



XXXIII SIC SALÃO INICIAÇÃO CIENTÍFICA

Evento	Salão UFRGS 2021: SIC - XXXIII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2021
Local	Virtual
Título	Caracterização de antígenos de uma Coxiella sp
Autor	NATÁLIA SPIEKERMANN
Orientador	CARLOS TERMIGNONI

Caracterização de antígenos de uma *Coxiella sp.*

Natália Spiekermann e Carlos Termignoni

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Os carrapatos são os principais artrópodes vetores de patógenos e estão entre os mais importantes transmissores de doenças em bovinos, afetando cerca de 80% da população de gado do mundo. A seleção de carrapatos resistentes à acaricidas comerciais tornou-se um desafio para o controle eficaz de infestações. A necessidade de buscar novas alternativas mais eficientes de controle, como a imunização através de vacinas, tem sido uma tarefa contínua. O projeto a ser desenvolvido é baseado em resultados prévios do grupo de pesquisa (Guizzo et al, em redação) que descreveu a importância do endossimbionte *Coxiella spp.* na fisiologia do *Rhipicephalus microplus*. *Coxiella spp.* perfaz 98% da microbiota de ovos e larvas do *R. microplus*. Ao submeter carrapatos e seus hospedeiros a tratamento com antibiótico, os níveis de bactéria foram reduzidos e os carrapatos tratados com antibiótico pararam o crescimento no estágio de metaninfa, mostrando que *Coxiella spp.* é essencial para que o carrapato consiga atingir o seu estágio de adulto. Os dados obtidos sugerem que a interferência deste endossimbionte pode ser útil para o desenvolvimento de um método de controle eficaz do *R. microplus*. O objetivo deste projeto é identificar um antígeno da *Coxiella spp.* que seja capaz de provocar uma resposta imune nos hospedeiros que interfira nos mecanismos de biossíntese de cofatores metabólicos, que a *Coxiella spp.* fornece ao carrapato.

Suporte financeiro: CAPES, CNPq, FAPERJ, FAPERGS e INCT-Entomologia Molecular