



## EQUINOS (*Equus caballus*) DA RAÇA MARAJOARA EM CONSERVAÇÃO NA ILHA DE MARAJÓ

Marivaldo Rodrigues Figueiró<sup>1</sup>, Juliane da Silva Costa<sup>2</sup>, Larissa Coelho Marques<sup>3</sup>, Maria Rosa Costa<sup>4</sup>  
José Ribamar Felipe Marques<sup>5</sup>

<sup>1</sup> Méd. Vet. Analista Embrapa Amazônia Oriental, BAGAM, marivaldofigueiro@cpatu.embrapa.br

<sup>2</sup> Bolsista PIBIC/ CNPq/Embrapa Amazônia Oriental, juliane\_silvacosta18@yahoo.com.br

<sup>3</sup> Méd. Vet. Doutoranda do convênio Embrapa Amazônia Oriental/PPGCAN/CAPES/CNPq, laracoel@gmail.com

<sup>4</sup> Eng<sup>a</sup>. Agr<sup>a</sup>. Pesquisadora Embrapa Amazônia Oriental, BAGAM, mrco@cpatu.embrapa.br

<sup>5</sup> Zootecnista. Pesquisador Embrapa Amazônia Oriental, BAGAM, marques@cpatu.embrapa.br

**Resumo:** A equinocultura desenvolvida na ilha de Marajó é extensiva e o manejo é inadequado, principalmente para a conservação da raça pois, em virtude de cruzamentos indiscriminados com raças introduzidas, sofre processo de descaracterização. O estudo está sendo realizado no BAGAM - Banco de Germoplasma Animal da Amazônia Oriental, em Salvaterra, ilha de Marajó, PA. Os principais descritores estudados foram: Altura da Cernelha (AC), Altura do Dorso (AD), Altura da Garupa (AG), Altura de Costados (ACo), Comprimento da Cabeça (CCa), Comprimento do Pescoço (CP), Comprimento Dorso-Lombo (CDL), Comprimento da Garupa (CG), Comprimento da Espádua (CE), Comprimento do Corpo (CC), Largura da Cabeça (LC), Largura do Peito (LP), Largura das Ancas (LA), Perímetro do Tórax (PT) e Perímetro da Canela (PC), além dos pesos nas idades padrões. Neste trabalho são apresentados resultados parciais referentes aos descritores, além de avaliar o comportamento e o desempenho da raça Marajoara em conservação.

**Palavras-chave:** cavalos, medidas lineares, rusticidade

### Introdução

O cavalo Marajoara é de grande importância para as fazendas do arquipélago, todavia, as grandes pressões causadas pelos cruzamentos desordenados têm ameaçado bastante o grupo genético. O cavalo Marajoara remonta de animais trazidos de Cabo Verde, por volta de 1702, para a ilha de Marajó e, desde então, vem sofrendo intenso processo de descaracterização (MARQUES et al., 2001).

De acordo com Dias (snt) da ABCCRM (Associação Brasileira dos Criadores de Cavalos da Raça Marajoara), criada em 1979, deveria coordenar todo o trabalho de registro da raça no Estado.

Para elucidação da origem da raça Costa *et al.* (2005) cita que após estudos com marcadores microssatélites que o cavalo Marajoara é uma raça bem estruturada geneticamente.

Objetiva-se com este trabalho o estudo dos principais descritores da raça Marajoara em conservação no BAGAM, de acordo com o padrão da raça emanado pela Associação de Criadores.

### Material e Métodos

Os animais se encontram no Banco de Germoplasma Animal da Amazônia Oriental – BAGAM formando um plantel de 45 animais oriundos de criadores conservacionistas da região. O BAGAM está implantado no Campo Experimental “Emerson Salimos” - CEMES, da Embrapa Amazônia Oriental,



localizado a 48° 30' e 54" de longitude *W* e 00° 4' e 21" de latitude *S*, na Mesorregião geográfica (12) Marajó, em Salvaterra - PA. A área total do CEMES/BAGAM é de 2.128,4 ha.

