

O carrapato *Boophilus microplus* é um ectoparasita de bovino e diferentes antígenos têm sido testados para o desenvolvimento de uma vacina. A BYC50 é uma glicolipoproteína de massa molecular 50000 purificada de ovo de *B. microplus*. Bovinos imunizados com BYC50 apresentam uma proteção parcial à uma infestação experimental com *B. microplus*. Estas observações sugerem um possível uso da BYC50 como um imunógeno para controle do *B. microplus*. Para melhor caracterização deste antígeno, foram produzidos cinco anticorpos monoclonais, do isotipo IgG1, anti-BYC50, a partir de camundongos imunizados com a proteína. Em Western Blot detectou-se a presença de BYC50 nos extratos de larva, intestino e embrião. Por ELISA de competição demonstrou-se que a BYC50 representa cerca de 1% das proteínas presentes nos extratos de embrião e larva e de 0, 5% no intestino. A quantificação de BYC50 nos tecidos de embrião e larva obtidos em diferentes dias demonstrou que a concentração de BYC50 diminui até a eclosão do ovo, sugerindo o processamento da proteína durante o desenvolvimento embrionário do carrapato (CNPq, PADCT, FAPERGS e FINEP).