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 cinetifíca 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 subitilis 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. subitilis natto 1,60 x107 UFC/g e B. licheniformis 1,60 x107 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 ± 4,62 kg) quando comparados com os animais do grupo controle (175,82B ± 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