

## **Acidificação de silagem de grãos de milho de dois cultivares com e sem inoculação microbiana e enzimática**

Diovani Paiano<sup>1</sup>, Rafael Alan Baggio<sup>2</sup>, Camila Mendonça<sup>3</sup>, Jiovani Sergio Bee Tubin<sup>4</sup>, João Carlos Dal Pivo<sup>4</sup>, Luana Carolina Souza Rosa<sup>5</sup>, Mariangela Zanella<sup>5</sup>, Renato Augusto Conte<sup>5</sup>

Palavras-chave: aditivo microbiano, conservação de milho, estabilidade aeróbica

Foi conduzido um experimento para avaliar a acidificação de silagens de grãos úmidos de milho de duas diferentes variedades com e sem inoculação microbiana. Foram utilizadas as variedades SCS 154 Fortuna Epagri e o híbrido de milho doce Tropical Syngenta, divididas em três tratamentos: controle, com inoculantes e com inoculantes mais complexo enzimático. Foi utilizado um delineamento experimental em um esquema fatorial com duas variedades, três tratamentos em dois tempos de abertura (15 e 45 dias), com três repetições. Foram avaliadas a acidez titulável e o pH às 0; 24; 48; 72 e 96 horas de abertura. Não houve interação tratamento com o tempo de abertura para nenhuma das variáveis avaliadas. Houve interação inoculação com a variedade de milho para o pH 24 horas e acidez titulável. A utilização de inoculantes e inoculantes com mais complexo enzimático não promoveu benefícios para a acidificação da silagem, a variedade Tropical-Syngenta apresentou maior estabilidade do pH e a abertura aos 45 dias promoveu maior estabilidade da massa ensilada.

---

<sup>1</sup> Orientador, Professor do Departamento de Zootecnia do CEO – UDESC – [diovani@hotmail.com](mailto:diovani@hotmail.com)

<sup>2</sup> Acadêmico(a) do Curso de Zootecnia do CEO – UDESC, bolsista de iniciação científica PIVIC/UDESC

<sup>3</sup> Acadêmico do Curso de Mestrado em Zootecnia da Universidade do Estado do Mato Grosso do Sul.

<sup>4</sup> Acadêmico do Curso de Zootecnia do CEO – UDESC, bolsista de iniciação científica PROBIC/UDESC

<sup>5</sup> Acadêmico(a) do Curso de Zootecnia do CEO – UDESC.