



I Simpósio Internacional de Raças Nativas: Sustentabilidade e Propriedade Intelectual – 2015

LOCAL: Parque de Exposições Dirceu Mendes Arcoverde.

Teresina-PI, Brasil.

DATA: 19 a 22 de agosto de 2015

Desempenho de bezerras leiteiras das raças Pantaneira e Girolando suplementadas ou não durante o período de estiagem na região de Alto-Pantanal Sul-Mato-Grossense¹

Pedro Gustavo Loesia Lima², Kheyciane Viana da Silva², Fernanda Camargo de Freitas², Brenda Martins², Ianca Tainara Castro Miranda², Ana Karoline Biancão², Marcus Vinicius Moraes de Oliveira⁴, Raquel Soares Juliano^{5*}

¹Parte do projeto de Iniciação e Desenvolvimento Tecnológico e Inovação (PIBIT) – pedroloesia@gmail.com

²Graduando em Zootecnia – Universidade Estadual do Mato Grosso do Sul.

³Professor Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul - marcusymo@yahoo.com.br

⁵EMBRAPA-Pantanal

Resumo: Utilizou-se 24 bezerras desmamadas, distribuídas em dois grupos (raças) com doze animais, por um período de avaliação foi de 94 dias (14 dias de adaptação e três sub-períodos de 28 dias). Os animais foram mantidos em piquetes de capim braquiária (*Brachiaria decumbens*), em sistema de pastoreio rotacionado. Os tratamentos foram: 1- Pastagem; 2- Suplementado com concentrado (1% peso corpóreo); 3- Suplementado com concentrado mais um aditivo melhorador das funções orgânicas (AMFO); 4- Tratado somente com AMFO (4 injeções de 20 ml). Não houve diferenças estatísticas entre as raças no ganho de peso dos animais, com média de 140,8 e 150,8 gramas/dia para o grupo não suplementado com concentrado e de 321,6 e 448,5 gramas/dia para o grupo suplementado das raças Pantaneira e Girolando, respectivamente. O AMFO não promoveu efeitos significativos ($P>0,05$) nas variáveis analisadas.

Palavras-chave: bovino naturalizado, raça localmente adaptada, tucura.

Performance of dairy heifers Pantaneira and Girolando breeds supplemented or not during of dry season

Abstract: It used 24 calves weaned, distributed in two groups (races) with twelve animals, for an evaluation period it was of 94 days (14 days of adaptation and three sub-periods of 28 days). The animals were maintained in squads *Brachiaria decumbens* grass, in system of grazing rotated. The treatments were: 1- Pasture; 2- Supplemented with concentrate (1% corporal weight); 3- Supplemented concentrated plus a organic functions improver additive (OFIA); 4- Treated only with OFIA (4 injections of 20 ml). There were no statistical differences between the races in the profit of weight of the animals, with average of the 140.8 and 150.8 grams/day for the group not supplemented with concentrate and of 321.6 and 448.5 grams/day for the supplemented group of the races Pantaneira and Girolando, respectively. The OFIA did not promote significant effects ($P>0.05$) in the analysed variables.

Keywords: bovine naturalized, locally adapted race, tucura.

Introdução

No decorrer dos anos o Pantanal, passou a conter novos grupos genéticos, fazendo com que os bovinos Pantaneiros fossem esquecidos pelos criadores, ao ponto de ser atualmente considerada uma raça em extinção, com cerca de 500 indivíduos puros (Rezende et al., 2014). No entanto, esta raça, essencialmente *Bos taurus taurus*, possui em sua constituição, genes portadores de características extraordinárias no âmbito rusticidade e adaptabilidade as condições de climáticas e nutricionais da planície pantaneira (Mazza et al. (1994). Por outro lado, a raça Girolando, um cruzamento sintético entre *Bos taurus taurus* e *Bos taurus indicus*, possui características admiráveis a produção de leite e tem demonstrado boa adaptabilidade as condições tropicais. Assim, este trabalho objetivou avaliar o desempenho de bezerras destas duas raças, comparando-as durante o período de estiagem, na região do Alto Pantanal Sul-Mato-Grossense.

Material e Métodos

Foram utilizadas 24 bezerras desmamadas das raças Pantaneira e Girolando (^{3/4} Holandês x ^{1/4} Gir), com cerca de 7 meses de idade, durante o período de estiagem. Os animais foram manejados em sistema de pastoreio rotacionado em dez piquetes de 0,16 hectares de capim braquiária (*Brachiaria decumbens*). Os tratamentos foram: 1- Pastagem; 2- Suplementado com concentrado; 3- Suplementado com concentrado mais um aditivo melhorador das funções orgânicas (AMFO); 4- Tratado somente com AMFO. A ração concentrada foi ofertada na proporção de 1,0% do peso corpóreo, disponibilizando-se diariamente em cocho individual, às 14h00. A quantidade aplicada do AMFO por animal foi de 20 ml (10 ml injetados intramuscularmente e 10 ml injetados subcutaneamente), sendo a mesma



I Simpósio Internacional de Raças Nativas: Sustentabilidade e Propriedade Intelectual – 2015

LOCAL: Parque de Exposições Dirceu Mendes Arcoverde.

Teresina-PI, Brasil.

DATA: 19 a 22 de agosto de 2015

efetuada no primeiro dia do período experimental e as demais em intervalos de 28 dias, num total de quatro aplicações. O período de avaliação foi de 94 dias, sendo 14 dias de adaptação e três sub-períodos de 28 dias para a coleta dos dados de desempenho e avaliação das medidas corporais. Os dados foram analisados em sistema fatorial, e submetidos à análise de variância, sendo as médias que apresentaram diferenças significativas pelo Teste F, comparadas pelo Teste de Tukey, ao nível de 5% de probabilidade.

