

CARACTERÍSTICAS TERMORREGULADORAS DE BOVINOS DA RAÇA BRAHMAN EM AMBIENTE TROPICAL

Carolina Cardoso Nagib Nascimento¹, Mara Regina Bueno de Mattos Nascimento², Isabel Cristina Ferreira², Natascha Almeida Marques Silva², Diego Paiva Borges³, João Ciscone Geocondo Cesar³, João Paulo Carvalho Cubas³

¹Mestranda do Programa de Pós-graduação em Ciências Veterinárias da Faculdade de Medicina Veterinária. Universidade Federal de Uberlândia. Av. Pará, 1720 / Campus Umuarama - Bloco 2T, sala 2T111, CEP. 38400-902 - Uberlândia - Minas Gerais, e-mail: carolnagib@yahoo.com.br;

²Professora da Faculdade de Medicina Veterinária. Universidade Federal de Uberlândia. Uberlândia, MG.

³Graduando da Faculdade de Medicina Veterinária. Universidade Federal de Uberlândia. Uberlândia – MG

Este trabalho foi conduzido com o objetivo de estudar as características termorreguladoras de bovinos da raça Brahman em ambiente tropical. Foram utilizados 50 machos, provenientes de 11 criatórios, com média de 16 meses de idade, pertencentes à prova de ganho de peso, na Fazenda Morro Alto II, no município de Uberlândia – MG, de janeiro a julho de 2010. Os animais foram divididos em três lotes sendo feitas, em média, seis coletas por animal. Foram realizadas as seguintes medidas: temperatura retal (TR), frequência respiratória (FR) e taxa de sudção (TS). A TR foi aferida com um termômetro veterinário comum, o qual permaneceu no reto do animal por um período mínimo de dois minutos. A FR foi obtida pela contagem das oscilações do flanco esquerdo do animal por um minuto cronometrado por um relógio digital. A TS foi medida através de discos de cromatografia com cloreto de cobalto a 10%. As mensurações foram feitas na hora mais quente do dia, das 12h00min. às 14h00min. As medidas ambientais foram obtidas na estação climatológica do Instituto de Geografia da Universidade Federal de Uberlândia. Foram calculados as médias e os desvios-padrão pelo software Microsoft Excel versão 2003. O valor médio da temperatura máxima foi de 27,75°C e da umidade de 41%, estando estas em uma faixa de conforto térmico para os animais. A TR apresentou valor médio de 39,01±0,44°C, estando dentro da amplitude de normalidade para os bovinos adultos, a qual considera como normais valores de TR entre 38,8° e 39,5°C, evidenciando que os animais conseguiram manter o equilíbrio térmico. A FR teve média de 33±7,03 movimentos/minuto, estando fora do padrão de normalidade que é de 24 movimentos/minuto. Este resultado sugere que os animais utilizaram a termólise evaporativa com a finalidade de manter a temperatura corporal estável. As taxas de sudção apresentaram média de 238,15 ±108,74g.m⁻².h⁻¹. Comentar um pouco melhor este valor, explicando se ele está na amplitude de normalidade ou não. Este comportamento das características termorreguladoras confirma a adaptação da raça Brahman ao ambiente tropical.

Palavras-chave: taxa de sudção, temperatura retal, zebu.