

## **E. Ciências Agrárias - 6. Zootecnia - 2. Nutrição e Alimentação Animal**

### **PERFIL FERMENTATIVO, COMPOSIÇÃO E PERDA DE MATÉRIA SECA DE SILAGEM DE CANA-DE-AÇÚCAR ADITIVADA COM GLICERINA E INOCULADA COM BACTÉRIAS**

Gil Pessoa Junior<sup>1</sup>

Gilson Sebastião Dias Júnior<sup>2</sup>

Naina Magalhães Lopes<sup>2</sup>

Gustavo Gonçalves de Souza Salvati<sup>3</sup>

Beatriz Ferreira Carvalho<sup>4</sup>

Marcos Neves Pereira<sup>5</sup>

1. Acadêmico de Medicina Veterinária da UFLA
2. Mestrandos do DZO/UFLA
3. Acadêmico de Zootecnia da UFLA
4. Doutoranda do DBI/UFLA
5. Professor do DZO/UFLA.

#### **RESUMO:**

A ensilagem da cana apresenta vantagens operacionais relativamente ao uso in natura na alimentação de ruminantes. Entretanto, a fermentação alcoólica da sacarose, conduzida por leveduras, induz perda acentuada de conteúdo energético. A glicerina de biodiesel pode compensar a perda energética na ensilagem da cana. Ávila et al. (2009) isolaram uma cepa da bactéria heterofermentativa *Lactobacillus buchneri* de silagem de cana-de-açúcar. O objetivo deste experimento foi avaliar silagens de cana-de-açúcar acrescidas de glicerina e inoculadas com dois inoculantes comerciais ou com *L. buchneri* isolado de cana-de-açúcar. Os tratamentos foram: Inóculo com *Lactobacillus plantarum*, *Enterococcus faecium* e *L. buchneri* (PFB), inóculo com *L. plantarum* e *Propionibacterium acidipropionici* (PP), inóculo com *L. buchneri* isolado de cana-de-açúcar (UFLA. Cepa UFLA SIL 72) ou não inoculada (NI), em arranjo fatorial de tratamentos com o aditivo glicerina (GLI) ou não aditivada (NA). As seguintes dosagens de inoculante foram homogêneas à cana: 1 x 10<sup>5</sup> ufc/g de silagem no PFB, 2,4 x 10<sup>5</sup> ufc/g no PP, e 1 x 10<sup>5</sup> ufc/g no UFLA, diluídos em 300 mL de água por amostra de 20 kg de cana, também acrescida ao NI. A cada 9 kg de cana foi acrescido 1 kg de glicerina no GLI. Cinco silos foram confeccionados a partir de uma amostra de cada uma das oito combinações possíveis dos dois fatores. Os silos de PVC tinham 10 cm de diâmetro, 60 cm de comprimento, e tampa com válvula tipo Bunsen. O tempo de ensilagem foi de 72 dias. Os dados foram analisados pelo procedimento GLM do SAS por modelo contendo os efeitos fixos de inoculante (PFB, PP, UFLA, NI), aditivo (GLI, NA) e a interação entre inoculante e aditivo. O inoculante UFLA reduziu a perda de matéria seca (MS) de 29,9 para 15% do ensilado, a perda de MS não-fibrosa de 52,1 para 24,3%, e o teor de lactato e etanol, enquanto aumentou o teor de acetato (P

Palavras-chave: Glicerol, *Lactobacillus buchneri*, *Lactobacillus plantarum*.

