

CONSTRUINDO SABERES, FORMANDO PESSOAS E TRANSFORMANDO A PRODUÇÃO ANIMAL

DESEMPENHO E AVALIAÇÃO MORFOLÓGICA DE TOURINHOS SINDI MANTIDOS A PASTO

Pedro Henrique Cavalcante RIBEIRO^{*1}, José Igor Gomes BEZERRA¹, Celso Carlos Pinheiro Lamartine PAIVA², Rodrigo Coutinho MADRUGA³, Marina de Nadai Bonin GOMES⁴, Luís Henrique Fernandes BORBA⁵, Adriano Henrique do Nascimento RANGEL⁵, Stela Antas URBANO⁵

^{1*}Graduando em Zootecnia. UFRN, Natal. pedrohcrib@gmail.com

²Mestrando do Programa de Pós-Graduação em Produção Animal. UFERSA, Mossoró, RN.

³Engenheiro Agrônomo, Técnico do Escritório Regional da ABCZ, Natal, RN.

⁴Professora Adjunta do colegiado de Zootecnia, UFMS, Campo Grande, MS

⁵Professores Adjuntos do colegiado de Zootecnia, UFRN. Natal, RN.

Abstract: Weight gain tests conducted on pasture provide selection subsidies based on individual phenotypic information. The objective of this study was to evaluate the performance, scrotal circumference and morphology of 20 Sindi bulls kept in pasture during the official weight gain test conducted by the ABCZ, with a duration of 294 days. Weights and measurements occurred every 56 days, while visual morphological evaluation occurred on the last day of the test. Data were submitted to descriptive analysis and simple linear correlation. The final weight mean daily gain and gain in scrotal circumference were 304.60 ± 39.13 kg, 0.482 ± 0.09 kg / day and 10.29 ± 2.13 cm, respectively. There was a positive and significant correlation between: GMD and GPT; CEini and CEf; PI and E; PF and E. The results of the first test of pasture weight gain in Brazil show the rusticity and the suitability of the Sindi breed for meat production.

Palavras-chave: bovinocultura, morfologia, prova de seleção

Introdução

A produção de carne no Brasil é majoritariamente desenvolvida em sistemas que utilizam o pasto como principal componente dietético, característica que, em alguns rebanhos, tem sido associada ao baixo desempenho produtivo (Fernandes et

Promoção e Realização:



Apoio Institucional:



Organização:



CONSTRUINDO SABERES, FORMANDO PESSOAS E TRANSFORMANDO A PRODUÇÃO ANIMAL

al., 2010). Nesses sistemas, o componente “animal” possui papel crucial para eficiência da produção, o que implica na necessidade de identificação de genótipos que apresentem maior eficiência de produção em sistemas de pastejo, fator que norteia alguns programas de melhoramento genético implantados no Brasil. Esse enfoque na seleção é notório na raça Sindi, que já se mostra firmemente inserida na pecuária brasileira em virtude de suas características e aptidões econômicas, justificadas pelo médio porte, rusticidade e eficiência na utilização de volumosos.

A avaliação morfológica dos animais por atribuição de escores proposta pela Associação Brasileira de Criadores de Zebu (ABCZ) tem sido metodologia usual na identificação e escolha de animais com maior precocidade, melhor musculatura e conformação frigorífica. Ainda, a avaliação da circunferência escrotal, devido a sua correlação com fertilidade e precocidade reprodutiva (Silva et al., 2015), é critério de considerável importância para programas de acompanhamento e melhoramento das raças. Assim, objetivou-se avaliar o desempenho, a circunferência escrotal e as características visuais de tourinhos da raça Sindi submetidos à prova oficial de ganho de peso realizada em regime de pasto.

Material e Métodos

O experimento constituiu-se de avaliação em prova de ganho de peso a pasto da raça Sindi, conduzida na Fazenda Laranjeiras, situada no município de São José de Mipibú/RN e oficializada pela ABCZ. Durante 294 dias, 20 tourinhos Sindi, com idade e peso iniciais de 250 dias e $152,68 \pm 25,23$ kg, respectivamente, provenientes de oito rebanhos distintos, foram mantidos em área composta por sete piquetes de aproximadamente 12 ha. O método de pastejo foi o de lotação rotativa, com períodos de ocupação de 20 dias. Os primeiros 70 dias foram destinados à adaptação dos animais ao manejo e instalações.

As pesagens foram realizadas ao início e fim da adaptação e, após este período, a cada 56 dias, conforme preconizado pelo regulamento da ABCZ. Todas

Promoção e Realização:



Apoio Institucional:



Organização:



CONSTRUINDO SABERES, FORMANDO PESSOAS E TRANSFORMANDO A PRODUÇÃO ANIMAL

as pesagens foram realizadas após jejum prévio de 12 horas. A mensuração da circunferência escrotal (CE) foi realizada nos dias de pesagem, com auxílio de uma fita métrica graduada em centímetros, na região mediana do escroto, tracionando ventrocaudal e simetricamente os testículos direito e esquerdo. Ao final da prova foram calculados os ganhos de peso total e médios diários. A avaliação morfológica visual foi realizada no último dia da prova por técnico oficial da ABCZ, seguindo as instruções técnicas de atribuição de escores para estrutura (E), precocidade (P), musculosidade (M). Os dados foram analisados com auxílio do SAS, utilizando-se, para análise descritiva, o recurso PROC MEANS e, para correlação linear simples, o PROC CORR. O nível de significância adotado foi de 5%.

