



## EFEITO DA COMPACTAÇÃO DA SILAGEM NO SEU TEOR DE MATÉRIA SECA

Camila Cano Serafim<sup>1</sup>, Eduardo Amaral de Toledo<sup>2</sup>, Josiane Ito Eleodoro<sup>3</sup>, Marta Juliane Gasparini<sup>4</sup>, Marcela Lucas de Lima<sup>5</sup>, Valéria Juliene Freire Gomes<sup>6</sup>, José Victor Pronievicz Barreto<sup>7</sup>, Júlia Volpato Garrido<sup>8</sup>, Heloá Karoline Moura<sup>9</sup>, Fabíola Cristine de Almeida Rego<sup>10</sup>

**Informações do autor principal:** Bolsista Capes, Mestrado em Saúde e Produção de Ruminantes – UNOPAR. camilacanoserafim@hotmail.com

A ensilagem é um dos métodos mais difundidos de conservação de forragens, que permite um estoque de alimento de qualidade por longos períodos. Um dos segredos da boa ensilagem é a compactação bem-feita, que serve para expulsar o ar de dentro da massa de forragem. O objetivo desse estudo foi determinar o efeito do grau de compactação no teor de matéria seca (MS) de silagens de milho da região de Apucarana, Paraná. As amostras foram colhidas de silos em 47 propriedades localizadas na região de Apucarana – PR, no período de abril a agosto de 2016. A coleta foi realizada manualmente (com uso de luvas descartáveis) de vários pontos diferentes da massa de silagem, distribuídos no painel do silo. As amostras devidamente identificadas e armazenadas, foram levadas para o laboratório de Bromatologia da UNOPAR, para determinação do teor de MS segundo metodologia descrita por AOAC (2000). As silagens avaliadas foram classificadas visualmente segundo grau de compactação: compactação média (CM, densidade estimada de 600 kg/m<sup>3</sup>) e compactação excessiva (CE, densidade estimada de 700 kg/m<sup>3</sup>). Tais escores foram estimados conforme a força necessária para retirada da silagem do silo. Os dados relacionados ao teor de MS foram analisados em função do grau de compactação (médio ou elevado) e submetidos a análise de variância a níveis de 5% de significância com auxílio do software R. As variáveis foram submetidas ao teste de Lilliefors ( $p < 0,05$ ) para avaliar normalidade dos dados, e por não apresentarem distribuição normal, foram submetidos ao teste de Mann Whitney ( $p < 0,05$ ), para comparação das médias, com auxílio do software Statistica 13.0. Não houve efeito do grau de compactação sobre o teor de MS das silagens ( $p > 0,05$ ); entretanto estudos mostram que esse aspecto pode alterar o teor final de MS da massa de silagem. Houve uma variação relevante entre valores mínimo e máximo de MS, sendo estes de 18,91 e 65,09%, respectivamente. O valor médio de MS das silagens obtido foi de 32,86%, que ficou dentro da faixa ideal para este volumoso, assim como os dados de silagens de milho avaliadas em todo Brasil. A compactação de nível médio ou excessivo não altera o teor de MS das silagens de milho.

**Palavras-chave:** Compactação excessiva. Compactação média. Qualidade da silagem.

**Fonte de Financiamento:** Fonte de Financiamento: Editora e Distribuidora Educacional SA – UNOPAR.