Estão sendo coletados os dados da morfologia dos animais, desenvolvimento corporal e de comportamento reprodutivo periodicamente. As características e/ou descritores da raça são: Peso em várias idades divididos em categorias de 1 a 5, sendo Peso ao Nascer (PN) = 1;  $\leq 01$  ano = 2 ;  $\leq 02$  dois anos = 3;  $\leq 04$  anos = 4 e  $\geq 5$  = adulto. As medidas corporais foram mensuradas com auxílio de um hipômetro, sendo: Altura da Cernelha (AC), Altura do Dorso (AD), Altura da Garupa (AG), Altura de Costados (ACo), Comprimento da Cabeça (CCa), Comprimento do Pescoço (CP), Comprimento Dorso-Lombo (CDL), Comprimento da Garupa (CG), Comprimento da Espádua (CE), Comprimento do Corpo (CC), Largura da Cabeça (LC), Largura do Peito (LP), Largura das Ancas (LA), Perímetro do Tórax (PT) e Perímetro da Canela (PC). As planilhas foram construídas pelo pacote Microsoft Excel 2007 e os dados analisados conforme os procedimentos PROC GLM, CORR e ANOVA pelo programa *Statistical Analysis System (SAS)*, v. 8.02 for Windows (SAS, 2009).

### Resultados e Discussão

Há referências, na literatura em geral, sobre raças equinas naturalizadas (SANTOS et al., 2007), destacando-se as qualidades e/ou descrevendo o comportamento produtivo e reprodutivo das raças. A Tabela 01 mostra os valores das medidas morfométricas, bem como, peso em várias idades, de acordo com as categorias existentes. A falta de atuação da Associação de Criadores tem limitado muito o trabalho da pesquisa, bem como a manutenção dos animais considerados parâmetros da raça, principalmente pela descontinuidade nos registros de novos animais, culminando com perdas irreparáveis desses recursos genéticos.

**Tabela 01.** Principais descritores de cavalos da Raça Marajoara.

DESCRITORES	SEXO									
	MACHO					FÊMEA				
	CATEGORIAS X $\pm$ DP (CV)									
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
Peso	37.00	134.00	217.00 $\pm$ 46.13 (21.25)	271.00	293.40 $\pm$ 37.05 (12.63)	-	143.33 $\pm$ 55.22 (38.52)	190.33 $\pm$ 50.29 (26.42)	325.25 $\pm$ 35.40 (10.88)	350.00 $\pm$ 32.52 (9.29)
Altura na Cernelha	87.00	110.00	126.33 $\pm$ 7.63 (6.04)	135.00	138.20 $\pm$ 5.26 (3.80)	-	113.33 $\pm$ 8.08 (7.13)	122.33 $\pm$ 8.73 (7.14)	136.75 $\pm$ 3.05 (2.55)	133.50 $\pm$ 3.53



										(2.64)
Altura no Dorso	83.00	109.00	124.00 ± 5.29 (4.26)	134.00	134.20 ± 5.63 (4.19)	-	42.33 ± 5.50 (13.01)	119.00 ± 7.93 (6.66)	131.50 ± 4.35 (3.31)	128.00 ± 2.12 (1.65)
Altura na Garupa	89.00	115.00	130.00 ± 6.08 (4.67)	138.00	138.40 ± 5.59 (4.04)	-	111.00 ± 9.53 (8.59)	125.66 ± 7.50 (5.97)	139.00 ± 2.70 (1.94)	135.50 ± 0.70 (0.52)
Altura de Costados	25.00	43.00	51.00 ± 2.00 (3.92)	59.00	62.00 ± 3.53 (5.70)	-	117.33 ± 9.01 (7.68)	48.66 ± 6.02 (12.38)	58.50 ± 2.38 (4.06)	60.50 ± 2.12 (3.50)
Comprimento da Cabeça	34.00	45.00	52.00 ± 5.56 (10.70)	56.00	56.20 ± 2.94 (5.24)	-	46.00 ± 4.00 (8.69)	48.00 ± 6.00 (12.50)	57.50 ± 1.91 (3.33)	58.50 ± 0.70 (1.20)
Comprimento do Pescoço	27.00	40.00	52.00 ± 7.21 (13.86)	58.00	55.80 ± 4.32 (7.74)	-	42.33 ± 8.14 (19.23)	46.66 ± 7.02 (15.05)	55.75 ± 3.30 (5.92)	58.50 ± 0.70 (1.20)
Comprimento de Dorso - Lombo	34.00	58.00	64.33 ± 8.96 (13.93)	73.00	73.60 ± 2.50 (3.41)	-	57.66 ± 7.09 (12.30)	61.66 ± 7.50 (12.17)	75.50 ± 1.73 (2.29)	76.50 ± 0.70 (0.92)
Comprimento da Garupa	21.00	29.00	38.00 ± 2.00 (5.26)	46.00	44.00 ± 1.73 (3.93)	-	31.00 ± 4.35 (14.06)	40.00 ± 4.35 (10.89)	47.75 ± 2.06 (4.31)	48.50 ± 2.12 (4.37)
Comprimento da Espádua	21.00	36.00	42.66 ± 4.04 (9.47)	46.00	54.40 ± 2.50 (4.61)	-	36.33 ± 4.72 (13.00)	40.00 ± 9.00 (22.50)	49.50 ± 3.78 (7.64)	50.50 ± 2.12 (4.20)
Comprimento do Corpo	62.00	102.00	119.66 ± 10.40 (8.69)	134.00	136.20 ± 6.26 (4.59)	-	102.33 ± 7.23 (7.06)	117.00 ± 10.14 (8.67)	134.75 ± 3.86 (2.86)	138.00 ± 7.07 (5.12)
Largura da Cabeça	14.00	18.00	20.33 ± 1.15 (5.67)	22.00	21.60 ± 1.51 (7.02)	-	17.66 ± 1.15 (6.53)	19.33 ± 1.52 (7.90)	21.75 ± 0.50 (2.29)	20.50 ± 2.12 (10.34)
Largura do Peito	18.00	22.00	27.33 ± 2.88 (10.56)	29.00	31.00 ± 1.58 (5.10)	-	23.66 ± 2.51 (10.63)	25.66 ± 0.57 (2.24)	30.25 ± 1.50 (4.95)	29.50 ± 0.70 (2.39)
Largura da Anca	19.00	24.00	35.00 ± 3.60 (10.30)	42.00	43.20 ± 4.60 (10.65)	-	30.00 ± 3.46 (11.54)	33.66 ± 5.68 (16.88)	44.75 ± 2.06 (4.60)	45.50 ± 3.53 (7.77)
Perímetro do Tórax	31.00	114.00	135.66 ± 11.06 (8.15)	148.00	152.40 ± 7.23 (4.74)	-	116.00 ± 15.71 (13.54)	129.00 ± 12.48 (9.68)	158.50 ± 6.55 (4.13)	163.00 ± 5.65 (3.47)



