

## **Construção de mini-silos para armazenamentos de ensilagem de vegetais e/ou resíduos agroindustriais.**

Lenise Wermeier Deuner, Sérgio Fernandes Ferreira, Maria Julia Moreira Grubert, Talita Durante Bosetti, Rodrigo Nogueira Giovanni, Paulo Hentz, Cláudio Eduard Neves Semmelmann, Diego Pagliosa

**Área:** Ciências Agrárias

Instituto Federal Catarinense - Campus Concórdia

**E-mail para contato:** [sergio.ferreira@ifc-concordia.edu.br](mailto:sergio.ferreira@ifc-concordia.edu.br)

No período do inverno ou de secas, por falta de luminosidade ou chuvas excessivas, as plantas recebem menos nutrientes e diminuem os processos de fotossíntese, o que acarreta uma diminuição considerável da produção forrageira. Sendo assim, torna-se necessário o armazenamento da produção excedente no período favorável. Uma das possíveis formas é a ensilagem, que tem se mostrado eficiente para alimentação dos animais ruminantes, pois se pode conservar o valor nutricional da matéria prima. Neste sentido, é importante que se efetue experimentações para comparações das condições adversas encontradas a campo. A construção de mini-silos, auxiliam nestas questões, onde os quais, por serem mais compactos e de menor custo, possibilitam a realização de vários manejos no mesmo período de tempo, ou até mesmo a realização de um mesmo manejo em período de tempo variado. Para a produção dos mini-silos experimentais foram utilizados canos de PVC com média de 200mm de diâmetro por 40cm de altura com capacidade de 12,56dL, sendo o fundo de madeira compacta, revestido com tinta impermeável e vedado com silicone. Tampas também de madeira compacta revestida com tinta impermeável, porém com furo central e mangueira de silicone, que serve como respiro para a eliminação dos gases produzidos a partir da fermentação do material ensilado. O mini-silo precisa estar bem vedado para não haja entrada de ar, bem como a mangueira de silicone precisa ser bem projetada para que possa haver apenas a saída do gás produzido, também o material armazenado no mini-silo deve ser bem compactado, pois a presença de ar pode acarretar em fermentações indesejáveis e presença de bolores. A produção dos mini-silos demonstra-se uma maneira eficiente para a realização de experimentos de ensilagem de vegetais ou resíduos agroindustriais, a qual tem o objetivo de proporcionar aos acadêmicos uma nova possibilidade de práticas para desenvolvimento e ampliação do seu conhecimento acadêmico, além de gerar novas metodologias de manejo que possibilitem a maximização e uso racional dos recursos alimentares para os animais. Sendo assim, a partir da escolha do material a ser utilizado para a realização da ensilagem tem-se a possibilidade de avaliar a utilização de diversos manejos, bem como observar seu melhor ponto de conservação, a capacidade em manter seu valor nutricional, bem como sua aceitação como alimento aos ruminantes.

**Palavras-chave:** Conservação; Mini-silo; Silagem.