



NOME DO PRIMEIRO AUTOR

DIEGO BARROS E SILVA

ESTUDO E IMPLEMETAÇÃO DE TÉCNICAS PARA CORREÇÃO AUTOMÁTICA DAS MEDIDAS DE TEMPERATURA REALIZADAS ATRAVÉS DE TRANSPONDERS

Silva, D. B.(1)*; Iaione, F. (2); Junior, J. B. G. C. (3); Pires, P. P. (4); Neto, Q. I. S. (5)

(1) Mestrando da Universidade Federal do Mato Grosso do Sul – UFMS, dbs1989@gmail.com. (2) Professor e Pesquisador da Universidade Federal de Mato Grosso do Sul. (3) Pesquisador/Bolsista DCR da Embrapa Gado de Corte. (4) Pesquisador da Embrapa Gado de Corte. (5) Analista da Embrapa Gado de Corte

Na área da pecuária de precisão, a medição da temperatura dos animais de forma rápida e precisa é um parâmetro muito importante que permite detectar o início do estado febril e assim, tomar ações rápidas de tratamento ou isolamento do animal. Através da medição de temperatura é possível identificar algumas condições do animal, tais como problemas infecciosos e inflamatórios, período fértil ou se entrará em trabalho de parto. A Embrapa Gado de Corte solicitou a fabricação de vários transponders com sensor de temperatura para monitorar este parâmetro. Entretanto, diversos desses sensores apresentam um erro de medição que restringe as condições que podem ser detectadas por eles. Dado o deste trabalho obietivo é caracterizar detalhadamente exposto. transponders/sensores, estudar técnicas para correção automática das medidas e implementar computacionalmente uma destas, de forma que ocorra uma correção específica para cada sensor. Para o desenvolvimento desta proposta foi feito um estudo abrangente sobre sensores e suas características, e sobre os principais tipos de sensores de temperatura. Além disso, com a ajuda de pesquisadores da Embrapa, será feito um estudo do transponder (TXUM00), verificando sua arquitetura interna e se possui memória interna não-volátil, com o objetivo de avaliar qual é o melhor método para ajustar o erro apresentado na medição da temperatura. Como resultado deste trabalho, espera-se diminuir o erro na medição de temperatura realizada pelos transponders/sensores, além de proporcionar a utilização de todos os dispositivos adquiridos pela Embrapa. Para comprovar a eficiência da técnica utilizada, serão feitos testes (calibrações) usando uma estufa e um termômetro digital de alta exatidão (padrão local), cujos resultados serão comparados com os dados dos testes realizados antes da implantação da técnica de correção automática individualizada.

- -Embrapa Gado de Corte MS
- Universidade Federal de Mato Grosso do Sul
- * autor correspondente