

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
FACULDADE DE ZOOTECNIA E ENGENHARIA DE
ALIMENTOS



IV Simpósio de Pós-Graduação em
Zootecnia

ANAIS

ISBN 978-85-66404-32-6

06 de Setembro de 2019

Pirassununga - Brasil

AVALIAÇÃO DO DESEMPENHO, QUALIDADE DE CARCAÇA E CARNE DE NOVILHAS NELORE EM DIFERENTES SISTEMAS DE PASTAGEM COMO ESTRATÉGIA PARA A MITIGAÇÃO DE CH₄

Analisa Vasques Bertoloni¹; Paulo Henrique Mazza Rodrigues²

¹Faculdade de Zootecnia e Engenharia de Alimentos da Universidade de São Paulo, Pirassununga, SP Brasil.

²Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia da Universidade de São Paulo, Pirassununga, SP Brasil.
anabertoloni@usp.br

De acordo com Cerri et al. (2016) a agricultura enfrentará um desafio, que é atender a demanda por produtos de origem animal 70% superior à observada no ano de 2010, pois estima-se que a população mundial chegará a 9,6 bilhões de habitantes até o ano de 2050. O Brasil ocupa a primeira posição de exportador e é um dos maiores produtores de carne bovina *in natura* do mundo, oriunda principalmente de animais zebuíños da raça Nelore (Siqueira et al., 2012). Sendo assim, a indústria da carne precisa melhorar a eficiência da produção através de práticas agropecuárias adequadas visando a sustentabilidade do sistema. O objetivo desse projeto é avaliar o desempenho, características de carcaça e qualidade de carne de novilhas da raça Nelore que serão mantidas em sistemas de pastejo: sistema rotacionado ou sistema diferido, recebendo suplementação convencional (ureia) *versus* suplementação com nitrato de amônio. Serão utilizados 48 novilhas Nelore (6 animais/tratamento; 24 animais por ano). O experimento terá a duração de 2 anos consecutivos e o delineamento experimental utilizado será o de blocos casualizados. Os tratamentos serão compostos por quatro diferentes sistemas de pastejo: 1) pastejo diferido mais suplementação nutricional com ureia, 2) pastejo rotacionado mais suplementação nutricional com ureia, 3) pastejo diferido mais suplementação nutricional com nitrato de amônio 4) pastejo rotacionado mais suplementação nutricional com nitrato de amônio. Ao longo do experimento os animais serão pesados para a mensuração do ganho de peso e dados sobre o consumo serão coletados para estimar a ingestão de matéria seca. Ao final do experimento os animais serão abatidos para o cálculo do rendimento de carcaça, mensuração do pH e área de olho de lombo. Posteriormente, será feita a coleta de amostras de carne para a determinação da qualidade de carne. Os dados serão analisados estatisticamente usando o procedimento MIXED do SAS, considerando como efeitos significativos quando $P \leq 0,05$. Espera-se com este estudo que as práticas adequadas de manejo de pastagens e o fornecimento de suplementação durante a estação seca, produzam efeitos benéficos ambientais e de desempenho, diminuindo as emissões de GEE quando expressos por unidade de produto, favorecendo a qualidade da carcaça e carne. A associação da suplementação e do manejo adequado de pastagens, visa elevar a produtividade de animais sob pastejo, com o objetivo de aumentar a eficiência da produção e a qualidade do produto final.

Palavras-chave: bovinos de corte; suplementação; conservação de forragem.

Referências

- CERRI, C.C. et al. Assessing the carbon footprint of beef cattle in Brazil: a case study with 22 farms in the State of Mato Grosso. **Journal of Cleaner Production**, v.112, p.2593-2600, 2016.
- SIQUEIRA, J. B.; OBA, E.; PINHO, R. O.; GUIMARÃES, S. E. F.; NETO, T. M.; GUIMARÃES, J. D. Testicular shape and andrological aspects of young Nellore bulls under extensive farming. **Revista Brasileira de Zootecnia**, Viçosa, MG, v. 41, n. 3, p. 612-617, 2012.