

338

TESTES DA CAPACIDADE DE INDUÇÃO DE UMA RESPOSTA IMUNOLÓGICA DA PROTEÍNA BYC CONJUGADA COM CALRETICULINA. *Maurício Menegatti Rigo, Itabajara da Silva Vaz, Matheus Becker Freitas, Aoi Masuda (orient.) (UFRGS).*

O carrapato *Boophilus microplus* é o causador de grandes prejuízos econômicos na pecuária, sendo que seu controle é feito com o uso de acaricidas, os quais apresentam diversos problemas devido ao seu alto custo, toxicidade e poluição do meio ambiente. Estudos envolvendo uma proteína de 50 kDa, chamada BYC (Boophilus Yolk Catepsin), demonstraram que esta induz à produção de anticorpos em bovinos imunizados, os quais interferem no ciclo de desenvolvimento do *B. microplus*. A calreticulina, proteína intracelular ligante de cálcio, presente na saliva do carrapato, é capaz de inibir a via clássica do complemento pela ligação com a proteína C1q sendo, assim, responsável por uma ação imunossupressora no hospedeiro. Dentre outras funções já descritas ela pode estar ligada a outros mecanismos de evasão do parasita. O projeto desenvolvido visa testar a imunização de animais com a BYC conjugada à Calreticulina. Bactérias *E.coli* AD 494(DE+) foram transformadas com os plasmídeos contendo as regiões codificantes para as proteínas desejadas. As bactérias foram crescidas e as expressões das proteínas induzidas por IPTG. Os meios foram centrifugados e as bactérias rompidas por congelamento e descongelamento. Para purificação das proteínas o sobrenadante foi sonificado, filtrado e submetido à cromatografia de afinidade por níquel. A purificação foi analisada por espectrofotometria e eletroforese em gel de poliacrilamida na presença de SDS e Western-blot. As proteínas purificadas serão conjugadas com glutaraldeído. Após, serão realizadas imunizações em camundongos para caracterização da resposta imunológica para o antígeno. (Fapergs).