT de CLA-S igual ao de CH e superior ao de CN e o valor de AST de CLA-S maior que o de CN e igual ao de CH. GGT (n=5-7) e FA (n=6-7) de CN, CH e CLA-S foi de  $8,6 \pm 0,81$  U/L e  $40,83 \pm 2,33$  U/L,  $6,46 \pm 0,15$  U/L e  $40,86 \pm 3,85$  U/L,  $7,16 \pm 0,14$  U/L e  $32,50 \pm 2,32$  U/L, respectivamente, com os valores de GGT de CN superior ao de CH e CLA-S e de FA estatisticamente iguais. Cr (n=5-6) de CN, CH e CLA-S foi de  $0,70 \pm 0,04$  mg/dL,  $0,83 \pm 0,03$  mg/dL e  $0,73 \pm 0,04$  mg/dL, respectivamente, valores estatisticamente iguais.

**Conclusão:** CLA-S diminuiu o ganho de massa corporal sem alterar marcadores hepáticos e renal.

**Apoio Financeiro:** Embrapa Gado de Leite; UFJF; CNPq; Fapemig; Bioclin/Quibasa.

SP6168  
P. 203



XIX SEMINÁRIO DE  
INICIAÇÃO  
CIENTÍFICA  
DA UFJF



realização  
**ufjf** | PRÓ-REITORIA DE  
PESQUISA