

181 AUTOMATIZAÇÃO DE SISTEMA ELETRÔNICO PARA MEDIR O COMPORTAMENTO ANIMAL EM PASTEJO. Newton, C. Krás Borges, Dalberto Corezola, Enio R. Prates e Fernando F. Barbosa. (Depto. de Zootecnia, Faculdade de Agronomia e Depto. de Engenharia Elétrica, Escola de Engenharia, da UFRGS).

O estudo dos fatores que influenciam o consumo e a energia gasta pelos ruminantes em pastejo depende da medida de comportamento animal na pastagem. Em trabalho anterior (I Salão de Iniciação Científica/UFRGS, 1989) foi descrito um equipamento eletrônico que mede o comportamento animal em pastejo. Com o objetivo de automatizar este parâmetro, foi projetado um sistema digital capaz de analisar os sinais fornecidos pelo transdutor e determinar em qual das atividades (repouso, mastigação, apreensão ou ruminação) o animal se encontra e por quanto tempo ele permanece nesta atividade. O sistema digital é dividido em três partes, a 1a. identifica se houve alguma atividade, a 2a. classifica a atividade e a 3a. decide se a informação deve ser gravada na memória ou não. Para testar o sistema digital foram gerados arquivos em disco flexível com os sinais do transdutor. Estes arquivos foram lidos por programas em Basic que simulam o sistema digital sendo observado que o sistema consegue diferenciar e classificar as atividades do animal em pastejo. Com estes resultados pretende-se implementar este sistema digital através de um microprocessador 8052H e testá-lo junto com o transdutor com animais em diferentes dietas. (PROPESP, CNPq).