

186

**INTERFERÊNCIA DO CARRAPATO BOOPHILUS MICROPLUS NA HEMOSTASIA DO BOVINO.** *Suellen Zabalaga Viana, José Reck Júnior, Carlos Termignoni (orient.)* (Departamento de Bioquímica, Instituto de Ciências Básicas da Saúde, UFRGS).

A hemostasia é um controle delicado do balanço entre a coagulação excessiva e o sangramento. Os principais mecanismos de hemostasia para evitar o sangramento são a agregação plaquetária, a contração vascular e a coagulação, enquanto que os mecanismos para evitar a coagulação excessiva são a fibrinólise e a inativação dos fatores da coagulação. Os animais hematófagos ao se alimentarem causam lesão vascular, e como consequência os mecanismos hemostáticos do hospedeiro são disparados. O estudo da hematofagia em invertebrados constata que estes animais possuem em sua saliva sistemas complexos capazes de impedir ou retardar reações hemostáticas desenvolvidas pelo hospedeiro no momento da lesão, que garantam a realização do repasto sanguíneo. Neste trabalho, iniciamos os estudos da interferência dos mecanismos de alimentação do carrapato *Boophilus microplus* na coagulação do sangue dos bovinos, seu principal hospedeiro. As amostras são coletadas, em intervalos regulares, com citrato de sódio 4%, antes, durante e após a infestação do bovino pelo parasita. As análises sanguíneas são realizadas através dos ensaios de tempo de protrombina (monitoramento da formação do coágulo após o disparo da coagulação pela adição de tromboplastina cálcica ao plasma bovino), tempo de recalcificação (incubação de plasma bovino com tampão Hepes 20 mM com NaCl 150 mM em pH 7,4, seguida do disparo da coagulação pela adição de CaCl<sub>2</sub> 40 mM com NaCl 0,15 M, com o monitoramento da formação do coágulo por espectrofotômetro, 650 nm) e tempo de tromboplastina parcialmente ativada (incubação de plasma bovino com CaCl<sub>2</sub> 25 mM, seguida do disparo da coagulação pela adição de cefalina de cérebro com ácido elágico, com o monitoramento da formação do coágulo por espectrofotômetro, 650 nm). O desenvolvimento deste estudo ainda está em andamento. Os resultados ainda são inconclusivos, devido a grande dispersão nos resultados, um maior número de indivíduos deverá ser analisado. (PIBIC/CNPq-UFRGS).