

Simpósio de Integração Acadêmica

“Bicentenário da Independência: 200 anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil e 96 anos de contribuição da UFV”

SIA UFV 2022



PLANOS NUTRICIONAIS PARA BEZERRAS NELORE EM PASTEJO NO PERÍODO PRÉ- DESMAME

Kamylla Geandra Maria dos Santos(kamylla.santos@ufv.br)¹ - Bolsista PIBIC UFV - CNPq; Luciana Navajas Rennó (lucianarenno@ufv.br)¹; Samira Silveira Moreira (samira.moreira@ufv.br)¹; Daniela Silveria de Lana (daniela.s.silveira@urv.br)¹; Victor Luiz Bossois Peterle (victor.peterle@ufv.br)²; João de Deus dos Reis Neto(joao.d.neto@ufv.br)².

¹Departamento de Zootecnia - DZO - UFV; ²Departamento de Agronomia - DAA - UFV.

Palavras-chave: ganho de peso; metabolismo; zebuínos.
Ciências Agrárias - Zootecnia - Produção Animal - Pesquisa

Introdução

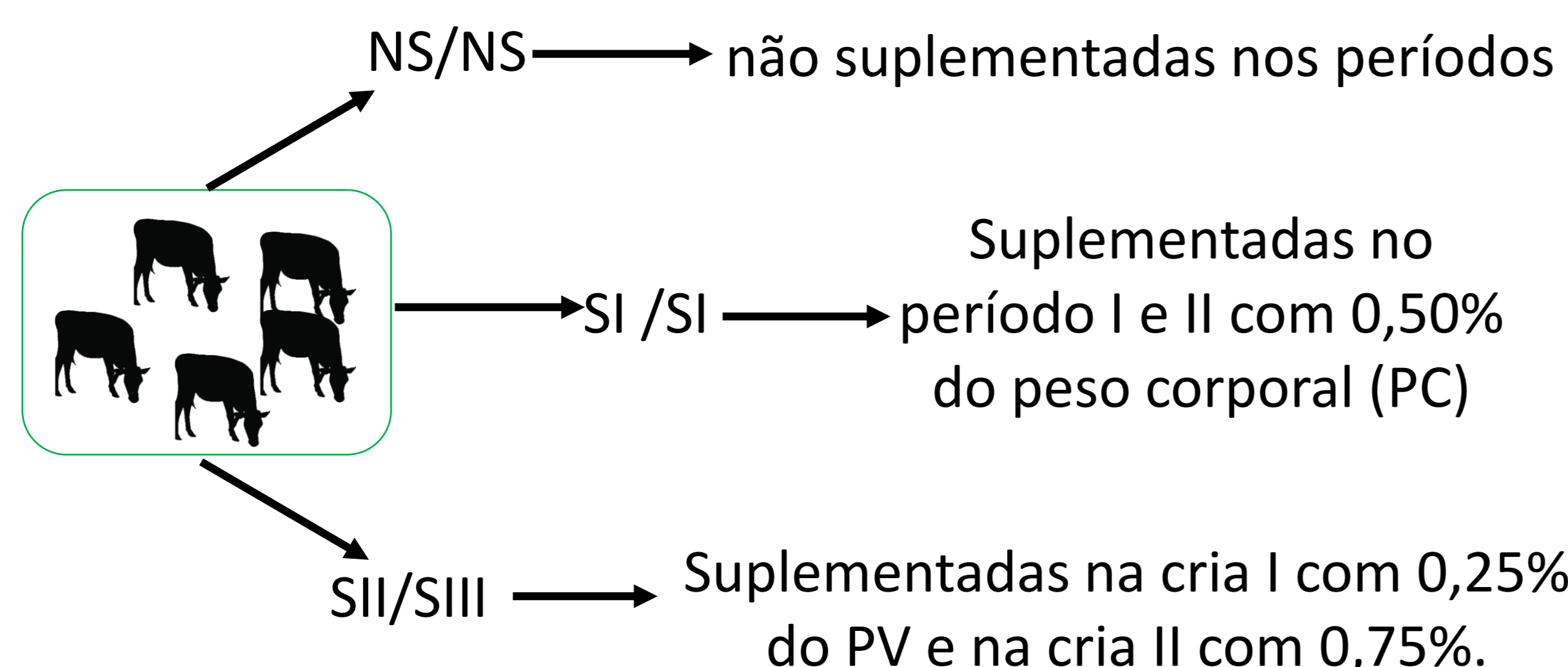
É possível que o aumento da quantidade de suplementação em função da redução da produção de leite e da qualidade da pastagem, aumentem o desempenho produtivo de bezerras mais do que quantidades fixas de suplemento por um longo período de tempo.

Objetivos

Avaliar o efeito de diferentes planos nutricionais sobre o desempenho e respostas metabólicas de bezerras Nelore em pastejo no período pré-desmame.

Material e Métodos

- O experimento foi dividido em dois períodos sendo: período I e período II, ambas com 60 dias de duração. Foram utilizadas 36 bezerras Nelore com 3,5 meses e 112 (±26) kg



- Suplemento: Farelo de soja e fubá de milho com 30% de proteína bruta.
- Ao início e final de cada período experimental, as bezerras foram pesadas após jejum de 14 horas para avaliação do ganho médio diário (GMD).
- Amostras de sangue foram coletadas nos dias 30, 60, 90 e 120 para as mensurações de glicose, ureia, proteínas totais, albumina, colesterol total, HDL e IGF-1.
- Nos dias seguintes foram realizadas medidas da espessura de gordura sobre a picanha por meio de ultrassom.
- Os dados foram analisados utilizando-se o PROC MIXED do SAS (versão 9.4), em delineamento inteiramente casualizado com dupla estrutura de erro, adotando-se 5% como nível crítico de probabilidade para o erro tipo I.

