**AVALIAÇÃO DO CONFORTO TÉRMICO DE BOVINOS NELORES RECÉM-
DESMAMADOS COM E SEM USO DE SOMBREAMENTO.**

Stephany Dias Rapchan (steehdr@hotmail.com)

Bruna Holtermann Zanata (zanatabruna18@gmail.com)

Rodrigo Garófallo Garcia (rodrigogarcia@ufgd.edu.br)

Felipe Cardoso Serpa (felipe.c.serpa@gmail.com)

Gisele Aparecida Felix (giselefelix@unigran.br)

O estresse térmico limita a produção animal, aumentando demanda de energia para manutenção térmica. Dentro da zona de termoneutralidade, o custo fisiológico é mínimo, a retenção de energia da dieta é máxima, a temperatura corporal e o apetite são normais e a produção é ótima. Diante do exposto o presente estudo foi realizado com o intuito de avaliar o conforto térmico de bovinos de corte recém-desmamados. O experimento foi realizado nas instalações da fazenda Cachoeira, localizada no município de Nioaque - MS entre os meses de fevereiro, março e abril de 2022. Todos os procedimentos experimentais foram previamente aprovados pela Comissão de Ética na Utilização de Animais, sob o protocolo no 015/21. Foram utilizados 20 exemplares de bovinos da raça Nelore, sendo 10 machos e 10 fêmeas recém- desmamados, com idade superior a 12 meses de idade. Os animais foram alojados em dois piquetes coletivos, medindo 2000 m² sendo que em um deles foi montada uma estrutura artificial (sombrite 12x3m²) e no outro não. Para a avaliação da temperatura superficial da pele dos animais foi utilizado termômetro digital infravermelho. De cada indivíduo foram considerados três pontos na região da barbel. Durante todo o período de experimento foram coletados dados de temperatura e umidade relativa do ar, para os cálculos de índices de conforto térmico (ITU). Como resultados, podemos observar que houve diferença entre os tratamentos ($p < 0.001$), pois os animais que ficaram no piquete sem sombra apresentaram maior média de temperatura corporal = 34.8°C em comparação aos animais que permaneceram no piquete sombreado = 34.4°C. Com relação ao índice de conforto térmico, podemos visualizar que o ambiente sombreado fornece melhor conforto aos animais (ITU = 74) em comparação ao ambiente sem sombra (ITU = 77) minimizando assim, possível estresse calórico principalmente nas épocas mais quentes do ano. Diante disso, podemos concluir que o uso de sombreamento nas instalações rurais proporciona melhor conforto térmico para os bovinos recém- desmamados.