



XXXIII SIC SALÃO INICIAÇÃO CIENTÍFICA

Evento	Salão UFRGS 2021: SIC - XXXIII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2021
Local	Virtual
Título	Influência do órgão vomeronasal na resistência a patógenos em mamíferos
Autor	EDUARDA COLBEICH DA SILVEIRA
Orientador	RENAN MAESTRI

Título: Influência do órgão vomeronasal na resistência a patógenos em mamíferos. **Justificativa:** O complexo principal de histocompatibilidade (MHC) é um locus genômico onde estão localizados genes importantes para o sistema imune. Existem evidências de que os mamíferos tendem a selecionar parceiros sexuais com maior grau de dissemelhança no MHC, cuja identificação é mediada majoritariamente pela detecção dos peptídeos ligantes das moléculas do MHC no órgão vomeronasal (OVN). No entanto, pouco sabemos sobre os mecanismos específicos deste processo ou se a alta heterogeneidade do MHC tem algum efeito prático no que diz respeito à suscetibilidade a doenças. **Objetivos:** Neste estudo, nosso objetivo principal foi verificar a relação entre o grau de desenvolvimento do OVN, medido através do comprimento do forame incisivo, e a suscetibilidade a doenças em mamíferos. **Metodologia:** Para tanto, utilizamos os dados de uma amostra de 120 espécies pertencentes a quatro ordens e a 36 famílias distintas para realizar uma regressão linear múltipla entre a prevalência de infecções parasíticas por espécie, o comprimento do forame incisivo (FI) e a massa corporal. **Resultados:** Nesta análise, não observamos nenhuma relação entre o tamanho do FI e a prevalência de infecções parasíticas ($p > 0,05$). Este resultado pode indicar que a identificação do MHC de outros indivíduos não é predominante na seleção sexual em mamíferos, mas sugerimos que estudos com amostras maiores sejam realizados para confirmar estes resultados.

Autora: Eduarda Colbeich da Silveira

Orientador: Renan Maestri

Instituição de origem: Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS)