

## **MENSURAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE GARUPA DE NOVILHAS DA RAÇA NELORE (*Bos taurus, indicus*)**

### **MEASUREMENT OF RUMP SURFACE AT NELLORE HEIFERS (*Bos taurus, indicus*)**

Jessica Aparecida Farias<sup>1</sup>; Welington Hartmann<sup>2</sup>

#### **Resumo**

A pecuária de corte brasileira preconiza a utilização de touros melhoradores que contribuam para maior peso ao nascer à sua progênie, e conseqüentemente maior ganho de peso com o objetivo da antecipação da idade de abate. Para o êxito dessa atividade é necessária a seleção de matrizes que apresentem superfície de garupa compatível a fim de se evitar partos distócicos. Nesse trabalho foram realizadas mensurações em garupas de nulíparas da raça Nelore, criadas na Fazenda São Geraldo em Chapada de Areia, Tocantins, de 2 de fevereiro a 12 de abril de 2021, totalizando 20 fêmeas. As avaliações foram realizadas no momento da primeira inseminação artificial. O resultado obtido foi 1.462,4 ( $\pm$  204) cm<sup>2</sup>, considerado acima do limite mínimo para a raça e idade.

**Palavras-chave:** Bovinos. Distocias. Reprodução.

#### **Abstract**

Brazilian beef cattle advocate the use of improving bulls that contribute to higher birth weight at birth to their progeny, and consequently greater weight gain in order to anticipate the age of slaughter. For the success of this activity, it is necessary to select cows that present compatible rump surface in order to avoid dystocic deliveries. In this work, measurements were performed on Nelore heifers rumps, reared at Fazenda São Geraldo in Chapada de Areia, Tocantins, from February 2 to April 12, 2021, totaling 20 females. The evaluations were performed at the time of the first artificial insemination. The result obtained was 1,462.4 ( $\pm$  204) cm<sup>2</sup>, considered above the minimum limit for race and age.

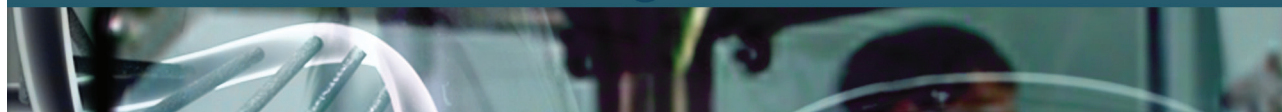
**Keywords:** Beefcattle. Distocias. Reproduction.

#### **Introdução**

A raça Nelore é majoritária na região Centro Oeste do Brasil, responsável pela modernização da pecuária nacional. A história da bovinocultura no Brasil se confunde com a história das primeiras importações do Nelore, a partir dos touros Arjun, Kakinada, Suvarna e Vijaya Narayana trazidos diretamente à Fazenda Indiana pelo pecuarista Celso Garcia, selecionados pelo médico veterinário Aurelino Menarim em 1960 (SOUZA, 2018). Estima-se que essa raça participa em 80 % da produção de carne bovina no país (GUIMARÃES e FARIA, 2010). Atualmente é preconizada a utilização de touros melhoradores que contribuam para maior peso ao nascer à sua progênie, e conseqüentemente maior ganho de peso com o objetivo da antecipação da idade de abate. Ao

<sup>1</sup> Médica Veterinária - Chapada de Areia, TO

<sup>2</sup> Professor – Medicina Veterinária – UTP



mesmo tempo deve-se ter atenção à seleção de matrizes que apresentem superfície de garupa compatível a fim de se evitar partos distócicos.

