



RESPOSTAS FISIOLÓGICAS DE BUBALINOS MANEJADOS EM CLIMA TROPICAL LITORÂNEO NO NORTE FLUMINENSE

Mariana Gomes Barbosa, Jéssica Dornelles Torres, Antonio Gesualdi Júnior

Quando animais endotérmicos passam por estresse térmico, apresentam aumento da frequência respiratória, aumento da temperatura retal e da pele, além de sudoreação. Estas reações são conhecidas como respostas fisiológicas e podem ser usadas para quantificar o seu nível deste estresse. Objetivou-se com este trabalho, avaliar o nível de estresse ao qual fêmeas bubalinas mestiças, tem sido submetidas na estação do verão de 2017 e 2018, além de inverno de 2018 na região Norte Fluminense, utilizando dados de coletas de temperatura retal, temperatura da pele e frequência respiratória. Nos dias de coletas os animais foram retirados da pastagem de capins do gênero *Cynodon*, por volta das nove horas da manhã e ficaram no curral a céu aberto por uma hora. Após esse procedimento, iniciaram-se as coletas, com os mesmos sendo conduzidos a um brête com tronco de contenção, instalados dentro de um galpão coberto. Os ambientes térmicos foram caracterizados tanto a céu aberto quanto dentro do galpão. Durante os dias de coleta, a temperatura ambiente e umidade relativa do ar médias, foram de 30,6°C e 59,5%, respectivamente, a céu aberto e 29,9°C e 59,5%, respectivamente dentro do galpão. Após imobilização, os animais foram submetidos à coleta de temperatura retal, por meio do uso de um termômetro clínico, temperatura da pele, utilizando-se um termômetro pirômetro e foi feita a contagem dos movimentos respiratórios, observando-se a região do flanco, durante 15 segundos. A contagem obtida foi multiplicada por quatro, para obter-se o número de movimentos por minuto. As temperaturas retais, da pele e as frequências respiratórias mínimas e máximas encontradas foram de 36,5 e 39°C, 29,2 e 34°C e 20 e 32 movimentos por minuto, respectivamente. O experimento ainda encontra-se em andamento, visto que já foram realizadas três coletas no verão passado e agora serão realizadas aquelas da estação do inverno próximo.

Palavras Chave: Bem estar animal, Conforto térmico, Desempenho produtivo

Instituição de fomento: FAPERJ, UENF