



XXXI

CONBRAVET

**XXXI CONGRESSO BRASILEIRO
DE MEDICINA VETERINÁRIA**

São Luís - MA

22 a 25 de agosto de 2004

*A Medicina Veterinária no Novo Milênio:
Transformação Social, Preservação Ambiental
e Segurança Alimentar*



PROMOÇÃO



REALIZAÇÃO



**EFEITO DO PERÍODO DO ANO NO CONTEÚDO MINERAL DO CAPIM BRAQUIARÃO
(BRACHIARIA BRIZANTHA CV. MARANDU) EM PROPRIEDADES LEITEIRAS EM DOIS
LOCAIS NA AMAZÔNIA ORIENTAL. I. MACROMINERAIS**
MANESCHY, R.Q.¹; CARDOSO, E.C.²; VEIGA, J.B.³

¹Engº Agrº. M.Sc., discente do Curso de Doutorado em Ciências Agrárias/UFRA/Bolsista do CNPq – Brasil. romaneschy@hotmail.com.

²Med. Vet. Profa Dra. do Departamento de Zootecnia/UFRA.

³Engº Agrº, Ph.D., pesquisador da Embrapa Amazônia Oriental.

A agricultura familiar no Estado do Pará tem passado por um processo de pecuarização, e já é responsável por cerca de 70% do total da produção leiteira do Estado. A alimentação do rebanho é apontada como um dos fatores responsáveis pela baixa produtividade dos rebanhos nesses sistemas, sobretudo porque é baseada em pastagens implantadas em solos naturalmente ácidos e distróficos, manejada inadequadamente e cuja composição química da forragem tem revelado baixos teores de cálcio e fósforo. A forrageira de maior importância econômica atualmente nesses sistemas pecuários é a *Brachiaria brizantha* cv. Marandu. O presente estudo foi realizado com o intuito de gerar informações a respeito desta forrageira definindo suas restrições mais acentuadas de acordo com a estação do ano, visando contribuir para uma suplementação mineral mais adequada nos locais estudados. As amostras de forragem foram coletadas em pequenas e médias propriedades de produção leiteira na microrregião de Castanhal (MrC) e no município de Uruará (MuU), Estado do Pará. As amostras foram colhidas no final dos períodos seco (novembro/1998) e chuvoso (junho/1999) para determinação de cálcio (Ca), fósforo (P), magnésio (Mg), sódio (Na) e potássio (K) com base na matéria seca. O delineamento experimental utilizado foi inteiramente casualizado, considerando o local como fator e o período do ano como sub-parcela. O rebanho presente nos dois locais estudado é mestiço com características zebuínas, portanto considerou-se como referência, as necessidades diárias de bovinos de corte recomendadas pelo NRC (1996), categoria vaca em lactação, sendo: 1g/kg Na; 2,2 - 3,8g/kg Ca; 1,6 - 2,4g/kg P; 2g/kg Mg e 7g/kg K. A interação (Local x Período) foi significativa na concentração de Ca ($p < 0,05$), P ($p < 0,001$), Mg ($p < 0,001$) e K ($p < 0,001$). Os valores médios de Na obtidos na MrC (0,9g/kg) e no MuU (0,3g/kg) não atenderam as necessidades mínimas recomendadas. A concentração de Ca foi considerada satisfatória em ambas as estações, sendo que o valor médio mais baixo observado ocorreu na MrC durante o período seco (3,38g/kg). A concentração de P foi insatisfatória em ambas as estações, sendo menor durante o período chuvoso na MrC (0,83g/kg). A concentração de K foi adequada em ambas as estações, sendo que a menor concentração ocorreu durante a estação chuvosa na MrC (10,31g/kg). A concentração de Mg foi insatisfatória apenas no MuU durante o período chuvoso (1,07g/kg). Em ambos os locais e períodos, a forrageira estudada não atendeu as necessidades de P e Na sugeridas para bovinos de corte (categoria vacas em lactação), demonstrando a necessidade de suplementação mineral na dieta animal.

Universidade Federal Rural da Amazônia - UFRA, CP 917, CEP 66077-530, Terra Firme, Belém-Pará-Brasil.

Embrapa Amazônia Oriental, Tv. Enéas Pinheiro, S/N, CP 48, CEP 66.095-100, Belém-Pará-Brasil.

(X) Produção Animal e Agronegócio