## Material e Métodos

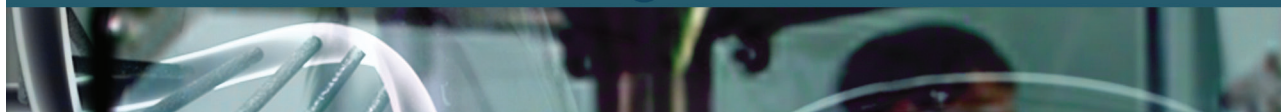
O trabalho foi realizado na Fazenda São Geraldo, localizada na cidade de Chapada de Areia no Estado do Tocantins, entre 2 de fevereiro e 12 de abril de 2021. A fazenda atua no ramo de cria, recria e engorda de bovinos de corte com o objetivo de produzir genética melhoradora, contando também com a implantação de biotecnologias da reprodução, como inseminação artificial em tempo fixo (IATF). Durante o manejo da primeira inseminação foram realizadas as medidas de garupa de 20 novilhas submetidas à primeira IATF, devidamente contidas, com idades de 15 a 18 meses. Foi medida a distância entre os dois ísquios, com trena métrica, constituindo a largura caudal. O comprimento de garupa foi medido da tuberosidade sacral do ílio até a tuberosidade isquiática (comprimento de garupa). Multiplicando-se a largura caudal pelo comprimento obteve-se a superfície da garupa. Os dados foram analisados por meio de regressões múltiplas por meio do programa Assistat® versão 7.7 pt.

## Resultados e Discussão

Os resultados individuais de comprimento de garupa x largura entre íleos podem ser observados na Tabela 1. A média foi 50 ( $\pm 3,6$ ) cm x 29,2 ( $\pm 2,4$ ) cm, respectivamente, que corresponde a 1.462,4 ( $\pm 204,0$ ) cm<sup>2</sup>.

TABELA 1: Comprimento de garupa e largura entre ísquios de novilhas Nelore nulíparas aos 13 meses de idade.  
TABLE 1: Length of rump and width of Nelore heifers at 13 months of age.

NOVILHA Heifer	MEDIDAS DE GARUPA (cm) (Comprimento x Largura entre ísquios) Rump Measurements (cm) (length x width)	SUPERFÍCIE DE GARUPA (cm <sup>2</sup> ) Rump surface (cm <sup>2</sup> )
	45 x 30	1.350
	57 x 33	1.881
	52 x 31	1.612
	59 x 32	1.888
	48 x 26	1.248
	52 x 29	1.508
	47 x 28	1.316
	47 x 26	1.222
	45 x 26	1.170
	50 x 28	1.400
	46 x 26	1.196
	50 x 25	1.250
	48 x 30	1.440



	53 x 30	1.590
	49 x 30	1.470
	50 x 30	1.500
	52 x 29	1.508
	50 x 31	1.550
	50 x 30	1.500
	50 x 33	1.650
MÉDIA (± Desvio-padrão)	50 (± 3,6) x 29,2 (± 2,4)	1.462,4 (± 204,0)

Entre as 20 novilhas mensuradas, oito apresentaram medidas inferiores à média, constituindo um fator preocupante em relação a distocias, e assim constituindo uma ferramenta para a seleção.

## Conclusão

A biometria em bovinos contribui para os avanços do melhoramento genético. Nesse trabalho ficou demonstrada a importância da seleção para comprimento de garupa e largura entre ísquios para facilidade de parto e alojamento adequado da glândula mamária. A mensuração da garupa constitui uma informação importante nas provas de touros, em suas progênie, e deve ser critério para seleção das matrizes, pois quanto maior a largura, mais facilidade o animal terá no parto, além de proporcionar melhor suporte dorsal do úbere.

## Referências

GUIMARÃES, P. H. R.; FARIA, C. U. Caracterização da raça Nelore Mocho no Brasil: Revisão bibliográfica. *Pubvet*, v. 4, n. 37, p. 956-961. 2010.

SOUZA, L. Fazenda Indiana – 100 anos de Seleção. *Acervo Nelore*, 2018. Disponível em: <https://acervonelore.wordpress.com/2018/01/29/fazenda-indiana-100-anos-parte-02/>. Acesso em 26.08.2021.