

SALÃO DE
INICIAÇÃO CIENTÍFICA
XXIX SIC
**UFRGS**
PROPESQ



múltipla 
UNIVERSIDADE
inovadora  inspiradora

Evento	Salão UFRGS 2017: SIC - XXIX SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2017
Local	Campus do Vale
Título	Avaliação da capacidade de formação de biofilme de isolados de <i>Staphylococcus pseudintermedius</i> de amostras clínicas de cães em diferentes condições de pH
Autor	BRUNA CORREA LOPES
Orientador	DAVID DRIEMEIER

Avaliação da capacidade de formação de biofilme de isolados de *Staphylococcus pseudintermedius* de amostras clínicas de cães em diferentes condições de pH

LOPES, B.C.¹; DRIEMEIER, D.¹

¹UFRGS Faculdade de Veterinária

Staphylococcus pseudintermedius é um dos componentes da microbiota cutânea canina, constituindo cerca de 90% de *Staphylococcus* isolados de cães. Apesar de constituir a microbiota cutânea normal pode se comportar como um agente patogênico oportunista sendo a principal causa de piodermatite e podendo também provocar otites externas, contaminações de feridas e pododermatites. Algumas espécies do gênero *Staphylococcus* possuem como fator de virulência a produção de biofilme. Baseado em resultados anteriores, foi evidenciado a produção de biofilme em 100% das amostras em uma coleção de 81 isolados clínicos. Infecções associadas a biofilme são caracterizadas pela dificuldade de perfusão de antimicrobianos e menor eficiência da ação do sistema imune. A produção de biofilme por *S. pseudintermedius*, possivelmente, está associada à refratariedade ao tratamento. Falhas terapêuticas são comumente observadas na prática clínica, mesmo quando apresentam suscetibilidade através do teste de sensibilidade *in vitro*. A produção de biofilme é influenciada por diversos fatores como temperatura, concentração de fontes de carbono e pH. O pH da superfície cutânea dos cães é variável nas diferentes áreas do corpo mas, de maneira geral, apresenta pH mais alcalino que o da pele humana. O objetivo deste trabalho é comparar a formação de biofilme *in vitro*, através do método da placa de microtitulação, de 81 isolados clínicos de *Staphylococcus pseudintermedius* utilizando duas condições: produção em meio de cultura neutro (pH 7,2) e em meio de cultura básico (pH 8,0). Até o momento, foram analisados 56 isolados, e através da análise das médias com o Teste de Wilcoxon, as amostras apresentaram, significativamente, maior formação de biofilme em pH básico ($p = 0,000$; $Z = -4,470$). A avaliação dos demais isolados permitirá determinar se a variação na quantidade de biofilme formado por *S. pseudintermedius* em diferentes condições de pH é conservada entre diferentes isolados clínicos.

Palavras-chave: *Staphylococcus pseudintermedius*, biofilme, cães, piodermatite, otite externa, pH.