



PESQUISA DE LACTOBACILOS ISOLADOS DE DIFERENTES MUCOSAS DE CÃES COM POTENCIAL PROBIÓTICO

Renato da Silva Teixeira

Doutor em Biotecnologia Industrial pela Escola de Engenharia de Lorena/USP

Docente do Centro Universitário Geraldo Di Biase – UGB/FERP

Paola Coutinho da Silva

Patrícia Gonçalves de Oliveira

Discentes do Curso de Ciências Biológicas do UGB/FERP

Resumo

Dentre os animais de estimação, os que mais se destacam são os cães, por proporcionarem maior interação com seus donos. Pensando nisso, o mercado de alimentos para cães visa produzir alimentos balanceados, que além de nutrir, incrementam a saúde e o bem-estar animal, os quais incluem os probióticos. Esses probióticos são micro-organismos vivos, que quando administrados em quantidades adequadas, conferem benefícios para saúde do hospedeiro, como por exemplo melhorar a absorção de nutrientes e auxiliar na síntese de vitaminas e proteínas. Várias espécies de micro-organismos são utilizadas em preparações probióticas, sendo a maioria pertencentes ao filo Firmicutes, consideradas bactérias do ácido-láctico, com destaque para espécies do gênero *Lactobacillus*. Sendo assim, o objetivo do presente trabalho foi de selecionar novas linhagens de bactérias lácticas isoladas de diferentes mucosas de cães e que apresentam potencial probiótico, para possível uso em suplementação alimentar, promoção de crescimento ou como adjuvante imune. Para tanto, amostras de fezes, swabs orais, nasais e do trato geniturinário, após serem coletadas de 10 cães de diferentes raças, foram diluídas e semeadas através do método “Pour Plate” em Ágar MRS para contagem e isolamento de colônias. As colônias isoladas foram caracterizadas através da técnica de coloração de Gram, teste de catalase e fermentações em diferentes açúcares para identificação das espécies de lactobacilos. Dentre as amostras que apresentaram crescimento bacteriano, 9 foram isoladas de fezes, 5 da mucosa oral, 2 do trato geniturinário e apenas um da mucosa nasal. *Lactobacillus lactis* foi a espécie mais prevalente totalizando seis espécimes. Desta forma, conclui-se que a microbiota dos cães estudados apresentou espécies de *Lactobacillus*, permitindo a criação de uma coleção de culturas e a possibilidade de futuras pesquisas no intuito de se verificar os efeitos probióticos desses isolados.

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