

A SUPLEMENTAÇÃO COM FARINHA DE JATOBÁ-DO-CERRADO MELHORA COMPOSIÇÃO CORPORAL (DEXA) EM RATOS WISTAR TRATADOS COM DIETA HIPERLIPÍDICA

Alexandre A. da Silva^{1,2,*}, Arthur R. Gomes^{2,4}, Italo G. Reis^{1,2}, Pedro E. P.T. Leal¹, Matheus O. Serra¹, Yhuri A. Pereira², Maria E. B. Gomes², Abraão J. S. Viana⁵, Mayara R. Lessa², Nisia A. V. D. Pinto³, Tania R. Riul^{2,3}, Daniel C. Villela¹

¹Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri/ Programa de Pós-Graduação em Ciências da Saúde, Diamantina-MG, Brasil, 39100000.

²Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri/ Laboratório de Nutrição Experimental – LabNutrex – Departamento de Nutrição, Diamantina-MG, Brasil, 39100000.

³ Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri/ Programa de Pós-Graduação em Ciências da Nutrição, Diamantina-MG, Brasil, 39100000.

⁴Universidade de São Paulo/ Departamento de Farmacologia, Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto, São Paulo, Brasil, 14040904.

⁵Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri/ LimpeVale- Pró-Reitoria de Pós Graduação e Pesquisa, Diamantina-MG, Brasil, 39100000.

*e-mail: alexandre.as@ufvjm.edu.br

Os índices de sobrepeso e obesidade vêm crescendo nos últimos anos, atingindo níveis pandêmicos. Estudos com roedores demonstram que a utilização de dietas com acréscimo de gordura durante longos períodos são efetivas na indução de obesidade. A inclusão de leguminosas ricas em fibras alimentares possuem uma capacidade na atenuação dos efeitos causados por dietas hiperlipídicas. Dentro dessa classe, destaca-se o uso do jatobá-do-cerrado, uma leguminosa com altos teores de fibras alimentares e altos níveis de fenólicos, compostos que possuem grande poder antioxidante. O presente estudo objetivou avaliar os efeitos da suplementação de farinha de jatobá-do-cerrado sob composição corporal (DEXA) em ratos Wistar tratados com dieta hiperlipídica (CEUA/UFVJM - protocolo 021/2020). Foram utilizados 48 ratos machos, inicialmente com 21 de idade que foram aleatoriamente divididos para comporem os grupos (n=12): Controle (C) – receberam ração padrão (Nuvilab[®]) durante 126 dias de experimentação; **Hiperlipídico (HP)** – receberam ração padrão (Nuvilab[®]) acrescida de gordura de porco (Aurora[®]; 20% p/p) durante 126 dias de experimentação; **Farinha de jatobá-do-cerrado (FJ)** – receberam ração padrão (Nuvilab[®]) durante 63 dias e ração suplementada com farinha de jatobá-do-cerrado (20% p/p) por mais 63 dias de experimentação; **Hiperlipídico + farinha de jatobá-do-cerrado (HP+FJ)** – receberam ração padrão (Nuvilab[®]) acrescida de gordura de porco (Aurora[®]; 20% p/p) durante 63 dias e ração acrescida de gordura de porco (20% p/p) e farinha de jatobá-do-cerrado (20% p/p) por mais 63 dias de experimentação. A composição corporal foi verificada no último dia de experimento (126º dia), através do exame de absorciometria por raios-x de dupla energia (dual energy X-ray absorptiometry - DEXA) com avaliação da composição corpórea pelo software Encore[®] versão 11.0. software Statística[®] (versão 10.0). Os dados foram submetidos a análise de variância, seguido do teste de Newman-Keuls (p<0,05) quando necessário. Em relação à composição corporal dos animais foi observada uma diferença significativa para o fator dieta. Os grupos de dieta hiperlipídica apresentaram maiores níveis de gordura corporal em comparação aos de dieta padrão. Foi também reportada diferença no fator tratamento. Os grupos que receberam farinha de jatobá-do-cerrado apresentaram menor quantidade de gordura corporal em relação aos que não receberam. Houve interação nos fatores dieta x tratamento. O grupo HP reportou maior quantidade de gordura corporal, seguido dos grupos C e HP+FJ, que por sua vez, foram maiores que o grupo FJ. Portanto, a suplementação com farinha de jatobá-do-cerrado, nos animais tratados com dieta hiperlipídica, reduziu o acúmulo de tecido adiposo.

Agradecimentos: CIPQ/UFVJM, LPP/UFVJM, LANUTREX/UFVJM, CAPES, FAPEMIG,