

255

DETERMINAÇÃO DE VERMÍCULOS DE BABESIA SPP. EM HEMOLINFA DE TELEÓGINAS DE BOOPHILUS MICROPLUS. Ana Paula Rosa Corrêa, Ana Maria Sastre Sacco (orient.) (URCAMP).

O carrapato *Boophilus microplus* tem ação espoliativa e é vetor de *Babesia* spp., hemoparasito causador da tristeza parasitária bovina (TPB), levando a sérios problemas na bovinocultura. O estudo do desenvolvimento de *Babesia* spp. no carrapato pela detecção de seus vermículos no vetor, auxilia no conhecimento da biologia e epidemiologia dos parasitos e é útil na profilaxia/controlado do problema. O objetivo deste trabalho foi determinar presença/ausência de vermículos de *Babesia* spp. em hemolinfa de teleóginas colhidas de bovinos na Embrapa Pecuária Sul nos períodos de março a maio de 2003 e fevereiro a maio de 2004. A determinação foi através do exame de esfregaços de hemolinfa de teleóginas, obtida da secção da região distal (tarso e/ou tibia) das patas, nos dias zero (colheita), quando foram incubadas em estufa BOD (27°C e umidade >80%), e dias alternados até o final da oviposição (15 dias). Amostras de hemolinfa foram depositadas em lâminas de vidro, secas e fixadas em metanol (5min), coradas em Giemsa-May-Grünwald (45min) e examinadas em microscópio óptico com objetiva de imersão (100x). O exame de hemolinfa foi positivo em 22, 5% do material de 2003 e em 16, 4% no de 2004, indicando o índice de infecção da população. Nestes períodos ocorreram 51 (2003) e 45 (2004) casos de TPB, constatando-se que esta menor parte da população de carrapatos infectados é suficiente para causar surtos da doença. Todos os esfregaços do dia zero foram negativos, corroborando a informação de que a postura inicial é limpa de infecção por *Babesia* spp.; os vermículos apareceram do segundo dia de incubação até o final da postura, demonstrando a multiplicação e disseminação destes estágios da *Babesia* nas teleóginas e sua conseqüente transmissão às gerações futuras através de ovos e larvas.