

AVALIAÇÃO DO EFEITO PROBIÓTICO E PREBIÓTICO SOBRE O TECIDO HEMATOPOÉTICO DE *RATTUS NORVEGICUS*

Domingues G. C.; Rezende B. T. L.; Pereira C. C. M. P.; Rodrigues G. T. S.; Junqueira R. M.; Gonçalves C. F.; Nogueira M.; Pimenta M.; Peloso J.; Pereira C. A. S.

UniFOA – Centro Universitário de Volta Redonda, Volta Redonda, RJ.

Os animais saudáveis caracterizam-se em geral por apresentarem um bom funcionamento do trato intestinal, o que garante o equilíbrio da microbiota presente. O aparente equilíbrio pode ser quebrado, como em situações em que o animal fica estressado devido a agressões decorrentes do manejo, variações climáticas ou alimentares. A alteração deste equilíbrio oferece condições para que bactérias patogênicas e alguns protozoários proliferem e provoquem distúrbios entre os quais a diarreia. É neste momento que os probióticos e prebióticos podem auxiliar através de sua ação, promovendo o reequilíbrio da microbiota intestinal. O presente trabalho teve por objetivo avaliar a influência de um “pool” de lactobacilos (probióticos) e de prebióticos sobre o sistema hematopoético de *Rattus norvegicus*. A preparação probiótica foi constituída de um “pool” de lactobacilos composto pelas seguintes espécies: *Lactobacillus casei* ATCC 7469, *L. plantarum* ATCC 8014 e *L. acidophilus* ATCC 4536. O experimento teve duração de 180 dias, sendo utilizados sessenta animais da espécie *Rattus norvegicus* machos, com quatro semanas de idade, adquiridos do biotério do UniFOA. Os animais foram mantidos individualmente em gaiolas plásticas com serragem, a temperatura ambiente, recebendo água e ração balanceada *ad libitum*. Os animais serão divididos em três grupos (A, B e C) com vinte ratos em cada grupo, sendo que todos os grupos receberam ração e água, e serão tratados durante 180 dias da seguinte forma: A – controle negativo B – Animais que receberam probiótico diariamente e C – Animais que receberam prebiótico diariamente. Os resultados da leucometria dos animais tratados com probióticos e prebióticos mostraram-se diferentes quando comparados ao controle negativo. A contagem diferencial se manteve com pequenas modificações, o que pode nos levar a concluir que uso de probióticos a base de lactobacilos e prebióticos a base de Fruto-oligossacarídeos podem alterar a cinética dos leucócitos no tecido hematopoético.

Palavras-chave: Lactobacillus; Prebióticos; Probióticos.
med.cappato@gmail.com