



AVALIAÇÃO DA AÇÃO PROBIÓTICA DO BACILO *Bifidobacterium animalis* (DanRegularis®) EM DOENÇA INFLAMATÓRIA INTESTINAL EXPERIMENTAL AGUDA INDUZIDA EM CAMUNDONGOS

FERREIRA, Caio Henrique; COELHO, Laura Moreira; ARAÚJO, Ana Elisa Silva;
PAIVA, Aline Cardoso; SALLES, Daniela Resende de Moraes

caiopatro1122@hotmail.com
daniresendenutri@hotmail.com

Introdução e Objetivo: As DII ocorrem no mundo todo e representam sério problema de saúde pública, pois acometem preferencialmente pessoas jovens, cursam com recidivas freqüentes, e assumem formas clínicas de alta gravidade. Este estudo objetivou avaliar o resultado preventivo ou atenuado do pro biótico *Bifidobacterium animalis*, registrado pela empresa Danone como DanRegularis, em colite aguda induzida experimentalmente em camundongos fêmeas. **Material e Métodos:** O modelo experimental que foi utilizado neste trabalho consistiu na indução de colite experimental por administração de ácido acético por via retal em camundongos isogênicos, fêmeas com 6 a 8 semanas, pertencente à linhagem *Swiss os* quais foram mantidos durante o período experimental em gaiolas individuais. O estudo foi composto por 3 grupos, contendo 5 animais cada, sendo um grupo controle, um grupo tratado com probiótico e um grupo placebo, administrando solução de NaCl 0,9% p/v por via intragástrica. Foram avaliados o peso, características das fezes e pH fecal durante todo o período de experimento. **Resultados e Discussão:** O grupo controle apresentou-se saudável, dentro do esperado, sem nenhuma alteração nas características das fezes, pH médio de 7,45 e ganho de peso médio de 11,37% no período total de estudo. Avaliando o grupo placebo, o pH médio encontrado foi de 4,3, com uma perda de peso média de 3,21%, e média do escore do IAD foi de 2,03. Quanto ao grupo tratado, A média de perda de peso deste grupo foi de 3,02%, sendo semelhante ao grupo placebo. Após iniciar o tratamento, a média de ganho de peso foi igual a 5,69%. O pH médio foi de 6,7 e a média do escore de IAD ao final do estudo foi de 0,99. **Conclusão:** Portanto, o probiótico *Bifidobacterium animalis*, comprovou ação benéfica na recuperação do processo inflamatório agudo na colite experimental.

Palavras-chave: Colite Experimental, Probióticos, Doença Inflamatória Intestinal