

EFEITO DA FARINHA DA CASCA E POLPA DA BANANA (MUSA PARADISIACA L.) NO PESO E NA UMIDADE DAS FEZES DE RATOS WISTAR EM FASE DE CRESCIMENTO (PARTE 2).

FERNANDO CÉSAR SILVA LAGE¹; CAROLINA CASTRO²; NAYARA FERREIRA FAVORETO³; STHEFÂNIA DALVA⁴

O aumento do consumo de fibra alimentar é recomendado por praticamente todos os autores como parte do tratamento da constipação crônica funcional. Objetivou no estudo comparar em ratos, o efeito da farinha da casca e polpa da banana em relação à celulose sobre o peso e a umidade fecal. Foram utilizados 24 ratos Wistar machos, com 21 dias de vida, distribuídos em quatro grupos, que receberam ração AIN-93G variando-se a fonte de fibra alimentar: grupo Casca da Banana, com 5% de fibra da casca; grupo Polpa da Banana, com 5% de fibra da polpa; e grupo celulose, com 5% de fibra na forma de celulose, grupo Kefir, com 5% de fibra na forma de celulose mais 5% de suco do Kefir, acrescentado na água. As fezes foram coletadas em três períodos de 72 horas iniciados no 7º, 17º e 27º dia. As mesmas tiveram o procedimento de serem pesadas frescas e após secagem em estufa a 105 °C até peso constante. A umidade calculou-se usando a fórmula [(peso fecal úmido - peso fecal seco)/peso fecal úmido] x 100. Para os procedimentos e métodos de eutanásia, o mesmo foi “rápido e sem dor”, sendo orientado e acompanhado por técnico qualificado em eutanásia com animais de pequeno porte ao qual responsabilizou-se das normas e procedimentos relativos à eutanásia em animais. O projeto foi previamente autorizado na primeira parte pelo Comitê de Ética em Pesquisa do Centro Universitário de Formiga UNIFOR-MG e na segunda parte, pela Faculdade Atenas-MG em Paracatu-MG. Notou-se variação positiva no peso e no volume das fezes do grupo experimental IV, que consumiu o Kefir ao invés de água. O estudo mostrou diferença positiva quanto ao ganho de peso na primeira e segunda fase do experimento, o que possibilita a avaliação do simbiótico de maneira benéfica quanto aos resultados esperados no peso corporal dos animais experimentais. Quanto ao coeficiente de eficácia alimentar e coeficiente de eficácia protéica para os grupos experimentais, os resultados apresentaram diferenças positivas quando comparados ao grupo controle.

Palavras-chave: Fibra alimentar. Banana prata. Simbiótico. Ratos norvegicus wistar.

¹ Professor do Curso de Nutrição na Faculdade Atenas-MG - disciplina de Nutrição Experimental. Mestrando em Ciências dos Alimentos UFLA-MG. E-mail: fernandonutricao@uai.com.br

^{2,3,4} Discentes do Curso de Nutrição, 7º Período - Faculdade Atenas-MG.

⁵ Faculdade Atenas-MG - apoio e financiamento da pesquisa no Laboratório de Nutrição Experimental, Biotério.