



Evento	Salão UFRGS 2022: SIC - XXXIV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2022
Local	Campus Centro - UFRGS
Título	Avaliação da capacidade de formação de biofilme por cepas de <i>Pasteurella multocida</i> isoladas de casos de cólera aviária e associação com a patogenicidade in vivo
Autor	THUANNY MARTINS SANTANA SILVA
Orientador	THALES QUEDI FURIAN

Pasteurella multocida é um bacilo Gram negativo que ocasiona diversas perdas econômicas associadas a doenças respiratórias nos estabelecimentos avícolas e, em alguns casos, no processamento de produtos de origem animal. A formação de biofilmes, comunidades estruturadas de células bacterianas incluídas em uma matriz polimérica extracelular, demonstra ser um importante fator para a proteção e para a sobrevivência bacteriana em ambientes hostis. Infecções que envolvem microrganismos sésses são geralmente crônicas e de difícil tratamento. Estudos que analisam a capacidade de formação de biofilmes por *P. multocida* não são frequentes, quando comparados com aqueles envolvendo outros microrganismos. Da mesma forma, a formação de biofilme geralmente não é comparada com a patogenicidade dos isolados. Neste contexto, o objetivo do estudo foi avaliar a capacidade de formação de biofilmes de 40 cepas de *P. multocida* de origem aviária em placas de poliestireno a 37°C. Além disto, avaliou-se a relação da formação de biofilme com o índice de patogenicidade (IP) das cepas, previamente estabelecido através da inoculação de pintos com um dia de idade. A maioria das cepas de *P. multocida* (55%, 22/40) não formou biofilme nas placas de poliestireno. Além disto, todas as cepas que produziram biofilme foram classificadas como fracamente produtoras (18/40). Não houve uma diferença significativa ($p > 0,05$) entre os índices de patogenicidade (IPs) das cepas não formadoras e das formadoras de biofilme nas condições avaliadas, o que sugere não haver uma associação entre a patogenicidade de *P. multocida* isolada de casos clínicos de cólera aviária e a capacidade de formação de biofilme.