

Zootecnia

## **POTENCIAL PROBIÓTICO DE BACTÉRIAS SOBRE O GANHO DE PESO DE BOVINOS DE CORTE EM TERMINAÇÃO**

Ana Luiza Sales de Oliveira - 5º módulo de Zootecnia, UFLA, iniciação científica voluntária.

Natália Nunes de Melo - Doutoranda em Zootecnia, UFLA.

Matheus Wilson Silva Cordeiro - Doutorando em Zootecnia, UFLA.

Thiago Fernandes Bernardes - Orientador DZO, UFLA - Orientador(a)

### **Resumo**

A crescente demanda por alimentos de origem animal tem obrigado os sistemas pecuários aumentarem a produtividade. Com isso a utilização de aditivos que otimizem o desempenho de ruminantes se tornam importantes ferramentas. Neste sentido, algumas cepas bacterianas de *Bacillus* spp. podem ser utilizadas como suplementos probióticos. Diante disso, objetivou-se avaliar o efeito de *Bacillus subtilis* natto e *B. licheniformis*, sobre o ganho de peso de machos bovinos terminados em confinamento. Foram confinados 144 bovinos machos inteiros, F1 Angus x Nelore. Os animais foram alojados em 36 baias, contendo quatro animais por baia, em que 18 receberam o tratamento com o aditivo (BAC), composto de duas espécies de *Bacillus* (*B. subtilis* natto  $1,60 \times 10^7$  UFC/g e *B. licheniformis*  $1,60 \times 10^7$  UFC/g) e 18 baias não (COM), constituindo o grupo controle. As dietas foram compostas por silagem de milho planta inteira, um concentrado contendo milho, soja, ureia e núcleo mineral, o que diferenciava os tratamentos era a inclusão ou não do BAC no núcleo mineral. Os animais foram pesados no início e no final do confinamento, tendo o período experimental duração de 84 dias. Os dados foram processados utilizando o procedimento GLM do programa SAS. As médias para cada tratamento foram analisadas pelo procedimento GLM, considerando  $P < 0,05$ . Animais do tratamento BAC tiveram ganho de peso superior ( $P < 0,0001$ ;  $182,25A \pm 4,62$  kg) quando comparados com os animais do grupo controle ( $175,82B \pm 4,62$  kg). Bovinos F1 Angus x Nelore consumindo *Bacillus* em terminação apresentam maior ganho de peso em confinamento.

Palavras-Chave: *Bacillus*, Angus, Nelore.

Instituição de Fomento: Universidade Federal de Lavras

Link do pitch: <https://youtu.be/OvUJ1MnaOBI>