

091

SALIVOMA: PROTEOMA DA SALIVA DO CARRAPATO RHIPICEPHALUS (BOOPHILUS) MICROPLUS. Mariana Rieck, Daniel Lorenzini, Vivian de Oliveira Nunes Teixeira, Carlos Termignoni (orient.) (UFRGS).

O carrapato *Rhipicephalus (Boophilus) microplus* é um ectoparasita de bovinos, de grande importância tanto na área da saúde animal como na econômica, causando prejuízos ao setor pecuário por espoliar o hospedeiro, depreciar o couro do animal e transmitir a babesiose e a anaplasmose bovinas. Os atuais métodos químicos de controle deste parasita são ineficientes, causam problemas ambientais e geram estirpes resistentes. Uma das alternativas de controle é a formulação de novas vacinas para combater este hematófago. *R. microplus* alimenta-se continuamente por até 10 dias, possuindo em sua saliva diversos mecanismos de defesa contra a resposta imune do hospedeiro. Assim, esse projeto visa identificar o maior número de proteínas que existem na saliva de *R. microplus* com o intuito de destacar proteínas com potencial antigênico. Para tanto, fez-se uma prévia separação das proteínas através da eletroforese da saliva em gel SDS – PAGE 12%. Dezoito bandas proteicas foram selecionadas, recortadas do gel e tratadas com tripsina. Os peptídeos resultantes da hidrólise foram extraídos do gel, separados por cromatografia de fase reversa (resina C18 e gradiente de acetonitrila) e analisados em espectrômetro de massas no modo MS/MS (Q-TOF Micro, Waters). Os espectros obtidos apresentaram sinal bastante fraco, sendo difícil afirmar quais as proteínas presentes na saliva. Apesar disso, duas proteínas foram identificadas, albumina de soro bovino e hemoglobina, que podem estar relacionadas com contaminação da saliva ou regurgitamento do conteúdo intestinal do carrapato. Os experimentos estão sendo continuados utilizando saliva mais concentrada.