



# 30º CONGRESSO BRASILEIRO DE ZOOTECNIA

10 a 14 de Maio de 2021

ISBN: 978-65-89908-12-8

## PRODUÇÃO DE LEITE E DESEMPENHO DA CRIA EM VACAS PRIMÍPARAS NELORE COM DIFERENTES IDADES A REPRODUÇÃO

30º Zootec, 1ª edição, de 10/05/2021 a 14/05/2021

ISBN dos Anais: 978-65-89908-12-8

**GARCIA; Aline Maria Monteiro Canaan<sup>1</sup>, VITAL; Mariana da Natividade Ferreira<sup>2</sup>, PAIXÃO; Robert Teixeira da<sup>3</sup>, PAIVA; Juarez Júnior da Silva Paiva<sup>4</sup>, SAMPAIO; Cláudia Batista<sup>5</sup>**

### RESUMO

A diminuição da idade em que a novilha atinge a puberdade e a redução da idade de acasalamento dessas fêmeas, torna o sistema de produção mais eficiente. A redução de 1 ano na idade ao primeiro parto pode gerar um aumento de 0,7 bezerros por vaca durante a sua vida produtiva. Quanto mais jovem, mais a novilha necessita que suas necessidades nutricionais sejam supridas de modo que continuem a crescer durante a gestação, não percam condição corporal para o retorno da atividade reprodutiva após o primeiro parto, e, produzam leite suficiente para nutrir o bezerro. O objetivo deste estudo foi avaliar a produção de leite (PL) e o desempenho das crias de novilhas que emprenharam aos 14 ou 24 meses. O experimento foi conduzido na Unidade de Ensino, Pesquisa e Extensão em Bovinos de Corte da Universidade Federal de Viçosa. O experimento foi inteiramente casualizado e teve duração de 343 dias, dividido em 2 períodos: pré-parto (terço final da gestação) e pós-parto (do parto a desmama). Foram utilizadas 38 novilhas/primíparas da raça Nelore com  $200 \pm 30$  dias de gestação, divididas em dois tratamentos: 14 - prenhez aos 14 meses de idade (peso corporal [PC] =  $402,94 \pm 6,64$  kg); ou 24 - prenhez aos 24 meses de idade (PC =  $505,05 \pm 7,53$  kg). Todos os animais receberam 1,5 kg/dia de suplemento (36g PB / kg de peso corporal), do pré-parto ao final da estação de monta, e após este período, vacas e bezerros receberam mistura mineral *ad libitum*. A área experimental de *Brachiaria decumbens* foi dividida em 7 piquetes compostos pelos dois tratamentos de acordo com o PC. Aos 60, 120 e 240 dias pós-parto foram realizadas coletas de leite, e os bezerros foram pesados ao nascimento, aos 45, 95, 160, 220 dias e ao desmame. Os dados foram analisados utilizando os procedimentos GLIMMIX no SAS (versão 9.4, SAS Institute Inc., Cary, NC, EUA), adotando 0,05 como nível crítico de probabilidade de erro do tipo I. A PL foi maior para o tratamento 24 (6,21 kg/dia) em relação ao 14 (4,88 kg/dia,  $P < 0,001$ ), e diminuiu ao longo dos dias de lactação para ambos os tratamentos ( $P < 0,001$ ). Os bezerros filhos primíparas 24 tiveram ganho médio diário superior (0,727 g/dia) aos bezerros das primíparas 14 (0,642 g/dia,  $P < 0,001$ ), evidenciando a maior produção de leite pelas primíparas mais maduras. Similarmente o PC a desmama da cria das vacas primíparas de 24 meses foi superior (107,94 kg) ao da cria das vacas primíparas aos 14 (120,91 kg,  $P < 0,05$ ). Portanto, conclui-se que, vacas que emprenham aos 24 meses de idade produzem mais leite e desmamam bezerros mais pesados

<sup>1</sup> Universidade Federal de Viçosa, aline.canaan@ufv.br

<sup>2</sup> Universidade Estadual Paulista, mariana.vital@unesp.br

<sup>3</sup> Universidade Federal de Viçosa, robert.paixao@ufv.br

<sup>4</sup> Universidade Federal de Viçosa, juarez.paiva@ufv.br

<sup>5</sup> Universidade Federal de Viçosa, claudiabsampaio@ufv.br

que vacas que emprenharam aos 14 meses de idade, porém esta última inicia a vida reprodutiva e produtiva um ano antes, ou seja, tem potencial de produzir um bezerro a mais na vida produtiva.

**PALAVRAS-CHAVE:** Nutrição e produção de ruminantes, Nelore, Produção de leite, Primíparas

<sup>1</sup> Universidade Federal de Viçosa, aline.canaan@ufv.br  
<sup>2</sup> Universidade Estadual Paulista, mariana.vital@unesp.br  
<sup>3</sup> Universidade Federal de Viçosa, robert.paixao@ufv.br  
<sup>4</sup> Universidade Federal de Viçosa, juarez.paiva@ufv.br  
<sup>5</sup> Universidade Federal de Viçosa, claudiabsampaio@ufv.br