

069

**TROMBOCITOPATIA E COAGULOPATIA EM BOVINOS ASSOCIADAS À INFESTAÇÃO DO CARRAPATO RHIPICEPHALUS (BOOPHILUS) MICROPLUS.** José Reck Junior, Markus

Berger, Renata Maria Soares Terra, Fernanda Simone Marks, Jorge Almeida Guimarães, Carlos Termignoni (orient.) (UFRGS).

O carrapato *Rhipicephalus (Boophilus) microplus* é o principal ectoparasita de bovinos da América Latina. Anualmente, atribuem-se a este parasita prejuízos em torno de 1, 8 bilhões de dólares para pecuária brasileira. Sabe-se que o *R. (B.) microplus* dispõe de moléculas facilitadoras do parasitismo, como anti-hemostáticas e antiinflamatórias, que lhe possibilitam permanecer sobre o hospedeiro por cerca de 21 dias. Esta intensa interação parasito-hospedeiro modula a resposta fisiopatológica dos bovinos, justificando o seu estudo. Neste contexto, o objetivo do presente trabalho é avaliar as alterações dos parâmetros hemostáticos de bovinos Hereford infestados com o carrapato *R. (B.) microplus*. A infestação foi realizada com 20000 larvas e os principais parâmetros hemostáticos foram avaliados nos dias 0, 7, 14 e 21 pós infestação. Observou-se uma redução na função plaquetária, avaliada através de ensaio de agregação *in vitro* em resposta a colágeno e difosfato de adenosina (ADP); contudo, houve uma discreta elevação na contagem de plaquetas ao longo do ciclo de infestação. Os ensaios de coagulação apontam para uma redução no tempo de recalcificação e no tempo de tromboplastina parcialmente ativada dos animais infestados em relação ao controle, a despeito de um aumento da densidade óptica do coágulo que pode ser relacionado a um aumento nos níveis de fibrinogênio. Estes resultados indicam que os mecanismos anti-hemostáticos do *R. (B.) microplus* não agem somente no sítio de hematofagia, mas interferem de modo sistêmico sobre os bovinos infestados, gerando ainda uma resposta hemostática compensatória. (Fapergs).