

Zootecnia

EFEITO DE INOCULANTES CONTENDO CEPAS EPIFÍTICAS NAS PERDAS DE MS DE SILAGENS DE GRÃO DE MILHO REIDRATADO

Marcos Paulo Reis Sousa - 5º módulo de Zootecnia UFLA, Iniciação científica, FAPEMIG

Yasmim Alvarenga Silva - Coorientador, pós graduando Zootecnia, UFLA

Marcus Vinicius Santa Brigida Cardoso - Coorientador, pós graduando Zootecnia, UFLA

Laura Nathalia da Silva - Colaborador, 5º módulo de Zootecnia UFLA, Iniciação científica, FAPEMIG

Dra. Carla da Silva Ávila - Coorientador DZO, UFLA

Dra. Cristina Ferreira Silva e Batista - Orientador DBI, UFLA - Orientador(a)

Resumo

A adoção da técnica de ensilagem de grãos de milho moídos e reidratados (SMR) vem crescendo entre os produtores, essa técnica consiste em devolver para o grão a umidade necessária para ocorrer a fermentação do mesmo. O uso de cepas epifíticas como inoculantes nestas silagens, podem melhorar os padrões de fermentação desse alimento. Objetivou-se avaliar as características químicas e perdas de matéria seca (MS) de SMR, inoculadas com cepas isoladas da própria silagem e previamente selecionadas com base na capacidade de crescimento, abaixamento do pH a partir de substrato a base de grãos de milho. O experimento foi conduzido no Departamento de Zootecnia da UFLA. O milho foi colhido e ensilado em mini silos experimentais (5 L), com densidade de 1005 kg/m³ e estocados por 60 d. os grãos moídos foram hidratados (360 L H₂O / ton) e inoculados (taxa de inoculação de 10⁸ log ufc/g) no momento da ensilagem. O experimento foi conduzido em DBC. Os tratamentos consistiram de 21 isolados de cepas de bactérias ácido láctico (BAL) e um controle (sem inoculação), com três repetições. As silagens foram avaliadas quanto a concentração de matéria seca (MS), perdas de MS (PMS) e proteína bruta (PB). Os dados foram analisados no programa estatístico SISVAR®, pelo teste de Skott-Knott a 5% de significância. Os teores de MS variaram de 58 a 62%, com os menores valores para as silagens controle e inoculadas com as cepas 26, 82, 84, 106, 108 e 126, que tiveram média de 58,4%. Observou-se menor perda para os tratamentos 116 e 221 (média de 1,95 %). Em contrapartida aos tratamentos controle, 52, 75 e 79, suas respectivas cepas obtiveram maiores perdas, com média de 8,88%. O teor de PB variou de 11,5 a 13,5%, com os menores valores para as cepas 126 e 180, e os maiores para as cepas 77, 84, 75. As cepas afetaram de forma diferente os teores e perdas de MS e também o teor de PB das silagens, com grande variação entre elas e em relação ao controle. Isso mostra que existe possibilidade de melhoria da fermentação com seleção de novos inoculantes. Conclui-se que as cepas foram capazes de promover diferenças na MS e PB, além disso foram capazes de diminuir as perdas de MS em dois tratamentos.

Palavras-Chave: Matéria Seca, Ensilagem, Reidratação.

Instituição de Fomento: FAPEMIG - UFLA

Link do pitch: <https://youtu.be/L1Cd2ISIRlw>