Resultados e Discussão

Foi observado efeito significativo ($P < 0,05$) da suplementação concentrada no peso corpóreo final, com incremento para o GMD de 128,6 e 200,0% para as raças Pantaneira e Girolando, respectivamente (Tabela 1). Os animais Girolando tanto do grupo suplementado como do não suplementado com concentrado, apresentaram maior ($P < 0,05$) ganho de altura de cernelha e garupa. Já os Pantaneiros tiveram um ganho de perímetro torácico superior, quando não suplementados com concentrado. Assim, apesar de não haver diferenças significativas no GMD entre as raças, este ganho torácico representou em relação ao peso corpóreo inicial para a Pantaneira 11,4% e 7,2% para a Girolando, indicando um maior crescimento corpóreo das bezerras Pantaneiras e confirmando a maior capacidade do bovino Pantaneiro de sobreviver em situações nutricionais deficientes. A adição do AMFO não influenciou ($P > 0,05$) o ganho de peso diário e nem o crescimento corpóreo dos animais (Tabela 1).

Tabela 1- Peso Corpóreo, ganho de peso médio diário (GMD), conversão alimentar (CA) e medidas lineares de bezerras das raças Pantaneira e Girolando, mantidas na época seca em pastagem de capim *Brachiaria decumbens*, em função da suplementação concentrada e do aditivo melhorador das funções orgânicas (AMFO).

Variáveis	Raça	Ração Concentrada - % Peso Corpóreo				CV	EP
		0,0		1,0			
		Sem AFMO	Com AFMO	Sem AFMO	Com AFMO		
Peso Corpóreo Inicial – kg	Pantaneira	103,33aA ^a	105,67aA ^a	104,33aA ^a	102,33aA ^a	34,357	13,910
	Girolando	178,00aB ^a	173,67aB ^a	179,00 aB ^a	176,33aB ^a	35,196	14,275
Peso Corpóreo Final – kg	Pantaneira	115,00 aA ^a	117,67aA ^a	130,67 bA ^a	130,00bA ^a	30,853	13,575
	Girolando	190,67 aB ^a	186,33aB ^a	216,00 bB ^a	214,67bB ^a	30,973	15,453
GMD - g/dia	Pantaneira	138,9aA ^a	142,8aA ^a	313,6 bA ^a	329,4bA ^a	39,625	0,017
	Girolando	150,8 aA ^a	150,7aA ^a	440,5bA ^a	456,4bA ^a	29,966	0,033
CA	Pantaneira	10,83aA ^a	10,88aA ^a	8,54 bA ^a	8,65bA ^a	16,025	0,532
	Girolando	12,16 aA ^a	12,10aA ^a	10,94 aA ^a	10,79aA ^a	22,140	0,622
Ganho perímetro Torácico – cm	Pantaneira	4,67aA ^a	4,33aA ^a	7,67 bA ^a	7,50bA ^a	30,193	0,360
	Girolando	3,67 aB ^a	3,83aB ^a	9,33 bB ^a	9,00bB ^a	24,829	0,600
Ganho altura de Cernelha – cm	Pantaneira	3,33 aA ^a	3,00aA ^a	4,67 aA ^a	4,83aA ^a	25,126	0,260
	Girolando	4,00 aB ^a	4,00aB ^a	6,00 bB ^a	6,50bB ^a	33,120	0,526
Ganho altura de Garupa – cm	Pantaneira	3,67 aA ^a	3,33aA ^a	4,67 aA ^a	4,67aA ^a	41,372	0,458
	Girolando	4,00 aB ^a	4,33aB ^a	6,33 bB ^a	6,83bB ^a	38,115	0,619

* Letras minúsculas diferentes na linha, para o mesmo grupo genético, indicam diferenças significativas dentro de cada raça em função do nível de concentrado; letras maiúsculas diferentes na coluna indicam diferenças significativas entre as raças nos respectivos níveis de concentrado; letras minúsculas sobrescritas diferentes na linha, para o mesmo grupo genético, indicam diferenças significativas acerca do uso do AMFO, de acordo com o teste de Tukey, ao nível de 5% de probabilidade.



I Simpósio Internacional de Raças Nativas: Sustentabilidade e Propriedade Intelectual – 2015

LOCAL: Parque de Exposições Dirceu Mendes Arcoverde.

Teresina-PI, Brasil.

DATA: 19 a 22 de agosto de 2015

Conclusões

O fornecimento de ração concentrada proporcionou um melhor desempenho dos animais em ambas as raças. O aditivo melhorador das funções orgânicas não influenciou significativamente no desempenho dos animais.

Agradecimentos

Ao CNPq, FUNDECT e Centro de Pesquisa do Pantanal (CPP).

Literatura citada

MAZZA, M.C.M.; MAZZA, C.A.; SERENO, J.R.B.; SANTOS, S.A.L.; PELLEGRIN, A.O. **Etnobiologia e Conservação do Bovino Pantaneiro**. Corumbá / MS: EMBRAPA-CPAP, 1994. 61p.

REZENDE, M.P.G.; LUZ, D.F.; RAMIRES, G.G.; OLIVEIRA, N.M.; BARBOSA FILHO, J.A.; OLIVEIRA, M.V.M. Caracterização zoométrica de novilhas remanescentes da raça Pantaneira. **Revista Ciência Rural**, v.44, n.4, p.706-709, 2014.