

Produção sustentável de carne de búfalos em sistema silvipastoril para a pequena propriedade rural da Amazônia¹

José de Brito Lourenço Júnior²; Hugo Didonet Láu³; Saturnino Dutra⁴; Osyanira dos Santos Alves⁵; Edwana Mara Moreira Monteiro⁶; Núbia de Fátima Alves Santos⁷.

RESUMO

A pesquisa na Amazônia está preocupada em disponibilizar alternativas de sistemas de produção, para destacar os aspectos econômicos, biológicos, ecológicos e sociais da pequena propriedade. A criação de búfalos, em módulos simples e produtivos, constitui forma de melhorar a renda de áreas alteradas pelo inadequado uso. A maior produtividade por unidade de área, com introdução de inovações tecnológicas, assegura a sustentabilidade biológica e ecológica, pois evita derrubada de novas áreas de floresta e liberação de gás carbônico para a atmosfera. Ao elevar a receita líquida, torna sustentável a atividade econômica, enquanto a geração de empregos na cadeia produtiva de carne valoriza a mão-de-obra. Os sistemas silvipastoris funcionam como excelentes alternativas para elevar o conforto dos animais e a sustentabilidade dos ecossistemas. Esses módulos permitem a agregação de valor à propriedade e promove o incremento dos padrões sócio-econômicos da pequena propriedade da Amazônia Oriental, diminuindo e até evitando o êxodo rural, os impactos ambientais e, conseqüente, destruição da floresta e conflitos agrários, através do melhor uso da terra.

PALAVRAS-CHAVE: Desenvolvimento ponderal, Inovações tecnológicas, Melhoramento genético, Sustentabilidade

¹ Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária – Embrapa Amazônia Oriental – Tv. Dr. Enéas Pinheiro s/n. Belém, PA – Cep: 66.095-100. Secretariā Executiva de Ciência Tecnologia e Meio Ambiente do Estado do Pará/Fundo Estadual de Ciência e Tecnologia. Associação Paraense de Criadores de Búfalos.

² Pesquisador III Embrapa Amazônia Oriental . Tv. Dr. Enéas Pinheiro s/n. Belém, PA – Cep: 66.095-100. lourenco@cpatu.embrapa.br

³ Pesquisador III Embrapa Amazônia Oriental . Tv. Dr. Enéas Pinheiro s/n. Belém, PA – Cep: 66.095-100.

⁴ Pesquisador III Embrapa Amazônia Oriental . Tv. Dr. Enéas Pinheiro s/n. Belém, PA – Cep: 66.095-100.

⁵ Bolsista PIBIC/CNPq/Embrapa Amazônia Oriental, Acadêmica do 6º semestre do Curso de Zootecnia

⁶ Acadêmica do 8º semestre do Curso de Zootecnia.

⁷ Eng^a Agr^a. Mestranda em Ciência Animal – UFPA. Bolsista da CAPES.

Sustainable production of buffaloes meat in silvipastoral systems to small property in the amazon region

ABSTRACT

In the Amazon region lacks alternatives of production systems, with economic, biological, ecological and social aspects, that possibility the standards elevation of the communities of small producers, through of creation of buffaloes. The utilization of simple and productive modules, that incorporated to determined segments of the agricultural sector, may be the forms to improve the income of areas modified for the inadequate use. The high productivity for unit of area, with introduction of technological innovations, assures the biological and ecological sustainable, therefore it prevents knocked/down of the new areas of forest and carbonic gas to atmosphere. The raising the liquid incomes, becomes sustainable the economic activity, while the generation of jobs in the meat chain productive with valuation of manpower. The silvipastoral systems functioning as an excellent alternative to raise the animal comfort and the sustainable of regional ecosystems. These modules allow the aggregation of property value and promote the increment of the socio-economic standards of small property of the Eastern Amazon, allowing and preventing the agricultural exodus, the ambient impacts and consequent destruction of the forest and agrarian conflicts, through the best use of the soil.

KEYWORDS: Genetic improvement, Ponderal performance, Sustainable, Technological innovations.

JUSTIFICATIVA

No Brasil, mesmo com sub utilização de tecnologias, os búfalos apresentam desempenho satisfatório na produção de carne, pesando 350 kg aos 2,5 anos de idade, enquanto bovinos só atingem esse peso aos três ou quatro anos. No Marajó, bubalinos suplementados obtiveram ganhos diários de 0,741 kg (LEITE & LOURENÇO JUNIOR, 1993). Na Amazônia, onde são criados geralmente em sistema extensivo, deve-se considerar o efeito da temperatura sobre sua produtividade, buscando alternativas para ambientação, reduzindo o estresse e incrementando a produtividade. Pesquisas ressaltam seu desempenho como produtores de carne, por apresentarem desenvolvimento ponderal elevado, em condições adequadas de manejo e alimentação, através de sistemas de produção planejados e bem executados (OHLY & HUND, 1996; CAMARÃO *et al.*, 1997; LOURENÇO JÚNIOR, 1998). Entretanto, em algumas propriedades rurais, o desconhecimento de alternativas de alimentação, manejo e falta de reprodutores selecionados, para melhorar geneticamente os rebanhos se constituiu num grande problema. Sistemas de produção, envolvendo animais potencialmente produtivos, em sistemas silvipastoris e pastejo rotacionado intensivo, na pequena propriedade, permitem a elevação dos padrões econômicos, biológicos, ecológicos e sociais da pequena propriedade.

