

Sistemas silvipastoris e sua contribuição para mitigação do estresse térmico animal

*Primeiro autor: Ariadne Pegoraro Mastelaro
Demais autores: Mastelaro, A. P.¹; Alves, F. V.²;
Karvatte Junior, N.³; Nicacio, A. C.²; Zopollatto, M.⁴*

Resumo

O conforto térmico animal é influenciado pela ação combinada de fatores ambientais, sendo um componente importante na produção de bovinos em pastagens. Assim, objetivou-se determinar o conforto térmico oferecido para bovinos em sistemas de produção em pastagens, com e sem árvores, no Centro-Oeste brasileiro. O experimento foi realizado no município de Ribas do Rio Pardo – MS, na fazenda Boa Aguada, de janeiro a março de 2019. O delineamento experimental foi o de blocos casualizados, com médias comparadas pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade e os resultados foram analisados com auxílio do programa estatístico R. Foram registradas as temperaturas de globo negro (T_{gn}, °C) e as temperaturas de ponto de orvalho (T_{po}, °C) na pastagem sem árvores e em sistema em integração lavoura-pecuária-floresta (ILPF) com arranjo 28x2, para posterior cálculo do índice de temperatura de globo negro e umidade (ITGU). No ILPF, foram mensurados dois pontos: a 2 m das árvores (A) e no ponto central do piquete (B). Na pastagem, escolheu-se um ponto no centro do piquete (C). As mensurações foram realizadas continuamente, com duas repetições por tratamento. Para análise dos dados, os mesmos foram agrupados em dois períodos: completo

(1) Doutoranda da Universidade Federal do Paraná - UFPR, aripmvvet@gmail.com. (2) Pesquisadoras da Embrapa Gado de Corte. (3) Doutor em Zootecnia da Universidade Federal de Goiás - UFG. (4) Professora da Universidade Federal do Paraná - UFPR. * Autor correspondente..

(madrugada, manhã, tarde e noite – 24 horas) e parcial (manhã, meio dia e tarde – 12 horas). No período completo, a Tgn (33,7°C) e o ITGU (88) apresentaram os seus maiores valores no ponto C à tarde, indicando situação crítica aos animais. Para o período parcial, a pastagem sem árvores também apresentou as maiores médias para Tgn (40,4°C) e ITGU (91), ao meio dia. Em contrapartida, no ILPF, ao meio dia, foi observada redução de 8,7% na Tgn. Dessa forma, conclui-se que a oferta de sombra a animais mantidos em pastagens é fundamental para a mitigação do estresse térmico decorrente das condições climáticas apresentadas em regiões quentes.

Parceria / Apoio financeiro

Embrapa Gado de Corte.