

## ASPECTOS FISIOLÓGICOS DE BUBALINOS DE TRACÇÃO NA REGIÃO AMAZÔNICA

PINHEIRO, M.S<sup>1</sup>.; MARTINEZ, G.B<sup>2</sup>.; CARDOSO, E.C<sup>3</sup>.

Reconhecidamente os fatos climático têm influência significativa na atividade fisiológica do animal quando submetido ao trabalho e sob condições de alta temperatura e umidade. Dessa forma o aumento do índice metabólico e a produção de calor causam facilmente o "stress". Sob diferentes condições climáticas, períodos chuvoso e menos chuvoso, seis animais bubalinos (*Bubalus bubalis*) foram utilizados para tracionar cargas de 100, 160, 180, 200 e 240 Kgf a uma velocidade de 2,74 K/h. Em cada estação foram estabelecidos dois tratamentos: com e sem banhos nos intervalos de descanso. Assim os dados referentes aos fatores climáticos mostram que houve diferença significativa entre as estações chuvosa e menos chuvosa a nível de 5% de probabilidade através do teste de Tukey. Na estação menos chuvosa os valores de temperatura ambiente, duração do brilho solar e radiação solar foram maiores que na estação chuvosa. Os dados registrados na pesquisa mostraram que a temperatura média dos animais apresentou um acréscimo de 2<sup>o</sup>C após a trabalho quando comparados ao animal em repouso. Os banhos, no período seco, foram benéficos aos animais devido a queda na temperatura corporal o que proporcionou o equilíbrio térmico e redução do desconforto. Além disso houve um aumento de 250% na frequência respiratória gerado pela atividade compensatória de oxigênio durante o exercício e o aumento em 40% da frequência cardíaca no final da jornada de trabalho.

- 
1. Bolsista CNPq/FCAP/EMBRAPA
  2. Orientadora EMBRAPA/CPATU
  3. Orientadora FCAP/DPMVP