

LEVANTAMENTO DE REQUISITOS E ESPECIFICAÇÃO DO INVÓLUCRO PARA O PROTÓTIPO DE MEDIÇÃO DE INTERCEPTAÇÃO LUMINOSA

Laryssa Fleury Franco (Acadêmica), Profa. Dra. Solange da Silva (Orientadora).
Contato: solansilva.ucg@gmail.com

A utilização de pastagens para fins de alimentação de bovinos é uma prática que vem de séculos e continua sendo utilizada pelos criadores em geral. Por ser uma atividade comum, essa tradição passa de geração a geração sem a preocupação técnica, que vise retirar o máximo aproveitamento das pastagens. Utilizando-se a técnica de medição da interceptação luminosa (IL) baseada na determinação do melhor momento de colocação dos bovinos no piquete para pastejo consegue-se levar em consideração a preservação da estrutura fisiológica da pastagem através do controle sobre o resíduo e a eficiência de uso da pastagem. Atualmente, a transferência dessa tecnologia para produtores é realizada por meio de correlações entre a medida real da interceptação luminosa, obtida por meio de aparelhos fabricados para esse propósito. Entretanto, com a utilização de novas e acessíveis tecnologias como, por exemplo, dispositivos eletrônicos de maior precisão e de menor custo acredita-se que esse processo pode ser melhorado e, ainda, mais difundido entre os produtores rurais. Nesse âmbito estudo e testes com o aparelho atualmente utilizado e sensores fotoelétricos selecionados foram realizados. Os testes aplicados tiveram por objetivo o levantamento da resposta comportamental dos mesmos para uma posterior comparação entre os sensores em relação ao aparelho já utilizado e com isso conseguir determinar qual desses sensores seria o mais apropriado para a inserção deste no protótipo de medidor de IL construído. O invólucro ao qual o protótipo será acoplado para a realização de testes de validação é disponível no mercado, facilmente encontrado em lojas de matérias eletrônicas é de fácil manuseio, de plástico preto bastante resistente, no formato retangular, de diferentes tamanhos e de baixo custo.

Palavras-chaves: 1) Interceptação luminosa; 2) Sensores fotoelétricos; 3) Invólucro.

Programa: Voluntário/UCG