

ruminação e ócio, com acentuado pastejo à tarde e tendência de pastejo noturno, enquanto os bubalinos apresentam pastejo nas horas mais frescas, com três piques bem distintos, no período seco. Os animais, principalmente os bubalinos, tendem a pastear nas horas mais frescas do dia, fato associado fortemente às condições de temperatura ambiente. Em pastagens cultivadas da ilha de Marajó, para melhorar o conforto térmico desses animais e, conseqüentemente, incrementar a performance produtiva, os resultados indicaram a necessidade de práticas de manipulação do ambiente físico, como a conservação ou plantio de árvores, aguadas, principalmente para búfalos, e orientação adequada dos abrigos.

1. Eng. Agr., Ph.D. Pesquisador
2. Eng. Agr.
3. Eng. Agr. Bolsista de Mestrado - CAPES
4. Acadêmica de Medicina Veterinária

ÍNDICE DE TEMPERATURA UMIDADE PARA BOVÍDEOS NA ILHA DE MARAJÓ

LOURENÇO JUNIOR, J.B.¹; SIMÃO NETO, M.¹; SÁ, T.D.A.¹; CAMARÃO, A.P.¹; LOURENÇO, A.V.²; MORAES, M.P.S.³; SILVA, J.A.R.⁴

1. Embrapa Amazônia Oriental, Belém-Pará-Brasil, Caixa Postal 48. CEP 66.017-970, e-Mail: lourenco@libnet.com.br
2. Trav. Dr. Enéas Pinheiro, s/n - Conjunto Embrapa - Rua Jari, 05. CEP 66.095-100, Belém-Pará-Brasil
- 3.4. Faculdade de Ciências Agrárias do Pará, Belém-Pará-Brasil, Caixa Postal 917. CEP 66077-530

Foram determinados os Índices de Temperatura Umidade (THI), no Campo Experimental da Embrapa Amazônia Oriental, na ilha de Marajó, Pará, Brasil (0° 40' S e 48° 33' W de Greenwich), localizado no tipo climático Am, da classificação de Köppen, caracterizado pela ocorrência de duas estações bem distintas, uma seca, de julho a dezembro, e outra chuvosa, de janeiro a junho. Utilizaram-se dados de temperatura média do ar (Ta) e umidade relativa do ar (UR), através da fórmula: $THI = 1,8 Ta - (1 - UR) (Ta - 14,3) + 32$, coincidentes com as

datas das campanhas de coleta de dados fisiológicos de zebuínos e bubalinos criados em pastagem de *Brachiaria humidicola*. Foram considerados os valores de THI, com seus respectivos índices de segurança climática para bovídeos, a fim de propor medidas de precaução, visando amenizar o desconforto animal. Índices iguais ou menores que 70 são considerados como normal e iguais ou superiores a 82, como de emergência. Os dados foram analisados pelo SAS. O Índice de Temperatura - Umidade, na época seca e horário mais quente (15h), foi elevado (82), chegando a suplantar o nível considerado de emergência. Os resultados indicaram a necessidade de práticas de manipulação do ambiente físico, visando melhor conforto animal e incremento da performance produtiva. Em pastagens cultivadas da ilha de Marajó, para melhorar o conforto térmico desses animais, há necessidade de práticas de manipulação do ambiente físico, como a conservação ou plantio de árvores, aguadas, principalmente para búfalos, e orientação adequada dos abrigos.

1. Eng. Agr., Ph.D. Pesquisador
2. Eng. Agr.
3. Eng. Agr. Bolsista de Mestrado - CAPES
4. Acadêmica de Medicina Veterinária

COMPORTAMENTO AFILIATIVO E REPRODUTIVO DE UM CASAL DE ARACUÃS *ORTALIS GUTTATA* EM CATIVEIRO NO PARQUE DOIS IRMÃOS, RECIFE, PE

DANTAS, S.M.¹ & SILVA, V.L.²

2. Departamento de Fisiologia e Farmacologia
Cidade Universitária
50670-901- Recife - PE
081-271-8530/271-8531 - Fax: 271-8350

A família Cracidae, composta por aproximadamente 50 espécies entre jacus, mutuns, e outros, contém vários táxons ameaçados de extinção. Muitas de suas espécies são também pouco estudadas do ponto de vista biológico, o que pode dificultar a aplicação de programas de conservação das mesmas. Visando contribuir para o conhecimento sobre estas aves realizou-se, entre janeiro e março de 1998, no Parque Dois Irmãos, Recife, PE, um estudo do