

154

**PURIFICAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE ANTICORPO POLICLONAL ANTI GST-CALPASTATINA.**

*Guilherme R. Barros, Jane M. Rübensam, Carlos Termignoni* (Centro de Biotecnologia, Faculdade de Veterinária, Departamento de Bioquímica, UFRGS).

No Brasil, a utilização da raça Nelore em cruzamentos com raças taurinas está encontrando inúmeros adeptos entre os criadores que visam benefícios da heterose no aumento da produtividade de rebanhos zebuínos da Região Centro-Oeste e Sudeste e da resistência aos ectoparasitos nos rebanhos da Região Sul. Entretanto, sabe-se que à medida que aumenta a proporção de sangue zebu nos cruzamentos com bovinos de raças taurinas, diminui a maciez da carne devido ao aumento da atividade do inibidor específico das calpains musculares, a calpastatina, que apresenta uma alta herdabilidade (0,65). Este trabalho está sendo realizado em convênio com o Grupo DeltaG/FUNDATEC e visa a obtenção de anticorpo anti GST-calpastatina purificado para ser utilizado em teste ELISA (Ensaio Imunoenzimático) na determinação da atividade de calpastatina em um grande número de amostras de músculos de bovinos, coletadas por biópsia, a campo. Inicialmente, foi realizada a expressão e purificação de calpastatina em *E. coli*, utilizando-se plasmídeo pGEX-5x-2, denominada GST-calpastatina. Produziu-se anticorpo policlonal em coelho e, atualmente, está-se realizando a purificação e caracterização do soro imune anti GST-calpastatina.