

AVALIAÇÃO PRODUTIVA DE BÚFALOS (BUBALUS BUBALIS) DA RAÇA CARABAO E TIPO BAIO, EM BANCO DE GERMOPLASMA ANIMAL.

CASSIANO, L. A. P.¹; MARQUES, J. R. F.²

Os recursos genéticos animais são de grande importância econômica para a região Amazônica devido apresentarem variadas utilidades ao ser humano. Muitas espécies animais constituem pequenas populações e são, ainda, pouco conhecidas. Algumas já apresentam riscos de extinção, havendo necessidade de se criar e manter bancos de germoplasma para conservação dos grupamentos genéticos. Enquadram-se nesse aspecto os búfalos da raça Carabao e do tipo Baio, que apresentam em pequenas populações, estando sob risco de extinção e/ou descaracterização. Esses animais têm importância sócio-econômica, pois, além de serem alternativas para a alimentação humana, através da produção de carne e leite, prestam-se ao desenvolvimento de trabalho de tração.

É válido lembrar que a Amazônia brasileira é uma região importadora de alimentos, não obstante o grande potencial de terra, luz, água e recursos alimentares naturais, onde poder-se-ia produzir proteína de origem animal a baixo custo, principalmente, através dos búfalos que se adaptam aos diversos ecossistemas sem lhe causar danos (Marques, et al.,1993).

Visando amenizar o problema, a raça Carabao e tipo Baio, são mantidos em Banco de Germoplasma, segundo estratégias de conservação "on farm". Os trabalhos são desenvolvidos no BAGAM, da EMBRAPA - Amazônia Oriental, em Salvaterra - Marajó, no Estado do Pará. A metodologia segue o modelo de sistema de produção, com regime semi-intensivo para o tipo Baio e extensivo para a raça Carabao que apresenta, hoje, um total de 114 animais, com 66 fêmeas. Os principais resultados obtidos para este rebanho são mostrados na Tabela 1.

Tabela 01 - Dados da performance produtiva (médias) de búfalos Carabao e seus mestiços na Amazônia, no período de 1996 a 98.

Raças/GS	PN (kg)	PVA (kg)	IPC (meses)	IDP (dias)	PS (dias)	VU (anos)	CEAA (cm)
Ca	28,18 ±6,5 (17)	403,21 ±47,17 (402)	38,10 ±2,24 (16)	396,5 ±29,3 (54)	86,54 ±29,30 (54)	10,35 ±3,76 (38)	25,38 ±1,6 (6)
½ Ca	32,87 ±2,4 (8)	-	35,74 ±3,62 (41)	395,0 (1)	85,0 (1)	6,60 (4)	-

Ca = Carabao; PN = Peso ao Nascer; PVA = Peso da Vida Adulta; GS = Grau de Sangue; IPC = Idade de Primeira Cria; IDP = Intervalo de Partos; PS = Período de Serviço; VU = Vida Útil ; CEAA - Circunferência Escrotal de Animal Adulto.

O rebanho do tipo Baio é de 110 animais, sendo deste total 68 fêmeas. O aumento numérico dos rebanhos, principalmente do número de matrizes, é um grande avanço obtido no trabalho, já que o objetivo é afastar o grupo do risco de extinção. A obtenção de dados que permitirão calcular índices de performance produtiva e reprodutiva dos animais, é de grande importância para o uso dos animais como atividade econômica. Para este rebanho os resultados obtidos são mostrados na Tabela 2.

¹ Bolsista PIBIC/CNPq/FCAP Acadêmica do 8º semestre do Curso de Engenharia Agrônoma - FCAP - CP:917 - CEP. 66.077-530

² Zootecnista, MS., Ph.D., Pesquisador Embrapa - Amazônia - Oriental, Orientador

Tabela 02-Dados da performance produtiva (médias) de búfalos Baio e seus mestiços na Amazônia, no período de 1996 a 98.

