

**NOVAS FERRAMENTAS NO CONTROLE DO CARRAPATO BOVINO: SEMIOQUÍMICOS,
MARCADORES MOLECULARES E SELEÇÃO DE BOVINOS RESISTENTES**

Dra. Claudia Gulias Gomes/EMBRAPA Pecuária Sul, RS

O parasitismo pelo carrapato bovino, *Rhipicephalus (Boophilus) microplus*, é um grande limitante em criações de raças europeias. Representa, ainda, uma restrição à expansão dos sistemas de cruzamento com raças de origem britânica e formação de bovinos compostos em áreas tropicais do Brasil para aumentar a qualidade da carne e precocidade sexual em populações zebuínas. A variação da resposta do hospedeiro ao parasitismo em um mesmo grupo racial é uma característica herdável, permitindo a seleção para aumentar a resistência da população bovina ao parasita. Apesar de sua grande importância econômica, a resistência à infestação por carrapatos é de difícil medição e o acompanhamento em fazendas depende da exposição do animal às infestações e do monitoramento constante destas. A Embrapa Pecuária Sul desenvolve atualmente dois projetos de pesquisa que têm como foco a identificação de características biológicas que permitam diferenciar animais resistentes ao carrapato para implantação de práticas de melhoramento genético em rebanhos bovinos. O primeiro projeto combina a genética quantitativa e molecular para a seleção genômica da característica de resistência ao *R. microplus* a partir de um painel denso de marcadores moleculares. Resultados iniciais já permitiram a aplicação da primeira avaliação genômica de touros Braford e Hereford no Brasil, associando dados genotípicos de resistência ao *R. microplus* às informações fenotípicas e de pedigree. O segundo projeto aborda o papel de cairomônios como marcadores químicos da resistência e a prospecção de moléculas químicas com efeito repelente na raça Angus. Resultados preliminares mostram diferenças no perfil químico de animais classificados fenotipicamente nos extremos de resistência/sensibilidade ao carrapato e a capacidade de larvas de *R. microplus* de diferenciar estes grupamentos. A palestra abordará as implicações dos resultados destes projetos e suas aplicações futuras.