



**AVALIAÇÃO DE PRODUTO LÁCTEO PROBIÓTICO POTENCIAL UTILIZANDO
MODELO ANIMAL: EFEITOS BIOLÓGICOS NO TRATAMENTO DA COLITE
AGUDA**

Sebastião Anderson Dantas da Silva¹, Raphaela Araújo Veloso Rodrigues²

RESUMO

A demanda mercadológica por alimentos funcionais impulsiona as pesquisas envolvendo compostos bioativos, como os probióticos, que dentre suas atividades, modula a microbiota intestinal e resposta imune, importante no tratamento das Doenças Inflamatórias Intestinais. Objetivou avaliar o impacto da administração de um queijo caprino tipo coalho adicionado de *Lactobacillus rhamnosus* EM1107 sobre o dano colônico e parâmetros bioquímicos de ratos com colite induzida. Utilizou-se quarenta animais divididos nos grupos: controle negativo (CN) e colítico (CC), queijo probiótico (QP) e sulfasalazina (SZ). O grupo QP recebeu diariamente 1 g de queijo caprino tipo coalho adicionado de *Lactobacillus rhamnosus* EM1107. Após 15 dias de pré-tratamento, os animais dos grupos CC, QP e SZ foram anestesiados para a indução da colite por DNBS, e sacrificados no quinto dia após a indução, com coleta de amostras sanguíneas, para dosagens bioquímicas, e avaliação macroscópica do dano colônico. Quanto ao score do dano colônico, observou-se uma redução nos grupos QP e SZ quando comparados com o CC. Os animais dos grupos QP e SZ apresentaram menores valores de peso e relação peso/comprimento colônicos, comparando com os grupos CN e CC, demonstrando uma redução no dano macroscópico da lesão colítica. Quanto aos parâmetros bioquímicos, observou-se que o tratamento com o queijo caprino probiótico potencial aumentou os níveis de colesterol total, LDL e HDL, e níveis reduzidos de triglicerídeos e glicemia quando comparados ao grupo CC. Desse modo, a pesquisa demonstrou um efeito benéfico do queijo caprino tipo coalho probiótico potencial no tratamento de colite experimental.

Palavras-chave: LEITE DE CABRA, PROBIÓTICO, COLITE.

EVALUATION OF POTENTIAL PROBIOTIC DAIRY PRODUCT USING ANIMAL MODEL: BIOLOGICAL EFFECTS IN THE TREATMENT OF ACUTE COLITIS

ABSTRACT

The market demand for functional foods boosts research with bioactive compounds, such as probiotics. Among its activities, this microorganism modulates the intestinal microbiota and immune response, important in the treatment of Inflammatory Bowel Disease. This research aimed to assess the impact of administration of a goat cheese with *Lactobacillus rhamnosus* EM1107 on colonic damage and biochemical parameters of rats with induced colitis. Was used forty animals divided into groups: negative control (NC) and colitis (CC), probiotic cheese (PC) and sulfasalazine (SZ). The PC group received 1 g goat cheese with *Lactobacillus rhamnosus* EM1107. After 15 days of pre-treatment, animals of CC groups, QP and SZ were anesthetized for the colitis induction by DNBS, and sacrificed on the fifth day after the induction. Was collected blood samples, and were evaluated the macroscopic colonic damage. About the colonic damage score, there was a reduction in QP and SZ compared to CC. The animals of the QP and SZ groups had lower colon weight values and colon weight / length ratio, compared with the groups CN and CC, showing a reduction in macroscopic colonic damage. Was observed that treatment with potential probiotic goat cheese increased the total cholesterol, LDL and HDL and reduced levels of triglycerides and glucose when compared to the CC group. Thus, research has shown a beneficial effect of potential probiotic goat cheese in the treatment of experimental colitis.

Keywords: GOAT MILK, PROBIOTIC, COLITIS.

¹Aluno do Curso de Nutrição, Unidade Acadêmica de, UFCG, Cuité, PB, e-mail: sebastiaoandersondantas@gmail.com

²Nutrição, Professora Mestra, Unidade Acadêmica de Saúde, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: raphaelavrodrigues@yahoo.com.br