

## MEDIDAS DA CARGA TÉRMICA RADIANTE EM ABRIGOS PARA ANIMAIS, NA PARAÍBA

*J.M. dos Santos<sup>1</sup>  
Zenon Sampaio<sup>1</sup>  
Afonso Decico<sup>1</sup>  
José Marques<sup>1</sup>*

Os principais fatores que determinam a perda de calor dos homeotermos são a temperatura, a umidade e o movimento do ar que os envolve, assim como a distribuição de energia radiante sobre a superfície dos corpos. Assim sendo, o presente trabalho, foi feito com o objetivo de realizar medidas utilizando-se do globo termômetro, katatermometro, assim como de radiômetros para se conhecer as condições de ambientes na forma de carga térmica radiante em abrigos para animais na Paraíba, nos meses de Novembro e Dezembro.

Os abrigos estudados constituíam-se de simples telhados de duas águas, com telhas "Brasilit" nos seguintes locais: Escola de Agronomia do Nordeste - Areia, Fazenda Riachão - Lagoa Grande, Fazenda Experimental do DNOCS em São Gonçalo, e em telhado de duas águas, cobertura de sapê na fazenda Guaribas, em Areia.

Para se conhecer as condições do meio ambiente foram utilizados os seguintes equipamentos: globo termômetro com 152 mm de diâmetro, seco e umido, no interior dos quais se instalou um par termoelétrico, anemômetro

(1) - ESALQ, USP.

de precisão marca Cambecht e psicômetro com ventilação marca Fuess. A radiação solar global foi medida com piranômetro modelo 68 da Y.S.I. e sistema de aquisição portátil. As variações de temperaturas do telhado (superfície inferior das telhas), foram determinadas com o auxílio de pares termo-elétricos de cobre - constantan com aquisição de dados num milivoltímetro da Leeds and Northrup modelo 8690-2. Os valores correspondentes aos parâmetros medidos (temperatura média radiante e carga térmica radiante) se referem às horas.

Das observações realizadas e da análise dos resultados pode-se concluir que a telha Brasilit pode ser considerada bom material de cobertura para estes tipos de abrigo, desde que o seu albedo seja conservado com aplicação de tintas brancas. A cobertura de sapê foi a que apresentou melhores condições de proteção.