OBJETIVOS

Desenvolver a produção sustentável de carne de búfalos, em sistemas silvipastoris, pastejo rotacionado intensivo, para incentivar a bubalinocultura, fixar o pequeno produtor no campo e elevar seu padrão sócio-econômico, evitando o êxodo rural, os impactos ambientais e, conseqüentemente, a destruição da floresta e os conflitos agrários, através do melhor uso da terra; Avaliar, selecionar e produzir reprodutores melhoradores, para elevar a produtividade da bubalinocultura nacional; Indicar sistemas sustentáveis para criação de búfalos em pequenas propriedades rurais; e Agregar valor à pequena propriedade rural.

PROCEDIMENTOS DE EXECUÇÃO

O trabalho está sendo conduzido na Unidade de Pesquisa Animal “Senador Álvaro Adolfo”, da Embrapa Amazônia Oriental, Belém, Pará, em tipo climático com chuvas abundantes durante o ano inteiro (período mais chuvoso - dezembro a maio e menos chuvoso – junho a novembro), precipitação pluviométrica 2.870 mm/ano (BASTOS et al. 1986; 1972; 1982), temperatura média 26°C/ano, umidade relativa 85% e insolação 2.400 h/ano (BOLETIM..., 1984), em latossolo amarelo. A área experimental contém cerca de seis hectares, dividida em seis piquetes, com grama estrela (*Cynodon nlemfuensis*), manejada com cinco dias de ocupação, 25 dias de descanso e ciclo de pastejo de 30 dias. Para implantação da pastagem foram efetuadas operações de aração e gradagens de destorroamento e nivelamento e adubação com 300 kg/ha de Arad (fosfato natural reativo), contendo 33% de P₂O₅. As instalações zootécnicas envolvem um redondel, contendo bebedouro e cocho coberto para suplementação alimentar e mineralização dos animais. Nas cercas eletrificadas, divisórias e perimetrais, estão plantadas mudas de mogno africano (*Khaya ivorensis*) e nim indiano (*Azadirachta indica*), intercaladas 4 m, e adubadas com fertilizantes químicos e orgânicos, visando melhorar a ambiência animal e agregar valor à propriedade, através da implantação de sistema silvipastoril (Figura 1). Estão sendo criados e engordados 26 machos desmamados da raça Murrah, com idade inicial variando entre 213 e 303 dias, com suplementação alimentar constituída por uma ração contendo 18% de proteína bruta – PB. Os animais constituíram um único grupo que recebeu manejo e regime alimentar semelhantes. Os bubalinos têm à sua disposição água e mistura mineral à vontade e receberam controle sanitário. A forragem disponível da gramínea está sendo estimada, por ocasião das pesagens dos animais, duas vezes no período mais chuvoso e duas no menos chuvoso, para determinação da quantidade de matéria seca, matéria orgânica, digestibilidades “in vitro” da matéria orgânica e da matéria seca. Os resultados serão avaliados estatisticamente e economicamente.

AVALIAÇÃO

Resultados produção carne/derivados/análise econômica. Difusão em dias-de-campo, palestras para técnicos/produtores/acadêmicos (Figura 2), dissertações mestrado/teses doutorado, em cursos de pós-graduação em Ciência Animal (Embrapa/Universidade Federal do Pará) e Sistemas Agroflorestais (Embrapa/Universidade Federal Rural da Amazônia), e parceria com a Associação Paraense de Criadores de Búfalos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

¹ BASTOS, T.X. O estado atual dos conhecimentos das condições climáticas da Amazônia brasileira. Zoneamento agrícola da Amazônia (1ª aproximação). Belém: Instituto de Pesquisa Agropecuária do Norte – IPEAN, 1972. p. 68-122. (Boletim Técnico, 54).

² BASTOS, T.X.; ROCHA, E.J.P. DA; ROLIM, P.A.M.; DINIZ, T.D.A.S.; SANTOS, E.C.R. DOS; NOBRE, R.A.A.; CUTRIM, E.M.C.; MENDONÇA, L.L.D. DE. O Estado atual dos conhecimentos de clima da Amazônia brasileira com finalidade agrícola. In: Simpósio do Trópico Úmido, 1., 1984, Belém. Anais. Belém: Embrapa - CPATU, 1986. 512 p. (Documentos, 36).

