

259

**PRODUÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE ANTICORPOS MONOCLONAIS CONTRA ANTÍGENOS DE EMBRIÃO DE *Boophilus microplus*.** Carla S. Pedroso; Luciana Sonne; Itabajara S.Vaz Junior<sup>1,2</sup>, Aoi Masuda<sup>1,3</sup> (Centro de Biotecnologia do RS<sup>1</sup>, Faculdade de Veterinária<sup>2</sup>, Departamento de Biologia Molecular e Biotecnologia<sup>3</sup> – UFRGS).

O carrapato *Boophilus microplus* é um ectoparasito presente em áreas tropicais e subtropicais entre os paralelos 32°N e 32°S causador de grandes prejuízos como queda na produção de leite e carne, danos ao couro, além de ser transmissor do protozoário que causa Tristeza Bovina Parasitária. Atualmente, o controle do carrapato é feito com uso de acaricidas que, além do alto custo e toxidez das drogas, permite o aparecimento de gerações resistentes. Diferentes antígenos isolados de carrapato estão sendo testados para o uso em controle imunológico do parasita. Neste trabalho foram purificadas e caracterizadas proteínas do *Boophilus microplus* reconhecidas pelo anticorpo monoclonal BrBm2, o qual causa uma redução de, aproximadamente, 70% na postura quando inoculado em fêmeas de carrapato (Toro-Ortiz et al. Vet. Parasitol. 69: 297-306, 1997). As proteínas foram purificadas dos tecidos de carrapato pela extração com 0,6 M NaCl, sugerindo que sejam proteínas periféricas de membrana, seguida de uma cromatografia em resina Heparina-Sepharose. Como ferramenta para o estudo da proteína BrBm2, estamos produzindo anticorpos monoclonais contra outros epitopos da proteína. Camundongos estão sendo imunizados com o extrato protéico bruto e com proteínas purificadas de embrião de carrapato e linfócitos obtidos do baço serão fusionados com micelomas SP2-0. (CNPq, Fapergs e PRONEX).