



Ciências Agrárias

AVALIAÇÃO DOS PARÂMETROS FISIOLÓGICOS E ESTIMATIVA DE TROCAS TÉRMICAS DE BOVINOS EM AMBIENTE TROPICAL

Sthéfanie Carvalho Kloppe Antonio Gesualdi Júnior
Ricardo Augusto Mendonça Vieira, Yara de Souza Lisbôa, Pollyana
Silva Bussad

Introdução: O Brasil é o maior exportador mundial de carne bovina. Estudos que possibilitem avaliar o grau de adaptação dos grupos genéticos, atualmente utilizados nos criatórios brasileiros, podem contribuir para a elaboração de recomendações de manejo, nutrição e ambiência. Estes devem basear-se nos resultados das respostas fisiológicas e capacidade de trocas de calor e na sua correlação com o desempenho produtivo e reprodutivo dos animais. Como resultado, será possível promover melhorias no ambiente capazes de propiciar maior conforto térmico, as quais poderão contribuir para a redução nas exigências de manutenção de animais ruminantes. Isto poderá reduzir a idade de abate ao proporcionar maior ganho médio diário dos mesmos e, conseqüentemente, proporcionar economia do sistema de produção. **Objetivos:** Avaliar os parâmetros fisiológicos tais como frequência respiratória, batimentos cardíacos e temperatura retal e estimar as trocas térmicas sensíveis e latentes realizadas por bovinos, afim de quantificar a capacidade de adaptação ao calor de ruminantes de grupos genéticos atualmente criados em regiões quentes do Brasil. **Metodologia:** O experimento irá avaliar 28 novilhos castrados F1 Holandês x Gir, com aproximadamente seis meses de idade e pesando em média, cerca de 150 kg cada um. Será registrada a temperatura ambiental, umidade relativa do ar e velocidade do ar. Os parâmetros fisiológicos dos animais utilizados serão a temperatura retal (TR), frequência respiratória (FR) e batimentos cardíacos (BC) e as estimativas das trocas de calor serão por convecção (Qcc), radiação (Qrd) e evaporação do trato respiratório e da pele (Qe). Os animais experimentais já foram adquiridos e encontram-se, atualmente, em fase de adaptação. No início do mês de abril do corrente ano, os animais serão levados ao tronco para a pesagem inicial e serão, então, iniciadas as coletas de dados.

Palavras-chave: *Ambiência, Estresse térmico, Ruminantes*

Instituição de fomento: UENF UENF