

AVALIAÇÃO DO ÍNDICE DE TEMPERATURA DE GLOBO E UMIDADE EM CONDIÇÃO DE SOMBREAMENTO NATURAL NA REGIÃO DE MARECHAL CÂNDIDO RONDON - PR

Wallacy Barbacena Rosa dos Santos: Diogo Santos Campos; Camila Georgina Comarella; Daniel Nunes Gomes
UNIOESTE - Universidade Estadual do Oeste do Paraná, Marechal Cândido Rondon - Paraná

Alessandro Torres Campos (Orientador)
UNIOESTE - Universidade Estadual do Oeste do Paraná, Marechal Cândido Rondon - Paraná

O Brasil possui a grande maioria do seu território situada na faixa tropical do planeta, onde predominam as altas temperaturas do ar, conseqüência da elevada radiação solar incidente. Neste contexto, torna-se interessante o uso de espécies arbóreas como forma de amenizar esse efeito sobre a criação animal em pastagens. O presente trabalho teve como objetivo avaliar o índice de temperatura de globo e umidade (ITGU) em local sombreado naturalmente. O experimento foi realizado durante o mês de novembro em uma granja situada no município de Marechal Cândido Rondon-PR, a uma latitude de 24°33'40" sul, longitude de 54°04'12" oeste e altitude média de 420 m, com temperaturas médias variando entre 14 e 28°C. Para obtenção dos dados utilizou-se psicrômetro e termômetro de máxima e mínima instalados em abrigo meteorológico, com coletas de dados às 8:30, 11:30, 14:30 e 18:30 horas, respectivamente. Um termômetro de globo negro foi instalado sob vegetação composta por angico vermelho (*Anadenanthera macrocarpa*) e pata de vaca (*Bauhinia forficata*), a uma altura de 0,70 m, em suporte móvel, que permitia seu deslocamento acompanhando o movimento da sombra das árvores (semelhante ao comportamento das vacas). Os valores médios de temperatura do ar, máximas, mínimas e da umidade relativa do ar determinados foram: 26,9oC, 28,9oC, 20,4oC e 63,8%, respectivamente. Os valores médios estimados de ITGU foram: 72,5; 75,4; 76,3 e 75,0, para os horários de 8:30 a 18:30, respectivamente. Estudos realizados pelo National Weather Service - USA, a partir de treze anos de observações, constataram que valores de ITGU até 74 definem situação de conforto para os bovinos, de 74 a 78, situação de alerta, de 79 a 84, situação perigosa, e acima de 84, emergência. Por meio dos resultados obtidos conclui-se que, a partir das 11:30 horas, mesmo com a utilização de sombreamento das árvores, os animais podem sofrer estresse térmico, caracterizando uma situação de alerta para a região de Marechal Cândido Rondon – PR, entretanto, para o período estudado, não se atinge a situação considerada como "de perigo".

wallacybrs@bol.com.br; atcampos2@bol.com.br