

## Indicadores sanguíneos do metabolismo proteico de bezerros de corte em pastejo submetidos à suplementação na fase pré-desmame

Beatriz Caldeira Silva, Luciana Navajas Rennó, Ronaldo Gomes da Silva Júnior, Naiara Aparecida Marcos,

Douglas Teixeira Saraiva, Samira Silveira Moreira

Fome Zero e Agricultura Sustentável

Pesquisa

### Introdução



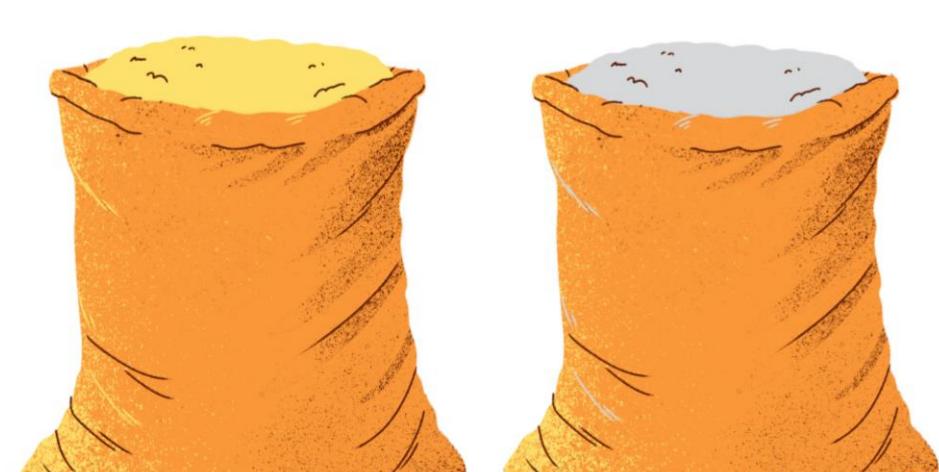
↓ produção de leite;  
↑ exigência nutricional;  
suplementação  
pré-desmame.

metabolismo  
proteico  
↓  
indicadores  
sanguíneos

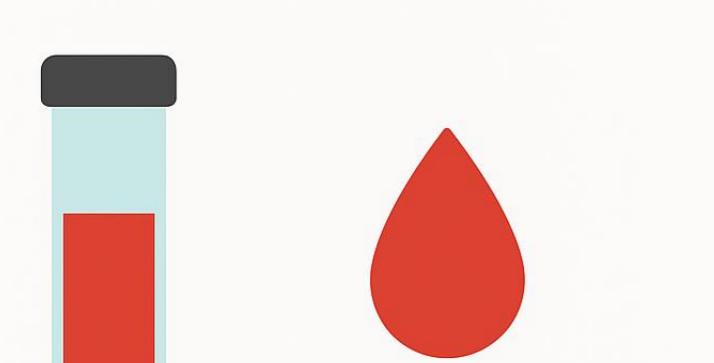
### Objetivo

Avaliar o efeito da suplementação na fase pré-desmame sobre as concentrações séricas de proteínas totais, albumina, globulinas e nitrogênio ureico sérico (NUS), em bezerros Nelore mantidos em pastejo.

### Material e Métodos



Coletas de sangue



Idade dos bezerros (dias)

140 170 200 230

- 70 bezerros Nelore (machos e fêmeas);
- 2 tratamentos: grupo controle – mistura mineral (n=20); grupo suplementado – suplemento + mistura mineral (n=50);
- 120 dias de avaliação dos bezerros até desmame;
- Coletas analisadas em analisador bioquímico automático;
- Dados avaliados pelo MIXED do SAS, em delineamento inteiramente casualizado.

