

Zootecnia

## **EFEITO DO TAMANHO TEÓRICO DE PARTÍCULA DE SILAGEM DE PLANTA INTEIRA DE MILHO E DA PRESENÇA DE VITAMINAS B E HIDROXIMINERAIS SOBRE AS CARACTERÍSTICAS DE CARÇAÇA DE NOVILHAS NELORE EM TERMINAÇÃO**

Anna Júlia Garcia Valadares Silva - 9º módulo de Zootecnia, UFLA

Gabrielli Fernanda da Costa - Pós graduanda do departamento de Zootecnia, UFLA

Edmilson Heleno dos Reis Domingues - Pós graduando do departamento de Zootecnia, UFLA

Thiago Fernandes Bernardes - Coorientador DZO, UFLA

Mateus Pies Gionbelli - Orientador DZO, UFLA - Orientador(a)

### **Resumo**

A silagem de planta inteira de milho (SPIM) tem sido utilizada como principal fonte de fibra na dieta de confinamentos, sendo que o tamanho teórico de partícula (TTP) deste alimento está totalmente relacionado a sua efetividade. Como dietas de terminação são de alta densidade energética, o uso de aditivos pode contribuir para um melhor aproveitamento dos animais. Hipotetizou-se que a inclusão da SPIM, com maior tamanho de partícula, associada ao uso de um complexo de vitaminas B e hidroximinerais, melhoraria as características de carcaça de novilhas Nelore em terminação. O objetivo deste trabalho consistiu em avaliar o efeito do TTP da SPIM, em associação ou não com a suplementação de um complexo de vitaminas B e hidroximinerais, nas características de carcaça de novilhas Nelore em terminação. Foram utilizadas 96 novilhas Nelore com peso vivo médio inicial de 258 Kg, em um delineamento inteiramente casualizado com arranjo fatorial  $2 \times 2$ . Os animais foram divididos em 32 baias, sendo 3 animais por baia e com 8 repetições de cada tratamento. Os tratamentos foram: SPIM 13 mm sem aditivo (13C), SPIM 13 mm com aditivo (13A), SPIM 24 mm sem aditivo (24C) e SPIM 24 mm com aditivo (24A). O período experimental foi de ~100 dias e no manejo final, foi realizada a ultrassonografia de carcaça dos animais. As imagens para avaliar a área de olho de lombo (AOL) e a espessura de gordura subcutânea (EGS) foram obtidas utilizando um ultrassom Aloka SSD500II, com transdutor linear de 18 cm de comprimento e auxílio do software BioSoft Toolbox® II (Biotronics, IA, EUA). As imagens foram analisadas através do programa Image J. Os dados foram analisados pelo PROC MIXED do SAS 9.2 e diferenças estatísticas foram declaradas quando ( $P \leq 0.05$ ). As medidas de AOL e EGS foram semelhantes em todos os tratamentos, a média das medidas foi de 69,04 cm<sup>2</sup> e 1,40 mm respectivamente. Sugerindo que a utilização de diferentes tamanhos de partículas e a inclusão de complexo de vitaminas não influenciaram significativamente ( $P > 0.05$ ) nas características de carcaça de novilhas nelore em terminação.

Palavras-Chave: consumo, fibra , área de olho de lombo.

Instituição de Fomento: Universidade Federal de Lavras

Link do pitch: <https://youtu.be/aKTIRzlgkwE>