II Simpósio sobre Inovação e Criatividade Científica na Embrapa

Brasília, 28 a 30 de abril 2010

Dispositivo de classificação de couro bovino

Autor(es): Manuel Antonio Chagas Jacinto; Hemerson Pistori; Marco Naka; Mariana de Aragão Pereira; Mauro Conti; Alexandra Rocha de Oliveira; Willian Paraguaçu Amorim.

Unidade(s): Embrapa Pecuária Sudeste; Embrapa Gado de Corte

Contexto: O Brasil é um dos maiores produtores e exportadores de couros bovinos. A estratificação pela qualidade, baseada na quantidade e localização dos defeitos (marcas de carrapato, furo de berne, marca a fogo, risco de arame farpado, etc) no couro é condição essencial para promover a comercialização. Nos curtumes brasileiros essa classificação é realizada por meio de análise visual, sujeita a equívocos da interpretação humana. O dispositivo de classificação projetado é composto de um módulo de captura de imagens digitais do couro, um software de tratamento e reconhecimento de padrões nessas imagens e um módulo de transformação dos atributos detectados em escores de classificação do couro, baseado no tipo, densidade e localização dos defeitos. O projeto de Validação do Sistema de Classificação do Couro Bovino Nacional, financiado pela FINEP, está em fase final, com resultados promissores de inserção imediata do dispositivo no segmento industrial. Esse dispositivo pode ser considerado altamente estratégico para as indústrias curtidoras brasileiras e, por essa razão, a pesquisa para seu desenvolvimento, altamente relevante.

Proposta: Desenvolvimento de um dispositivo de classificação de couros bovinos

Porque é criativa/ como inova? Porque o dispositivo elimina a subjetividade e substitui o atual sistema de classificação de couros baseado na análise visual que frequentemente impactam o sistema de comercialização nacional e internacional do couro brasileiro.