Apoio Financeiro

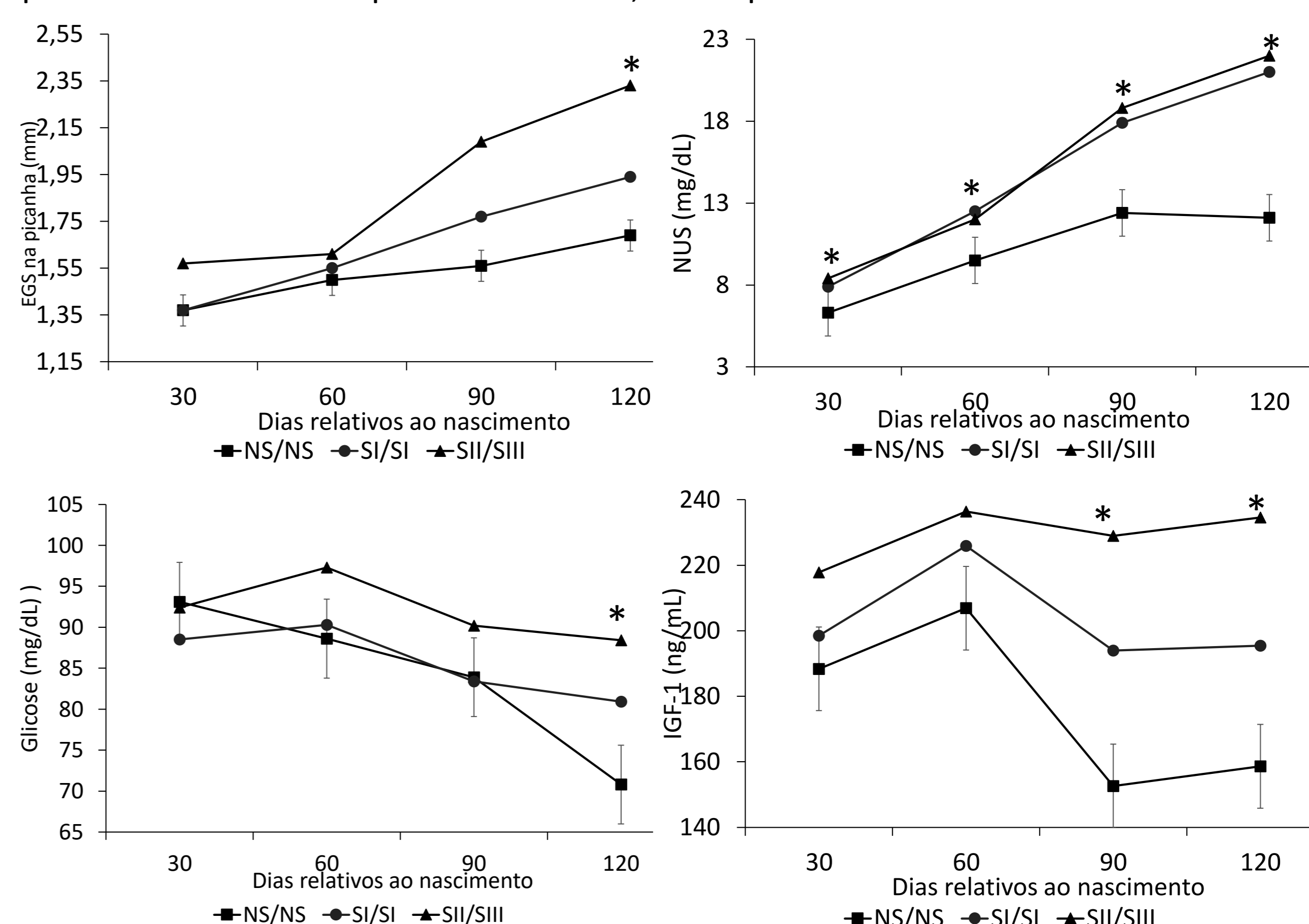
Na posição de bolsista PIBIC UFV -CNPq, agradeço pelo suporte financeiro concedido.

Resultados e Discussão

Tabela 1. Desempenho de bezerras Nelore em pastejo nos diferentes planos nutricionais na fase de pré-desmame.

Item ¹	Planos nutricionais ²			EPM ³	P-valor PLN ⁴
	CON	0,50	0,25/0,75		
PI	149,64	149,5	148,15	6,464	0,982
PF (1)	158,1	172,92	169,31	6,259	0,332
PF (2)	188,3b	211,75a	218,62a	5,976	0,066
GMD (1)	0,68b	0,85a	0,84a	0,031	0,049
GMD (2)	0,57	0,68	0,84	0,068	0,136
GMDtotal	0,61b	0,79a	0,86a	0,029	0,019

¹PI: Peso inicial (Kg); PF: peso final (Kg); GMD: ganho médio diário (Kg); ²CON: não suplementadas nos períodos I e II; 0,50: suplementadas com 0,5% PC nos períodos I e II e 0,25/0,75: suplementadas com 0,25% PC no período I e com 0,75% PC no período II. ³EPM: Erro padrão da média; ⁴PLN: planos nutricionais.



O colesterol total e o HDL dos animais aumentaram com os dias mas não diferiram entre os tratamentos. Não houve influência dos dias e nem dos tratamentos para as concentrações de triglicérides, proteína total e albumina.

Conclusões

A suplementação melhora o desempenho, características nutricionais e metabólicas em novilhas Nelore em pastejo e a sua variação permite uma melhora no componente carcaça.

Agradecimentos



INCT
Instituto Nacional de Ciência e
Tecnologia de Ciência Animal