Raças/GS	PN (kg)	PVA (kg)	IPC (meses)	IDP (dias)	PS (dias)	VU (anos)	CEAA (cm)
Ba	23,25 ±4,71 (12)	475,57 ±122,3 (646)	34,81 ±2,00 (9)	381,04 ±25,08 (48)	71,04 ±25,08 (48)	14,79 ±2,98 (14)	30,75 ±3,06 (5)
½ Ba	-	-	820,0 ±21,21 (2)	388,52 ±28,72 (31)	78,52 ±28,72 (31)	3,06 (4)	-

Ba = Baio

Os resultados obtidos para produção de leite no rebanho tipo Baio variaram de 2,150 a 6,400 kg/animal / dia. Tais resultados são semelhantes aos encontrados por Lourenço Júnior (1993), para bubalinos, em experimentos realizados na Ilha de Marajó. Do mesmo modo observa-se quando comparamos resultados de pesos natais de 36,75 dias da raça Carabao obtidos por Nascimento et al. (1979). Segundo Costa et al. (1980), a raça Carabao possui alto potencial produtivo nas condições amazônicas, inclusive, superando os outros rebanhos na produção de carne.

Observa-se a precocidade do rebanho baio, através do valor do IPC de $34,81 \pm 2,00$, inferior ao encontrado do rebanho Carabao e nos resultados de $37,94 \pm 5,53$ meses, encontrados por Marques,(1991). Quanto ao período de serviço, ambos os rebanhos apresentaram bons resultados, sendo superior aos $94,66 \pm 84,19$ dias encontrados por Marques (1991), e semelhantes $75,57 \pm 28,66$ dias encontrados por Cardoso, (1997) em búfalos nas várzeas do Médio Amazonas.

Também foram semelhantes aos resultados de Cardoso (1997) o IDP de $385 \pm 28,65$. Lembra-se que o PVA é a média das idades do animais adultos, igual e/ou acima de 3anos de idade, demonstrando boas condições corporais em ambos os rebanhos.

Esses grupos genéticos necessitam de ações urgentes que visem um maior conhecimento das suas características biológicas, além da caracterização genética do germoplasma em conservação, para definições de similaridade genética com outros grupos de búfalos (*Bubalus bubalis*) e estudos da variabilidade genética de ambos. É valido ressaltar que esta espécie possui grande importância econômica na região, devido sua alta adaptabilidade, sendo importante a conservação das características genéticas de cada raça, em virtude, também, da grande variabilidade de meio, que proporcionaria melhor desempenho para uma ou para outra raça.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- CARDOSO, L. dos S. *Avaliação de características reprodutivas de búfalos (*Bubalus bubalis* L.) nas várzeas do Médio Amazonas*. Belém, 1997, 66p. (Tese – Mestrado – Universidade Federal do Pará).
- COSTA, N. A. ; CARVALHO, L. O. D. de M.; NASCIMENTO, C. N. B., BATISTA, H. A. M.; NASCIMENTO, C. N. B. do. *Comportamento Produtivo de Búfalos de Raça Carabao para a Produção de Carne em Pastagens Nativas de Terras Inundáveis*. Belém Pa, EBRAPA- CPATU, nº 30, 1980, 04p.

- LOURENÇO JÚNIOR, J. de B.; et al. *Sistema de Produção de Bubalinos na ilha de Marajó*. in RELATÓRIO TÉCNICO ANUAL DO CENTRO DE PESQUISA AGROFLORESTAL DA AMAZÔNIA ORIENTAL. 1977 - Belém : EMBRAPA-CPATU, 1993. p. 104. Anual.
- MARQUES, J. R. F.; et al. *Avaliação e Exploração sustentada de Búfalos*. in RELATÓRIO TÉCNICO ANUAL DO CENTRO DE PESQUISA AGROFLORESTAL DA AMAZÔNIA ORIENTAL. 1977 - Belém : EMBRAPA-CPATU, 1993. p. 105-106. Anual.
- MARQUES, J. R. F. *Avaliação genético-quantitativa de algumas características do desempenho produtivo de grupos genéticos de búfalos (*Bubalus bubalis* L.)*. Botucatu, 1991, 137p. (Tese – Doutorado - Instituto de Biociências – Universidade Estadual Paulista).
- NASCIMENTO, C. N. B. do; MOURA CARVALHO, L. ° D. de & LOURENÇO JÚNIOR, J. de B. *Importância do búfalo para pecuária brasileira*. Belém, EMBRAPA – CPATU , 1979, 31p. (Trabalho apresentado no Encontro sobre Bubalinos, Araçatuba – SP).