

NUTRICIONAIS COM RATOS?

Débora de Queiroz Tavares (orientadora); Erna Vogt de Jong (responsável); Eliete de Carvalho Leite (expositora); Yara F. Honório. CNPq/FEA/UNICAMP

INTRODUÇÃO: A dieta com base proteica de caseína, formulada para ratos adultos ou em fase de crescimento, gravidez e lactação foi longamente usada em nosso Laboratório de Ensaios Biológicos (LEB) na sua versão AIN-76 e depois na versão AIN-93 GV e são chamadas dietas semi-purificadas. Está sendo avaliada a conveniência de manter o uso da AIN-93 para tempos superiores a 30 dias devido ao perfil, sobretudo, hepático dos nossos ratos quando comparados com os fígados dos ratos do CEMIB/BIOTÉRIO CENTRAL DA UNICAMP que são alimentados com ração comercial autoclavada. **MÉTODOS:** O LEB abriga ratos Wistar a partir de 21 dias para ensaios nutricionais dos mais variados. Citando três conjuntos de ensaios: **AValiaÇÃO DE QUALIDADE PROTEICA:** aplicando os testes PER, NPR, NPU, VB, etc; **ADEQUAÇÃO LIPÍDICA DE DIETA:** aplicando teste relacionados ao Metabolismo Lipídico (TG, Colesterol Total e Frações, etc); **ANÁLISE DO METABOLISMO DE CARBOIDRATOS:** aplicando testes (ensaios específicos) que demonstrem indução à Resistência Insulínica. O CEMIB/BIOTÉRIO CENTRAL, no que concerne a produção de animais, alimenta seus roedores com ração comercial autoclavada (Nuvilab CR1). Foram analisados os órgãos do sistema digestivo dos ratos Wistar, do LEB e do CEMIB, para verificar a adequação nutricional dos animais. **RESULTADOS:** **Avaliação de Qualidade Proteica:** Para estes testes, com o necessário relaxamento da caseína para 10%, tem-se obtido valores muito semelhantes de PER, NPR, NPU e VB, para todos os lotes de Ensaio Controle, concluindo-se que a dieta semi-purificada AIN-93 é adequada para representar o controle no ensaio de Qualidade Proteica. **Avaliação Lipídica de Dietas:** aqui se situa a principal diferença. A partir da 3ª semana ocorre um acúmulo de gordura nos hepatócitos dos animais sob dietas AIN-76 AIN-93 adaptadas, isto é, contendo acima de 10% de lípidis. Este acúmulo é superior ao encontrados em ratos Wistar alimentados com ração comercial autoclavada. portanto AIN-76 e 93 isto é as dietas semi-purificada dão um quadro de início de esteatose hepática. **Análise de Metabolismo de Carboidrato:** a densidade calórica da AIN-93 situa-se em 430Kcal/100g e a da ração comercial situa-se em 330Kcal/100g. A presença elevada de carboidratos refinados, apesar da formulação conter 5% de fibras na AIN-93, certamente contribuiu para a esteatose que foi verificada em vários experimentos. Portanto é provável que as dietas semi-purificadas não sejam adequadas também nestas análise sobretudo para ensaios acima de 15 dias.

Palavras Chaves:

- 1 - Ratos Wistar;
- 2 - Avaliação Nutricional;
- 3 - Ração Adequada

PERFIL NUTRICIONAL, BIOQUÍMICO E HISTOLÓGICO DE