



## SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA XXVIII SIC

paz no plural



<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2016: SIC - XXVIII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
<b>Ano</b>	2016
<b>Local</b>	Campus do Vale - UFRGS
<b>Título</b>	Avaliação da capacidade de formação de biofilme de isolados de <i>Staphylococcus pseudintermedius</i> provenientes de amostras clínicas de cães
<b>Autor</b>	BRUNA CORREA LOPES
<b>Orientador</b>	DAVID DRIEMEIER

Avaliação da capacidade de formação de biofilme de isolados de *Staphylococcus pseudintermedius* provenientes de amostras clínicas de cães

LOPES, B.C.<sup>1</sup>; DRIEMEIER, D.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>UFRGS Faculdade de Veterinária

*Staphylococcus pseudintermedius* é um patógeno importante na clínica de pequenos animais estando associado com piodermatite e otite externa em cães. Apesar de constituir a microbiota cutânea normal, é um organismo versátil, podendo agir como patógeno oportunista. Semelhante a outras espécies do gênero, é provável que a produção de biofilme por esse agente esteja associado à refratariedade ao tratamento. Infecções associadas a biofilmes se caracterizam por massas de células bacterianas recobertas por matriz extracelular aderidas às superfícies do hospedeiro, dificultando o acesso de antimicrobianos e desinfetantes, assim como, a ação do sistema imune. O objetivo do estudo é de comparar métodos de avaliação da produção de biofilme em *Staphylococcus pseudintermedius*, e caracterizar isolados clínicos e de animais híbridos, comparando o potencial de produção de biofilme entre os grupos. As metodologias selecionadas foram os métodos tradicionais da placa de microtitulação (“MTP”, quantitativo, padrão-ouro) e de crescimento no ágar Vermelho Congo (“CRA”, qualitativo). Adicionalmente, foi avaliado um método qualitativo recentemente descrito, utilizando um meio em caldo adicionado de Vermelho Congo (“CRB”). Tal método é proposto como uma alternativa mais simples e econômica para a caracterização de isolados. Até o momento, foram analisados 28 isolados, 14 de otite e 14 de piodermatites. No teste da placa de microtitulação, 26 (92,9%) isolados foram classificados como produtores de biofilme e apenas 2 (7,1%) como não produtores. Dentre os produtores de biofilme, 15 (57,7%) foram classificados como fortes, 6 (23,1%) como intermediários e 5 (19,2%) como fracos produtores. Através do método do CRA, 22 (78,6%) isolados foram classificados como produtores de biofilme e 6 (21,4%) como não produtores. Usando o método do CRB, 24 (85,7%) isolados foram classificados como produtores e 4 (14,3%) como não produtores. A análise de concordância demonstrou moderada concordância entre os métodos MTP e CRA ( $\kappa=0,535$ ) enquanto entre MTP e CRB apresentou concordância substancial ( $\kappa=0,714$ ). Para a caracterização das amostras restantes será utilizado o método da placa de microtitulação e o método do Caldo Vermelho Congo.

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