



33º CONGRESSO BRASILEIRO DE ZOOTECNIA

*A inovação, os desafios e o futuro da Zootecnia*

13 a 16/05/2024

Chapecó - SC

## **INFLUÊNCIA DO CARÁTER MOCHO SOBRE CARACTERÍSTICAS DE CRESCIMENTO E REPRODUÇÃO EM ZEBUÍNOS**

Lanna Maryana Costa Pereira<sup>1</sup>, Ludmilla Costa Brunes<sup>2</sup>, Fernando Sebastián Baldi Rey<sup>3</sup>, Brenda de Oliveira Horvath Pereira<sup>4</sup>, Victor Lenin Silva<sup>\*1</sup>, Eduardo da Costa Eifert<sup>2</sup>, Marcos Fernando Oliveira e Costa<sup>2</sup>, Cláudio Ulhoa Magnabosco<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Universidade Federal de Goiás – Goiânia/GO; <sup>2</sup>Embrapa Cerrados – Brasília/GO; <sup>3</sup>Universidade Estadual Paulista – Jaboticabal/SP; <sup>4</sup>Universidade Evangélica de Goiás – Anápolis/GO.

Embora a ausência de chifres apresente diversos benefícios produtivos e econômicos ao pecuarista devido à redução de lesões e hematomas e as condições de bem-estar, há o questionamento dentro das raças no que se refere ao potencial produtivo destes animais. Objetivou-se avaliar a influência do caráter mocho nas características de crescimento e reprodução em bovinos de origem zebuína. Foram utilizadas informações de características de crescimento e reprodução de 654 bovinos das raças Nelore e Brahman fornecidas pela Associação Nacional de Criadores e Pesquisadores (ANCP). Os animais foram avaliados para o caráter mocho, seguindo a seguinte classificação: 1 – Mocho; 2 – Calo; 3 – Batoque e 4 - Padrão. Os fenótipos de crescimento (peso ano nascimento (PN); peso pré desmama (P120); peso à desmama (P210); peso ao ano (P365) e peso ao sobreano (P450)) e reprodução (perímetro escrotal ao ano (PE365)) foram ajustados para efeitos de raça, fazenda, ano e estação de nascimento, sexo, lote de manejo e data da coleta de dados. As análises estatísticas foram realizadas utilizando o modelo linear misto. As análises de variância e o teste de comparação das médias foram conduzidos por meio do teste de Tukey a nível de 5% de probabilidade, disponíveis no programa R. Os resultados indicam que as características de PN (variando de 32.54 kg  $\pm$ 1.93 a 33.08 kg  $\pm$ 2.56), P120 (variando de 141.78 kg  $\pm$ 11.48 a 144.31 kg  $\pm$ 10.95), P210 (211.94 kg  $\pm$ 16.51 a 216.71 kg  $\pm$ 12.15), P365 (289.12 kg  $\pm$ 24.57 a 298.19 kg  $\pm$ 21.91), P450 (303.47 kg  $\pm$ 8.40 a 326.41 kg  $\pm$ 26.41) e PE365 (22.32 cm  $\pm$ 1.57 a 23.03 cm  $\pm$ 2.07) não foram influenciadas pelas diferentes classificações do caráter mocho, isto é, animais com fenótipo mocho, calo e batoque apresentam potencial produtivo e reprodutivo similares aos animais com chifre. Isso indica ainda que as diferenças fenotípicas associadas ao caráter mocho não impactam no desempenho em bovinos de origem zebuína. Adicionalmente, a seleção para esta característica oferece vantagens produtivas, econômicas e de bem-estar para o sistema de produção bovino.

Palavras-chave: Brahman; chifres; desempenho; Nelore; seleção.