### Apoio Financeiro

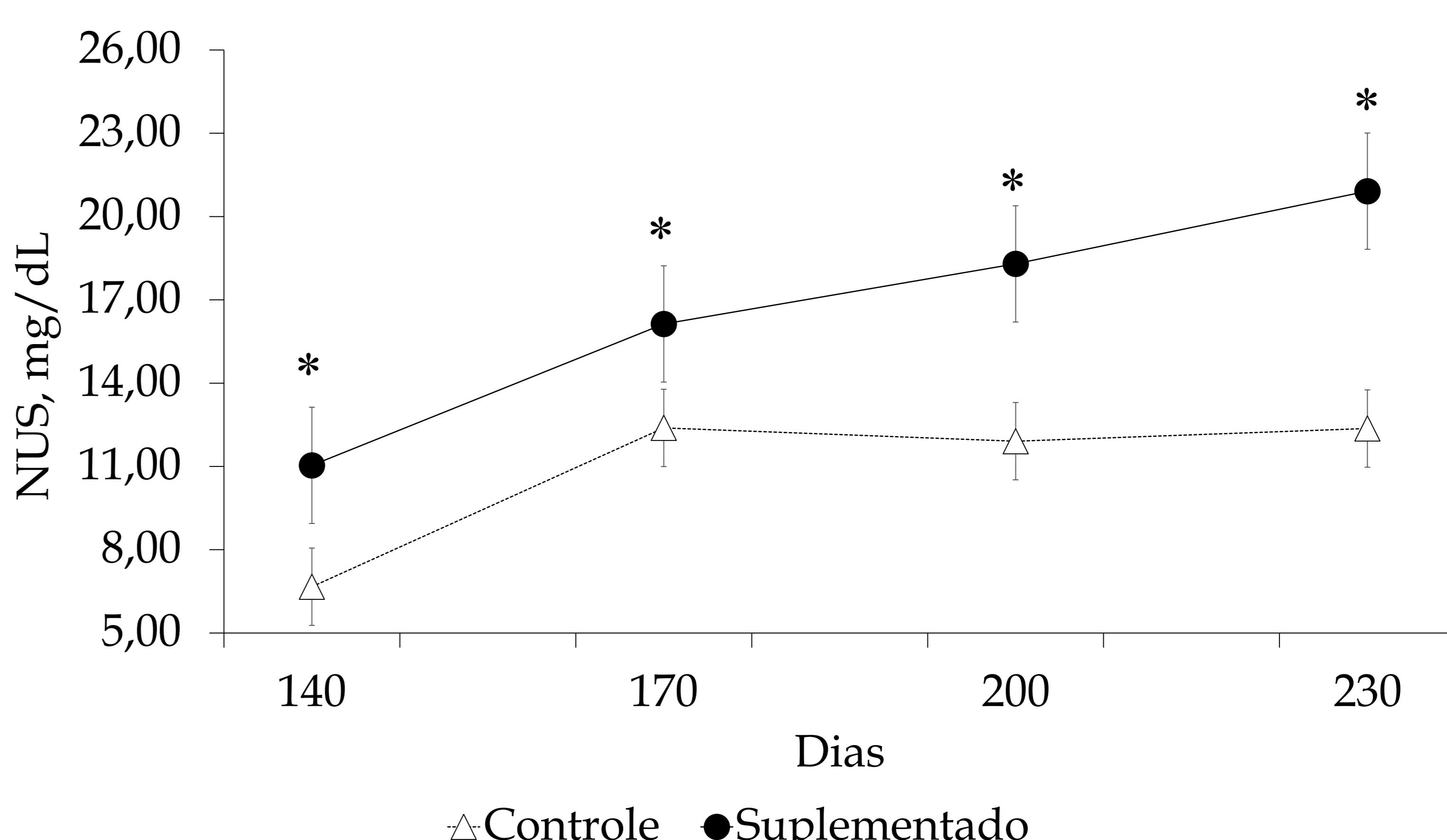


### Resultados

**Tabela 1** – Perfil metabólico proteico de bezerros de corte em pastejo submetidos à suplementação na fase pré-desmame.

Item	Tratamentos		P-valor			
	Cont	Supl	EPM	trt	dia	trt x dia
Proteínas Totais, g/dL	5,58	5,53	0,122	0,74	<,0001	0,29
Albumina, g/dL	3,03	3,15	0,046	0,04	<,0001	0,58
Globulinas, g/dL	2,55	2,39	0,110	0,23	<,0001	0,15
NUS, mg/dL	10,83	16,60	0,576	<,0001	<,0001	0,04

NUS: Nitrogênio Ureico Sérico; EPM: Erro Padrão da Média; Tratamentos: Controle = sal mineral; Suplementado = suplemento + sal mineral; trt: tratamentos; trt x dia: interação entre plano nutricional e dias de idade dos bezerros.



**Figura 1** – Concentração do Nitrogênio Ureico Sérico de bezerros de corte em pastejo submetidos à suplementação na fase pré-desmame. Os dias com asteriscos (\*) apresentam diferenças significativas entre o plano nutricional ( $P < 0,05$ ).

### Conclusão

A suplementação alterou positivamente o perfil metabólico dos bezerros, evidenciado por aumentos nas concentrações de albumina e NUS.

### Bibliografias

- SARAIVA, D. T. Effect of supplement levels on creep-feeding for suckling calves and prepartum Nellore cows on pasture. 2023. 79 f. Tese (Doutorado em Zootecnia) - Universidade Federal de Viçosa, Viçosa. 2023.
- MOREIRA, S. S. Desempenho e respostas metabólicas de fêmeas Nelore em pastejo suplementadas nos períodos pré e pós-desmame. 2022. 69 f. Dissertação (Mestrado em Zootecnia) - Universidade Federal de Viçosa, Viçosa. 2022.
- LOY, T. W. et al. Effect of supplemental energy source and frequency on growing calf performance. *Journal of animal science*, v. 86, n. 12, p. 3504-3510, 2008.