



PROPRIEDADES PROBIÓTICAS *IN VITRO* DE *LACTOBACILLUS* *SPP.* ISOLADOS DE DIFERENTES MUCOSAS DE CÃES

Renato da Silva Teixeira¹
Paola Coutinho da Silva²
Patrícia Gonçalves de Oliveira³

Resumo

Para ser considerado um probiótico, o micro-organismo deve apresentar algumas propriedades tais como: quando ingerido ser resistente à passagem pelo pH ácido do estômago; ser capaz de colonizar o trato gastrointestinal, mesmo que temporariamente; ter capacidade de produzir substâncias antimicrobianas e de influenciar atividades metabólicas humanas e de animais ativando o metabolismo do colesterol, com a produção de vitaminas e digestão da lactose, entre outras. É necessário também que demonstre resistência aos antibióticos modernos e seja capaz de aumentar o nível nutricional, quando utilizado como alimento. Desta forma, o objetivo do presente trabalho foi caracterizar as propriedades probióticas de diferentes cepas de *Lactobacillus* isolados de cães. Para tanto, foram realizados os testes de tolerância aos sais biliares, resistência ao suco gástrico e de suscetibilidade aos antimicrobianos, por meio do método de disco difusão. Dentre as 20 cepas analisadas, observou-se que a espécie a qual teve o menor crescimento na presença de sais biliares foi a *L. salivarius*, com um percentual de redução de 80%, enquanto a *L. helveticus* não obteve inibição no seu crescimento, apresentando um desenvolvimento de 51% na presença de bile. Em relação ao teste de resistência ao pH estomacal, a *L. helveticus* obteve um percentual de inibição de 67%, enquanto a *L. delbruecki* apresentou um crescimento de 53% na presença do ácido. Com relação ao perfil de resistência aos antimicrobianos, a mesma cepa de *L. salivarius*, isolada da mucosa oral, se mostrou sensível a todos os 12 antibióticos testados, enquanto que *L. bulgaricus*, isolada da mucosa genital, foi resistente as drogas.

Palavras-chave: Probiótico. *Lactobacillus*. Nutrição Animal.

¹ Doutor em Biotecnologia Industrial (USP) e Docente do UGB.

^{2 e 3} Graduandas em Licenciatura em Ciências Biológicas (UGB).