

## Valor nutritivo e características fermentativas de silagens de grãos úmidos de cereais de inverno

Valdéria Biazus<sup>1</sup>, Renato Serena Fontaneli<sup>2</sup>, Henrique Pereira dos Santos<sup>3</sup>,  
Angelica Consoladora Andrade Manfron<sup>4</sup>, Manuele Zeni<sup>4</sup> e Érick Maciel de Araújo<sup>5</sup>

<sup>1</sup> *Doutoranda em Agronomia, Universidade de Passo Fundo, Passo Fundo, RS.* <sup>2</sup> *Doutor, Pesquisador da Embrapa Trigo, professor da Universidade de Passo Fundo, Passo Fundo, RS, orientador, bolsista CNPq.* <sup>3</sup> *Pesquisador da Embrapa Trigo, Passo Fundo, RS.* <sup>4</sup> *Mestrando em Agronomia, Universidade de Passo Fundo, Passo Fundo, RS.* <sup>5</sup> *Graduando em Agronomia, Universidade de Passo Fundo, Passo Fundo, RS, bolsista do CNPq na Embrapa Trigo.*

**Resumo** - A produção de silagem de grãos úmidos tem como objetivo principal conservar os nutrientes da forragem ensilada através da fermentação anaeróbica, com o mínimo de perdas de matéria seca e energia. Esse processo quando realizado de forma correta permite que se tenha um alimento de qualidade ao longo do ano, possibilitando a suplementação concentrada para animais com menor custo. Assim o objetivo do trabalho foi avaliar o valor nutritivo e características fermentativas em silagens de grãos úmidos de cereais de inverno. Os experimentos foram conduzidos no campo experimental da Embrapa Trigo no município de Coxilha (RS) nos anos de 2016 e 2017. Foram avaliadas quatro espécies de cereais de inverno e dois cultivares de cada espécie. As espécies usadas foram a aveia branca (*Avena sativa* L.), cevada (*Hordeum vulgare* L.), trigo (*Triticum aestivum* L.) e triticale (*X Triticosecale* Wittmack). Para ensilagem, os grãos foram colhidos com 28-35% de umidade. Foi colhida toda a parcela, cada parcela representou um silo, os grãos foram triturados em moinho forrageiro, com peneira de granulometria de 1,0 cm, e compactados manualmente em silos experimentais de PVC. O delineamento experimental foi em blocos ao acaso com quatro repetições, os silos foram abertos em média 90 após o fechamento, as variáveis avaliadas foram o valor do nutritivo, pH, teor de matéria seca, e perdas na ensilagem. É possível produzir silagem de grãos úmidos de cereais de inverno nos dois sistemas de produção. As silagens apresentam valor nutritivo adequado para a utilização principalmente em dietas de ruminantes.

**Termos para indexação:** Fermentação anaeróbica, pH, matéria seca, perdas