

Nutrição

Influência da ingestão de β -glucanas de levedura (*Saccaromyces cerevisiae*) sobre a massa corporal de ratos Wistar diabéticos

Pamela Ione Alves Monteiro - 5.º módulo de Nutrição, UFLA, bolsista PIBIC/CNPq.

Janina De Sales Guillarducci -

Breno Augusto Ribeiro Marcelino -

Sabrina Carvalho Bastos - - Orientador(a)

Luciano José Pereira -

Resumo

As β -Glucanas (BG) de leveduras são polissacarídeos de monômeros de D-glicose, unidos por ligações do tipo β (1-3), contendo ramificações com ligações β (1-4) e β (1-6) úteis para a nutrição humana. BG são fibras solúveis conhecidas por apresentarem efeitos metabólicos e imunológicos favoráveis atribuídos à sua capacidade de agir diretamente no trato gastrointestinal, formando uma camada protetora, reduzindo a absorção de carboidratos e lipídios e estimulando a síntese de ácidos graxos de cadeia curta (propionato e butirato) e IgA. O objetivo deste estudo foi avaliar o ganho de peso de animais diabéticos submetidos a diferentes níveis de β -Glucanas isoladas da parede celular de *Sacharomyces cerevisiae*. Vinte e oito ratos Wistar machos foram induzidos ao diabetes (injeção i.p. de estreptozotocina 70 mg/kg) e após 48 horas aqueles que apresentavam glicemia superior a 250 mg/dL foram considerados diabéticos. Os animais foram então divididos aleatoriamente em quatro grupos (n=7/cada): para receberem diariamente doses de 0 mg/kg (controle negativo), 10 mg/kg, 20 mg/kg ou 40 mg/kg de BG respectivamente por 28 dias. O consumo de água e ração, bem como a massa corporal foram mensurados. Os animais que receberam BG apresentaram menor consumo de ração e água ($p<0,05$) em relação ao grupo controle (0 mg) porém não houve alteração significativa da massa corpórea. Concluiu-se que nas condições estudadas o consumo de BG e a redução na ingestão de ração e água não ocasionaram alterações significativas na massa corporal de ratos Wistar diabéticos.

Palavras-Chave: Fibras dietéticas, Beta-glucanas, Metabolismo.

Instituição de Fomento: CNPq

Link do pitch: <https://youtu.be/j9kRLpHyZVE>