



## PESO DE CARÇAÇA DE NOVILHOS ALIMENTADOS COM DIETA SEM VOLUMOSO

ALVES, J.A.O<sup>1</sup>.; MURTA, R.M.<sup>2</sup>.; MACHADO, R.H.R.<sup>3</sup>.; CASSANI, E.T.<sup>3</sup>.; MELO A.T.<sup>1</sup>.; SILVA, S.C.C.<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; <sup>3</sup>Mestrando do Programa de Pós-graduação em Medicina Veterinária do IFNMG – PPGVET.

### Introdução

A pecuária brasileira necessita desenvolver estratégias, adotando o sistema de dietas de alto concentrado. Objetiva-se assim um desempenho produtivo superior, acabamento de carcaça compatível com o exigido pelo mercado consumidor e qualidade da carne dos animais confinados. Espera-se com isso, minimizar gastos com a dieta, bem como reduzir custos operacionais de produção (SILVA, 2009). O Brasil é o maior exportador mundial de carne bovina, fechando o ano de 2018 com 1,64 milhão de toneladas de carne exportada, volume 11% acima do registrado em 2017 (ABIEC, 2019). O milho integro vem sendo estudado com mais frequência sendo componente principal das dietas sem volumoso no confinamento de bovino, esse alimento demonstrou ser duro, com taxa de passagem e fermentação do amido lenta, quando comparado ao milho moído, o que pode causar uma redução do consumo dos animais (DA SILVAS et. al., 2017; GONÇALVEZ et. al., 2017; NEVES et. al., 2017; OLIVEIRA et. al., 2017). Objetivou-se com o presente trabalho avaliar o efeito da adição de caroço de algodão à dieta de bovinos Nelore terminados em confinamento sobre o peso da carcaça.

### Material e Métodos

O trabalho de campo ocorreu no Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Norte de Minas Gerais (IFNMG), *Campus Januária*, MG, no setor de bovinocultura. O experimento foi implantado em um confinamento, onde os animais receberam a dieta à base de grão inteiro em cocho de concreto com acesso por um dos lados e disponibilidade de 0,5m/linear por animal. O período experimental teve duração de 75 dias, sendo os primeiros 15 dias destinados para a adaptação dos animais e 60 dias para a coleta de dados. Ao final do período, os animais foram submetidos ao abate no Frigorífico Minerva, situado em Janaúba-MG.

O experimento foi desenvolvido com 12 novilhos nelore que receberam dieta sem volumoso com grão íntegro e núcleo proteico-vitamínico-mineral com a proporção baseada na matéria seca de 85% de grão de milho + caroço de algodão e 15% do núcleo. O alimento foi oferecido na forma de mistura completa, duas vezes ao dia, à vontade, de modo a permitir, aproximadamente, 10% de sobras.

O abate ocorreu 75 dias após a data inicial do confinamento, seguindo todas as normativas para o abate humanitário de acordo com a normativa nº 365, de julho de 2021. Realizado, após jejum e dieta hídrica de 16-24 horas, quando os animais atingiram 75 dias de confinamento. Após a obtenção do peso corporal em jejum (PCCJ), obteve o peso da carcaça quente (PCQ), após o bovino ser abatido, sangrado, esfolado, eviscerado, desprovido da cabeça, patas, rabada e órgão sexuais.

O peso de carcaça fria (PCF) foi obtido por meio da pesagem da carcaça após 24h de resfriamento em câmara fria frigorífica.

### Resultados e Discussão

Os resultados das características da carcaça considerando os efeitos da dieta sem volumoso são



apresentados na Tab. 1. Rocha Junior et al., (2010) encontraram em animais Nelores, peso vivo inicial em jejum 448,5 kg, peso vivo final em jejum 512,6 kg e PCQ 244,18 kg. Grandini (2009) destaca que os requerimentos energéticos para ganho e manutenção têm em suas equações o coeficiente de metabolizabilidade como indicativo de eficiência no aproveitamento da energia ingerida, relacionada à concentração energética da dieta, assim, quanto mais a concentração energética da dieta, mais eficiente ela se torna, por conseguinte menor a ingestão necessária para o mesmo ganho de peso. Cani et al., (2018) encontraram resultados similares em relação a PCF em experimento realizado com vacas de descarte que foi de 227,92 kg para a dieta sem volumoso com grão de milho íntegro hidratado, enquanto o presente trabalho encontrou um PCF de 270,40 kg com uma duração de confinamento menor. Marques et al., (2018) obtiveram resultados em animais com dieta sem volumoso com grão de milho íntegro, uma média para PCF de 214,97 kg, inferiores aos obtidos neste trabalho.

### Considerações finais

A dieta estudada proporcionou ganho de peso de carcaça significativo em novilhos nelores confinados.

### Agradecimentos

A Leitepéu Agro e ao IFNMG pelo apoio financeiro e concessão de bolsas de iniciação científica. E ao Grupo de Estudos e Pesquisa em Produção de Animais Ruminantes-GEPAR.

### Referências

- CANI, Marina Jaques et al.. CARACTERÍSTICAS DE CARCAÇA E QUALIDADE DA CARNE DE VACAS NELORES CONFINADAS COM DIETAS SEM VOLUMOSO.. In: Anais do VII Seminário de Iniciação Científica do IFNMG. Anais...Araçuaí(MG) IFNMG - Campus Araçuaí, 2019
- CARVALHO BARROS, Ricardo et al. Cana-de-açúcar ou bagaço de cana amonizado com uréia em substituição à silagem de sorgo para bovinos de corte confinados. **Revista Brasileira de Saúde e Produção Animal**, v. 10, n. 2, 2009.
- FRANCO, THIAGO et al. DESEMPENHO PRODUTIVO DE NOVILHOS NELORE CONFINADOS ALIMENTADOS COM SILAGEM DE MILHO PROCESSADA1.
- GRANFERNANDES, A. R. M. et al. Características da carcaça e da carne de bovinos sob diferentes dietas, em confinamento. **Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia**, v. 60, p. 139-147, 2008.
- MARQUES, Camila et al.. RENDIMENTO DE CARCAÇA EM VACAS DE DESCARTE CONFINADAS COM DIETAS SEM VOLUMOSO.. In: Anais do VII Seminário de Iniciação Científica do IFNMG. Anais...Araçuaí(MG) IFNMG - Campus Araçuaí, 2019.

**Tabela 1.** Peso da carcaça de novilhos nelores confinados alimentados com dieta sem volumoso.

Variável	Dieta		Erro Padrão
	Grão de Milho Íntegro + Caroço de Algodão		
Peso Vivo Inicial (kg)	429,00		-
Peso Vivo Final (kg)	504,94		9,66
PCQ (Kg)	277,20		5,74
PCF (Kg)	270,40		5,74

Fonte: Autor, (2022).