

VARIÁVEIS FISIOLÓGICAS DE BOVINOS E BUBALINOS EM ECOSSISTEMA DE PASTAGEM CULTIVADA DA ILHA DE MARAJÓ.

SILVA, Jamile Andréa Rodrigues¹; LOURENÇO JUNIOR, José de Brito²; CARVALHO, Leônidas Olegário de.³; SIMÃO NETO, Miguel⁴; SÁ, Tatiana Deane de Abreu⁴.

Visando conhecer as relações entre variáveis fisiológicas e ambiente físico, para manejo adequado e expressão das potencialidades genéticas dos animais domésticos, foi desenvolvido este projeto, a nível de campo, em Salvaterra, Pará (EMBRAPA/CPATU), em oito piquetes de *B. humidicola* de 2 ha (metade para cada espécie), em pastejo contínuo (2 animais/ha/ano), rodízio de animais nas áreas (28 dias). Foram usados 16 bovinos Nelore e 16 bubalinos Murrah (1,5 ano de idade). As coletas de dados envolveram variáveis fisiológicas (conforto animal), a cada 28 dias, às 18, 24, 6 e 12 h, durante um ano. A mineralização continha Ca, P, Mg, S, Cu, Mn, Co, Zn, I e Si. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado, oito tratamentos em fatorial 2 x 2 x 2 (Suplementação mineral-com e sem x Espécie animal-bubalinos e bovinos x Estação do ano-chuvosa e seca). O arranjo físico foi: A - Búfalos com minerais; B - Búfalos sem minerais; C - Bovinos com minerais; e D - Bovinos sem minerais. Os batimentos cardíacos diferiram entre horários de coleta, espécies e tratamentos, devido às mudanças climáticas foram superiores à variação citada na literatura (50 a 55/ min.). As temperaturas retais dos bovinos apresentaram-se ligeiramente superiores às dos búfalos, sem diferenças entre tratamentos e horários de coleta e estão próximas das médias normais (38,8 e 38,5°C em bovinos e búfalos). Os bovinos apresentaram mais movimentos respiratórios que os búfalos, os quais foram superiores aos relatados na literatura (14,5 e 14 freqüências/minuto em bovinos e búfalos). No horário mais quente (12 h) houve maior atividade respiratória, sendo menor nos meses de maior pluviosidade.

1. Bolsista PIBIC/CNPq/FCAP/EMBRAPA

2. Orientador EMBRAPA/CPATU

3. Professor UFPa

4. Pesquisador EMBRAPA/CPATU