Perímetro da Canela	11.00	14.00	16.00 ± 2.00 (12.50)	18.00	18.60 ± 2.19 (11.77)	-	14.66 ± 0.57 (3.93)	14.66 ± 1.52 (10.41)	17.75 ± 0.50 (2.81)	17.50 ± 0.70 (4.04)
---------------------	-------	-------	-------------------------	-------	-------------------------	---	------------------------	-------------------------	------------------------	------------------------

Tanto os pesos quanto as medidas se encontram em conformidade com o padrão da raça instituído pela Associação Brasileira de Criadores de Cavalos da Raça Marajoara - ABCCRM (DIAS, snt).

### Conclusão

Os cavalos da raça Marajoara em conservação no BAGAM apresentam os descritores em conformidade com o padrão da raça emanado pela Associação de Criadores, podendo-se estabelecer como grupo referência para a raça, desde que seja realizado trabalho conjunto com a Associação.

Há necessidade de maior atuação da Associação de Criadores junto à classe para que sejam mantidas as normas relacionadas ao padrão racial e a manutenção da raça, conforme institui o órgão ministerial normativo.

### Referências Bibliográficas

- COSTA, M. R.; MARQUES, J. R. F.; VEGA-PLA, J. L.; SAMPAIO, M. I. C. **Variabilidade Genética de equinos da Amazônia Brasileira**. Biotecnologia Ciência & Desenvolvimento, v. 35, p. 52-55, 2005.
- DIAS, C. **Condicionamentos Históricos e Ecológicos; Estatuto, Regulamento do Registro Genealógico do Padrão Racial; Tabela de Pontos da ABCCRM**. snt. 25p. (Associação Rural Pecuária do Pará. Belém. 25 p. snt).
- MARQUES, J. R. F.; COSTA, M. R.; SILVA, A. O. A. **Banco de Recursos Genéticos Animais**. Biotecnologia Ciência & Desenvolvimento, Brasília, v. 21, p. 32-39, 2001.
- SANTOS, S. A.; SOUZA, G. S.; ABREU, U. G. P.; MCMANUS, C.; COMASTRI FILHO, J. A. **Monitoramento do desenvolvimento de cavalos pantaneiros por meio de curvas de crescimento**. Arch. Zootec. v. 56 (sup. 1), p. 647-654. 2007.
- SAS. Statistical Analysis System. 9e version for Windows®, Cary: **SAS institute**. 2002.