



RELAÇÃO ENTRE ÍNDICES DE ESTRESSE AMBIENTAL COM A TEMPERATURA INTERNA DE VACAS HOLANDÊS X GIR LACTANTES

Ana Karina Dias Salman^{1*}, Giovanna Araújo de Carvalho^{1,2}, Pedro Gomes da Cruz¹, Elaine Coimbra de Souza^{1,2}, Francielle Ruana Faria da Silva^{1,3}, Eduardo Schmitt⁴

¹Núcleo de Estudos em Produção Animal da Amazônia (AmazonPec), Embrapa Rondônia, 76801-974 - Porto Velho, RO - Brasil. ²Programa de Pós-Graduação em Desenvolvimento Regional e Meio Ambiente, Universidade Federal de Rondônia, UNIR, 76801-059 - Porto Velho, RO - Brasil. ³Programa de Pós-Graduação em Ciência Ambiental, Universidade Federal de Rondônia, UNIR, 76940-000 - Rolim de Moura, RO - Brasil. ⁴Professor adjunto, Universidade Federal de Pelotas, UFPel, 96010-900 - Pelotas, RS - Brasil. *ana.salman@embrapa.br

Resumo:

A relação entre índices de conforto térmico com a temperatura interna de vacas lactantes foi verificada em um ensaio crossover 2x2 utilizando oito vacas Girolando, ½Holandês x ½Gir (n=4) e ¾Holandês x ¼Gir (n=4) com média diária de produção de 22,6±3 kg de leite, pastejando capim-marandu, suplementadas com concentrados contendo ou não óleo de soja. A temperatura interna (TI) dos animais foi aferida com termômetros datalogger adaptados em dispositivos intravaginais livres de hormônio programados para registro a cada 10 minutos durante 48h. Concomitantemente, dados climáticos de temperatura e umidade relativa do ar foram coletados da estação meteorológica localizada no campo experimental onde o ensaio foi conduzido para cálculo dos índices de temperatura e umidade (ITU), índice de temperatura equivalente (ITE) e o índice de frequência respiratória predita (PFR). A suplementação com óleo de soja não afetou a temperatura interna das vacas. Houve diferença entre os grupos genéticos com relação à TI no período noturno, sendo a maior média observada nas vacas ¾Holandês x ¼Gir em relação às ½Holandês x ½Gir (39,54 x 39,07). ITU, ITE e PFR apresentam correlação significativa e positiva com a temperatura interna de vacas Girolando, mas o índice de frequência respiratória predita não é adequado para indicar estresse térmico em vacas no período da noite.

Palavras-chave: estresse por calor, gado leiteiro, Holandês x Zebu