

## **RENDIMENTO DE CARCAÇA DE NOVILHOS NELORE SUBMETIDOS A DIFERENTES ESTRATÉGIAS NUTRICIONAIS**

ALVES, J.A.O.<sup>1</sup>; MURTA, R.M.<sup>2</sup>; CASSANI, E.T.<sup>2</sup>; GUSMÃO, K.L.S.<sup>1</sup>; LIMA, M.B.<sup>1</sup>; JUNIOR, G.S.F.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Discente do curso de Engenharia Agrônoma do IFNMG – *Campus Januária*; <sup>2</sup>Docente do IFNMG – *Campus Januária* – PPGVET.

### **Introdução**

A criação de gado para produção de carne no Brasil tem passado por um avanço contínuo em termos de modernização. No entanto, grande parte dessa atividade ainda é conduzida de forma tradicional, com os bovinos sendo mantidos em sistemas extensivos de pastagem. O Brasil se destaca no cenário mundial como o segundo maior produtor de carne bovina, sendo inferior somente aos Estados Unidos e o primeiro exportador (Anualpec, 2024). Nas regiões tropicais, as pastagens forrageiras representam a base da alimentação dos bovinos. Durante certas épocas, predominam temperaturas elevadas e alta umidade, o que resulta em uma produção de forragem com comportamento sazonal. Nesse contexto, é essencial implementar medidas que reduzam a escassez de forragem, principalmente no período de seca. Assim, as estratégias de suplementação (mineral, proteica ou proteica energética) devem ser estabelecidas com base nas diferentes deficiências nutricionais entre as estações do ano (Roth et al., 2019) e as fases de crescimento do animal.

O confinamento é uma alternativa que vem crescendo no Brasil. Esta medida permite desocupação de áreas de pastagens, possibilitando substituição por animais de reposição com baixa exigência para produção e possibilita depositar gordura nas carcaças dos animais na fase de terminação (Resende et al. 2014).

Diante desse contexto, o presente estudo teve como objetivo avaliar se diferentes níveis de suplementação durante a fase de recria afetam as características da carcaça de novilhos da raça Nelore submetidos ao sistema de terminação em confinamento.

### **Material e Métodos**

O estudo foi conduzido de julho de 2023 a dezembro de 2023 na Fazenda São Geraldo, no setor de Bovinocultura, do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Norte de Minas Gerais – IFNMG, na cidade de Januária, a pesquisa foi submetida e aprovada pela Comissão de Ética no Uso de Animais do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Norte de Minas Gerais – (CEUA-IFNMG), número de protocolo 019/2023. O estudo teve duração de 158 dias em duas fases, sendo: fase um recria à pasto (56 dias) e fase dois onde o estudo foi desenvolvido, durante a terminação em confinamento (102 dias). Vinte novilhos Nelore (média de PV = 330 kg; idade de 18 meses) foram confinadas em sistema intensivo e igualmente distribuídas em dois grupos para avaliar o impacto dos níveis de suplementação durante a fase de recria no desempenho e componentes das carcaças de animais terminados em confinamento convencional. Na fase de recria, o grupo 1, recebeu suplementação proteico – energética com 0,25% do peso vivo, o grupo 2 recebeu suplementação proteico – energética com 0,50% do peso vivo. Na fase de terminação os animais se mantiveram nos mesmos grupos e receberam a mesma dieta, com relação volumoso: concentrado 50:50. Foi aplicado

o delineamento inteiramente casualizado, e quando os resultados foram significativos, aplicou-se o teste t a 5% de probabilidade.

## **Resultados e Discussão**

Bovinos suplementados com 0,25% do peso corporal apresentaram melhor rendimento de carcaça quente (Tabela 1), sugere-se que o grupo com a dieta de menor nível de inclusão de suplemento pode não ter tido suas exigências nutricionais plenamente atendidas, o que pode ter resultado em uma idade fisiológica inferior. Nesse caso, é plausível que este grupo tenha atingido maturidade fisiológica dentro do confinamento, sendo o crescimento e desenvolvimento de tecidos nesta fase predominantemente relacionados aos constituintes da carcaça, o que pode explicar os resultados superiores observados para o RCQ.

Em comparação com bovinos suplementados com 0,50% do peso corporal que apresentaram menor rendimento de carcaça quente (Tabela 1), é possível que a dieta com maior nível de inclusão de suplemento tenha atendido às exigências nutricionais dos animais durante todo o ciclo de suplementação na recria e terminação. Considera-se provável que esse grupo tenha iniciado a deposição de gordura, mudado de fase e cessado o crescimento muscular, avançando para a fase de acabamento e adquirindo uma idade fisiológica superior.

Maior ingestão de ração melhora a disponibilidade de nutrientes, levando a melhores taxas de crescimento e qualidade geral da carcaça, otimizando, em última análise, o desempenho e os retornos econômicos na produção de carne bovina (Swanson et al., 2023).

A dieta com 0,50% do peso corporal supriu adequadamente suas necessidades nutricionais, antecipando a fase de acabamento. Já os animais suplementados com 0,25% do peso corporal possivelmente não atingiram suas exigências na recria, o que pode ter retardado o desenvolvimento, sendo compensado apenas no confinamento.

## **Considerações finais**

A inclusão de suplemento na proporção de 0,25% do peso corporal proporcionou incremento no rendimento da carcaça, sem afetar negativamente o peso da mesma quando comparado ao nível de suplementação de 0,5%.

## **Agradecimentos**

A Leitepéu Agro e ao IFNMG pelo financiamento e concessão de bolsas de iniciação científica. Ao CNPq, a CAPES e a FAPEMIG pelo apoio e concessão de bolsas de iniciação científica. Ao Grupo de Estudo e Pesquisa em Produção de Animais Ruminantes – GEPAR por todo suporte.

## **Referências**

- ANUALPEC. (2024). Anuário da Pecuária Brasileira (20th ed., Vol. 1). Instituto FNP.
- Roth, M.T.P.; Fernandes, R.M.; Custódio, L.; Moretti, M.H.; Oliveira, I.M.; Franco Prados, L.; Siqueira, G.R.; Resende, F.D.D. 2019. Effect of supplementation level on performance of growing Nellore and its influence on pasture characteristics in different seasons. Italian Journal of Animal Science 18, 215–225.  
<https://doi.org/10.1080/1828051X.2018.1504633>
- Swanson, K.C; Relling, A. E; DiCostanzo, A. 2023. NCCC308: Nutrition and Management of Feedlot Cattle to Optimize Performance, Carcass Value, and Environmental Compatibility – Feature Collection - Nutrition and Management



**Figura 1.** Animais alimentados com volumoso.

*Tabela 1. Efeito das dietas nos componentes das carcaças de novilhos nelores suplementados com diferentes níveis e terminados no confinamento.*

Variável	Nível de Suplementação – Proteinado Energético		Erro Padrão	P-Padrão
	0,25% Peso Vivo	0,50% Peso Vivo		
Peso de Carcaça Quente (Kg)	249,00	245,00	2,53	0,1976
Rendimento de Carcaça Quente (%)	54,40	52,50	0,40	0,0135

**Fonte: Autor (2025).**