

Zootecnia

EFEITO DO TAMANHO TEÓRICO DE PARTÍCULA DE SILAGEM DE PLANTA INTEIRA DE MILHO NA SELEÇÃO DE NOVILHAS NELORE EM TERMINAÇÃO

Izabela Magalhães Faria - 8º período de Zootecnia, UFLA, bolsista PET Zootecnia

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

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

Rafaella Rodrigues Prado - 8º período de Zootecnia, UFLA, bolsista PET Zootecnia

Thiago Fernandes Bernardes - Professor do Departamento de Zootecnia, UFLA - thiagobernardes@ufla.br - Orientador - Orientador(a)

Resumo

Os bovinos de corte representam grandes impulsionadores da economia brasileira, visto que são grandes contribuintes para produção de carne no país. Quando esses animais são terminados em confinamento, recebem dietas que possuem alta concentração energética. A silagem de planta inteira de milho (SPIM) vem sendo utilizada como principal fonte de fibra, a fim de garantir a saúde do rúmen e minimizar distúrbios metabólicos. Hipotetizou-se que o tamanho teórico de partícula (TTP) de 24mm apresentará maior fibra fisicamente efetiva em comparação com o de 13mm, e essa diferença terá impacto na seleção de partículas pelos animais. Objetivou-se com esse estudo determinar o efeito do TTP de SPIM sobre a seleção de partículas de novilhas Nelore em terminação. Foram confeccionados dois silos, um com a máquina ajustada para o TTP de 13 mm e outro de 24 mm, o modelo da máquina Claas Jaguar 870 orbis 600 com rolos processadores do tipo shredlage. Posteriormente, foram confinadas 96 novilhas Nelore, com peso vivo médio inicial de 258 kg, divididas em dois tratamentos (13 mm e 24mm). Os animais foram alojados em 32 baias coletivas com três animais cada, com dezesseis repetições por tratamento em um delineamento inteiramente casualizado. As dietas foram formuladas para proporcionar ganho de 1,5 kg/dia, com fornecimento ad libitum duas vezes ao dia. Os índices de seleção de partículas foram calculados a partir dos dados da separação de amostras, da dieta e sobras coletadas, utilizando-se o conjunto de peneiras Penn State Particle Separator. Os dados foram analisados utilizando o procedimento MIXED do SAS. Foi observada diferença estatística para a peneira de 4 mm ($P < 0,05$), as demais peneiras não diferiram entre si. Os índices apresentados, demonstraram seleção dos animais a favor de partículas acima de 8 mm e os animais que receberam a dieta contendo SPIM com 24 mm, tiveram maior seleção contra as partículas retidas na peneira de 4 mm.

Palavras-Chave: bovinos, fibra, rúmen.

Instituição de Fomento: Universidade Federal de Lavras

Link do pitch: <https://youtu.be/aiFdJcJAGC4>