Resultados e Discussão

Tabela 1 – Pesos, desempenho e circunferência escrotal de tourinhos Sindi submetidos a prova de ganho de peso conduzida a pasto

Variável	Média ± DP	Máximo	Mínimo	CV(%)
Peso ao início da prova (kg)	152,68 ± 25,23	192,98	102,04	16,52
Peso ao final da prova (kg)	304,60 ± 39,13	373,89	225,51	12,85
Ganho de peso total (kg)	108,14 ± 19,70	144,56	75,27	18,21
GMD ^a (g/dia)	0,482 ± 0,09	1,01	0,336	18,21
CE ^b inicial (cm)	19,49 ± 2,00	23,23	16,04	10,25
CE ^b final (cm)	29,77 ± 2,66	33,99	24,16	8,94

^aGanho Médio Diário. ^bCircunferência escrotal.

O PI de 152 kg (tabela 1), alcançados aos 250 dias, foi inferior ao encontrado por Yokoo et al. (2007) para animais da raça Nelore, que atingiram 186,72 kg aos 210 dias. O PF de 304,60 kg apresentou mesmo comportamento, sendo inferior aos 347,14 kg descrito por Yokoo et al. (2007). É possível que essa diferença de valores

CONSTRUINDO SABERES, FORMANDO PESSOAS E TRANSFORMANDO A PRODUÇÃO ANIMAL

esteja relacionada às diferenças genéticas, de manejo e, principalmente, da raça, já que o Sindi tem porte menor quando comparado ao Nelore. O ganho de 108,14 kg em 294 dias de prova ficou próximo do descrito por Silva et al. (2015) de 122,7 kg para animais Sindi confinados, quando obtiveram GMD de 0,336 kg/dia, inferior aos 0,482 kg/dia encontrados neste trabalho para animais em regime de pasto. Esses resultados enaltecem a rusticidade e eficiência marcante do Sindi na utilização de volumosos e produção a pasto, com ganhos superiores aos obtidos em confinamento. Os valores para CE inicial e final (19,49 e 29,77 cm respectivamente) foram inferiores ao reportado por Silva et al. (2015) (31,8 e 28 cm) para animais Sindi com idade entre 13 e 25 meses, justificando assim a diferença encontrada.

Tabela 2 – Correlação de Pearson entre parâmetros de desempenho e avaliação morfológica de tourinhos da raça Sindi mantidos em pasto.

	^a PI	^b PF	^c GMD	^d GPT	^e CEini	^f CEf	^g E	^h P	ⁱ M
^a PI	1,00	0,81	ns	ns	ns	ns	0,52	ns	ns
^b PF		1,00	ns	ns	ns	0,72	0,48	ns	ns
^c GMD			1,00	0,99	ns	ns	ns	ns	ns
^e CEini					1,00	0,61	ns	ns	ns
^f CEf						1,00	ns	ns	ns
^g E							1,00	ns	ns
^h P								1,00	ns
ⁱ M									1,00

^aPeso no início da prova. ^bPeso ao final da prova. ^cGanho médio diário. ^dGanho de peso total. ^eCircunferência escrotal inicial. ^fCircunferência escrotal final. ^gEstrutura. ^hPrecocidade. ⁱMusculatura.

A correlação obtida entre GPT e GMD foi positiva e de alta magnitude, já que o ganho total ao final do período avaliado é reflexo deste comportamento ao longo da

CONSTRUINDO SABERES, FORMANDO PESSOAS E TRANSFORMANDO A PRODUÇÃO ANIMAL

prova. O PI e o PF apresentaram correlação positiva e de moderada a alta com E (Tabela 2), corroborando com os achados de Fernandes et al. (2010) de 0,47 e reafirmando a importância e fidedignidade da avaliação visual realizada pelos técnicos. Por fim, a correlação positiva verificada entre PF, E e CEf podem indicar que a seleção para estrutura ou circunferência escrotal teriam como resposta correlacionada o aumento do peso quando adultos, possibilitando ganho genético para crescimento através da seleção direta para mensurações e escores visuais.

Conclusão

Tourinhos Sindi mantidos em regime de pasto apresentam desempenho satisfatório. A correlação entre circunferência escrotal e avaliação morfológica visual revela a possibilidade de uso destes parâmetros como ferramentas de seleção e demonstram a eficiência da metodologia aplicada pelos técnicos da ABCZ.

Referências

FERNANDES, L. O.; REIS, R. A.; PAES, J. M. V. Efeito da suplementação no desempenho de bovinos de corte em pastagens de *Brachiaria Brizatha* cv. Marandu. **Ciência Agrotécnica, Lavras**, v. 34, n.1, p. 240-248, 2010.

SILVA, L. B.; CRISÓSTOMO, B. T. O.; RODRIGUES, L. A.; RIBEIRO, J. A. D. C. M.; BARBOSA, L. K. G., & MURTA, D. V. F. (2015). Circunferência escrotal de touros jovens da raça Sindi. *Caderno de Ciências Agrárias*, 7, 100-103. 2015.

YOKOO, M. J. I.; ALBUQUERQUE, L. G.; LOBO, R. B.; SAINZ, R. D.; CARNEIRO JUNIOR, J. M.; BEZERRA, L. A. F.; ARAUJO, F. R. C. Estimativas de parâmetros genéticos para altura do posterior, peso e circunferência escrotal em bovinos da raça nelore. **Revista Brasileira de Zootecnia**, Viçosa, v. 36, n.6, 2007.