



## DESEMPENHO DE BEZERROS DA RAÇA NELORE (*Bos taurus, indicus*) NA FASE DE CRIA

### PERFORMANCE OF NELLORE CALVES (*Bos taurus, indicus*) IN THE BREEDING PHASE

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

#### Resumo

O Tocantins é um dos estados brasileiros com maior potencial para a criação de bovinos de corte, contando com um rebanho de 8 milhões de cabeças distribuídas em todas as regiões do estado. A raça Nelore se destaca por sua adaptabilidade e prolificidade, permitindo o abate precoce por sua capacidade de ganho de peso. Foram pesados 45 bezerros, de vacas primíparas, no primeiro dia de vida e novamente aos 30 dias, com ganhos de peso médios diários de 0,96 ( $\pm$  0,03) kg/dia, com o mínimo de 0,93 e o máximo de 1,10 kg, em regime de aleitamento. A média de peso ao nascimento foi de 32,0 kg ( $\pm$  1,65) e de peso aos 30 dias foi 61,0 kg ( $\pm$  1,84). Esses resultados refletem a habilidade materna das vacas Nelore e são promissores para a criação do novilho precoce a partir dessa raça.

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

#### Abstract

Tocantins is one of the Brazilian states with the greatest potential for the rearing of beef cattle, with a herd of 8 million heads distributed in all regions of the state. The Nelore breed stands out for its adaptability and prolificity, allowing early slaughter for its ability to gain weight. 45 calves were weighed from primiparous cows on the first day of life and again at 30 days, with average daily weight gains of 0.96 ( $\pm$  0.03) kg/day, with a minimum of 0.93 and a maximum of 1.10 kg, on a breast-feeding regime. The mean birth weight was 32.0 kg ( $\pm$  1.65) and weight at 30 days was 61.0 kg ( $\pm$  1.84). These results reflect the maternal ability of Nelore cows and are promising for the early calf rearing from this breed.

**Keywords:** Beefcattle. Precocity. Reproduction.

#### Introdução

O Tocantins é um dos estados brasileiros com maior potencial para a criação de bovinos de corte, contando com um rebanho de 8 milhões de animais, distribuídos em todas as regiões do estado. O rebanho se destaca não apenas pela quantidade, mas também pela qualidade dos animais e da carne produzida. O Estado é reconhecido internacionalmente como área livre de febre aftosa com vacinação, superando a marca dos 99% do rebanho imunizado a cada campanha (SAET, 2020). Os avanços da pecuária de corte no Brasil, a partir do ganho genético, melhoramento de pastagens e observação aos aspectos de sanidade dos rebanhos, resulta em melhores performances reprodutivas

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

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



visivelmente constatadas no desempenho da raça Nelore (OLIVEIRA et al., 2020). O conjunto de matrizes representa a metade do potencial genético dos rebanhos, portanto sua seleção deve ser criteriosa, principalmente com referência à habilidade materna (HM). Um dos critérios confiáveis para a estimativa da HM é o desempenho da sua capacidade de amamentação, que se traduz no ganho de peso dos bezerros no período de aleitamento. No presente trabalho foram estudados os desempenhos em termos de ganho de peso de bezerros no primeiro mês de vida.

## Material e Métodos

Foram pesados 45 bezerros no primeiro dia de vida e novamente aos 30 dias de idade na fazenda São Geraldo, localizada no município de Chapada de Areia – TO. Na primeira pesagem os bezerros foram identificados na parte interna da orelha direita com o número do brinco da mãe. Permaneceram acompanhando as matrizes em sistema extensivo, sendo essas primíparas da raça Nelore. O trabalho foi desenvolvido de 2 de fevereiro a 10 de março de 2021, na fazenda São Geraldo, localizada no município de Chapada de Areia – TO. 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.

## Resultados e Discussão

Na Tabela 1 pode-se observar as médias de pesos, sendo 32,0 kg no primeiro dia e 61,0 kg aos 30 dias de idade, o que constituiu 0,96 kg de ganho de peso médio diário, com o mínimo de 0,93 e o máximo de 1,10 kg.

Os pesos ao nascimento foram superiores aos descritos por Cubas et al. (2001), de  $28,5 \pm 0,38$  kg.

Tabela 1: Ganho de peso médio diário dos bezerros da raça Nelore (n = 45) do primeiro aos 30 dias, na Fazenda São Geraldo – Tocantins.

*Table 1: Average daily weight gain of Nelore calves (n = 45) from the first to 30 days, at Fazenda São Geraldo - Tocantins.*

	Peso (kg) – 1º dia <i>Weight (kg) at first day</i>	Peso (kg) 30 dias <i>Weight (kg) at 30 days</i>	Ganho de peso (kg) <i>Weight gain (kg)</i>	GPMD (kg/dia) <i>ADWG (kg/day)</i>
Mínimo (kg)	29,0	59,0	28,0	0,93
Máximo (kg)	37,0	70,0	33,0	1,10
Total (kg)	1.440	2.747	1.307	-
Média (kg)	32,0	61,0	29,0	0,96
Desvio Padrão	$\pm 1,65$	$\pm 1,84$	$\pm 0,86$	$\pm 0,03$
* GPMD = Ganho de peso médio diário (ADWG = <i>Average daily weight gain</i> )				



## Conclusão

As características de manejo, alimentação e composição genética do rebanho na fazenda estudada proporcionaram elevada taxa de ganho de peso nos bezerros sob aleitamento no primeiro mês de vida. A época de nascimentos foi nos meses de fevereiro e março, resultantes da estação de monta implantada em junho e julho do ano anterior, favorecendo a condição corporal das matrizes para o período de aleitamento.

## Referências

CUBAS, A. C.; PEROTTO, D.; ABRAHÃO, J. S.; MELLA, S. C. Desempenho até a desmama de bezerros Nelore e cruzas com Nelore. *Revista Brasileira de Zootecnia*, 30 (3), junho 2001.

OLIVEIRA, G. A.; GASPARIN, A. L.; HARTMANN, W. Avaliação reprodutiva de touros Nelore no Estado do Tocantins. *Animal Business Brasil – Sociedade Nacional de Agricultura SNA*. 2020. Disponível em: <https://animalbusiness.com.br/universidade/avaliacao-reprodutiva-de-touros-nelore-no-estado-do-tocantins/>. Acesso em 26.08.2021.

SAET - Secretaria de Agricultura do Estado do Tocantins. 2020 – Pecuária Tocantins – Disponível em: Pecuária ([www.to.gov.br](http://www.to.gov.br)) Acesso em 20/06/2021.