**RESUMO PARA PESSOAS LEIGAS**

Jéssica Fernanda da Silva Lopes

**Características fenotípicas e genotípicas de amostras de *Staphylococcus pseudintermedius* e *Staphylococcus schleiferi* relacionadas à motilidade em meio semissólido**

Orientadora: Rosana Barreto Rocha Ferreira

O grupo de bactérias chamadas de *Staphylococcus* é considerado importante por ser capaz de causar infecções em humanos e animais. *Staphylococcus pseudintermedius* e *Staphylococcus schleiferi* são bactérias que vivem normalmente na pele e mucosas de cães sem causar nenhum problema. Quando há alguma alteração no sistema imune desses animais, essas bactérias podem causar infecções. Bactérias que conseguem se deslocar de um lado para o outro possuem vantagens nos ambientes em que vivem. Essas bactérias que se movimentam conseguem uma maior quantidade de nutrientes para sobreviverem, e também, isso ajuda no seu potencial de causar doenças no hospedeiro. As bactérias chamadas de *Staphylococcus* foram consideradas imóveis durante muito tempo, mas alguns cientistas descobriram que *Staphylococcus aureus* e *Staphylococcus xylosus* conseguem se mover. Com essa descoberta, nosso laboratório começou a investigar se as outras bactérias desse grupo também conseguiam se movimentar. Descobrimos que cinco outras bactérias desse grupo também eram capazes de se locomover em superfícies, incluindo *Staphylococcus pseudintermedius* e *Staphylococcus schleiferi* que são importantes bactérias para os cães. Agora, estamos investigando como essas bactérias conseguem se mover, e essa descoberta pode ser muito importante para conseguirmos descobrir uma nova forma de combater as infecções que elas causam.