



## Perdas no processo de ensilagem de milho, associada ou não a utilização de aditivos (*Pennisetum glaucum*)

*Bruno Mendonça de Deus, Alberto Magno Fernandes, Michele Gabriel Camilo, Elizabeth Fonsêca Processi, Luiza Corbacho Barreto Soares*

A Silagem é o produto resultante da fermentação da planta forrageira na ausência de ar, conservando o volumoso para ser utilizado no período crítico de produção dos pastos. A utilização de forragens conservadas, principalmente na forma de silagem, é uma alternativa viável para que se possa garantir o fornecimento de forragem de alta qualidade durante o período de escassez de alimentos. Um aspecto bastante relevante quanto à utilização de silagens em dietas de ruminantes é o conhecimento das perdas que ocorrem durante o processo. Assim, a determinação das características que interferem na qualidade de uma silagem. Objetivou-se neste estudo avaliar as perdas durante o processo de ensilagem da cultura de milho. O delineamento experimental utilizado foi em blocos casualizados, com cinco repetições por tratamento, em esquema fatorial 3 x 2, sendo 3 tipos de aditivos ([Controle, CON] sem aditivo; 50 g de milho moído [GC] por kg de ensilado material e 2 g / t de forragem de *Lactobacillus plantarum* [ $2,5 \times 10^{10}$  cfu / g] e *Propionibacterium acidipropionici* [ $2,5 \times 10^{10}$  cfu / g],) e 2 métodos de ensilagem (mini-silos de pvc e sacos). As perdas por gases estão associadas ao tipo de fermentação que ocorre durante o processo de ensilagem. No caso deste estudo, a utilização de milho moído gerou uma perda de gás muito grande, que provavelmente seja devido a maior quantidade carboidrato solúvel disponível para o processo fermentativo. As perdas por efluentes tiveram comportamento semelhante à perda por gases. Apesar de produzir cerca de 6.4% mais efluentes que a silagem sem aditivo, a utilização do milho moído proporcionou melhoria na qualidade nutricional da silagem.

*Palavras-chave: Forragem, dietas, gases.*  
*Instituição do Programa de IC, IT ou PG: UENF*  
*Fomento da bolsa (quando aplicável): CNPq*