³ BASTOS, T.X.; CHAIB FILHO, H.; DINIZ, T.D.A.S.; LOBATO, V.H.B. Flutuação das chuvas na região de Belém em distintos intervalos de tempo, período 1976-1983. In: Simpósio do Trópico Úmido, 1., 1984, Belém. Anais. Belém: Embrapa - CPATU, 1986. v.1. p.37-43. (Documentos, 36).

⁴ BOLETIM AGROMETEOROLÓGICO CPATU. Belém, 1984. 85p.

⁵ CAMARÃO, A.P.; LOURENÇO JUNIOR, J.B.; SIMÃO NETO, M. Water buffalo production based on the main pastures of the Brazilian Amazon region. Buffalo Journal, v.13, n.3, p.223-248, 1997.

⁶ LEITE, F.D.; LOURENÇO JUNIOR, J.B. Suplementação alimentar de machos bubalinos em pastagem cultivada na ilha de Marajó. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA EM CIÊNCIAS AGRÁRIAS, 13. 1993, Areia, Anais... Areia: CCA/UFPB, 1993. p.197.

⁷ LOURENÇO JUNIOR, J.B. Variáveis produtivas, fisiológicas e de comportamento de zebuínos e bubalinos e fatores do ambiente físico em pastagem cultivada da ilha de Marajó. Belém, PA: UFPa, 1998. 187p. Tese (Doutorado em Ciências Biológicas - Biologia Ambiental) – Universidade Federal do Pará, 1998.

⁸ OHLY, J.J.; HUND, M. Pasture farming on the floodplains of Central Amazonian. Animal Research and Development, v. 43/44, p.53-79. 1996.

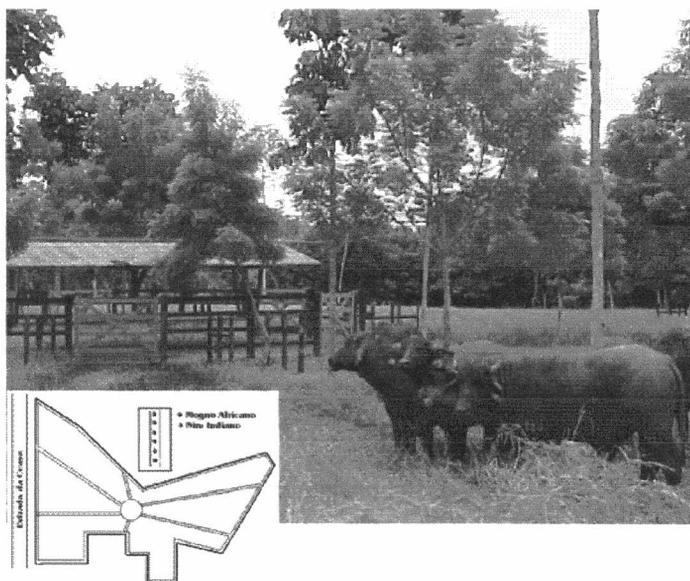


Figura 1. Modelo de sistema silvipastoril e manejo rotacionado intensivo para produção de carne, implantado na Unidade de Pesquisa Animal “Senador Álvaro Adolpho”, Embrapa Amazônia Oriental, Belém, Pará.

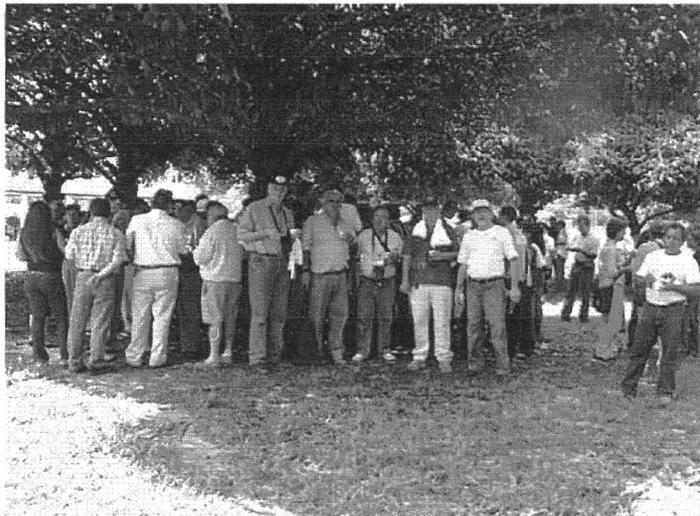


Figura 2. Visita técnica às instalações da Unidade de Pesquisa Animal “Senador Álvaro Adolpho”, Embrapa Amazônia Oriental, Belém, Pará.