



OTIMIZAÇÃO DA SILAGEM DE CAPIM ZURI: IDADE DE CORTE E ADITIVAÇÃO

OPTIMIZATION OF ZURI GRASS SILAGE: CUTTING AGE AND ADDITIVES

Amanda Gomes Rezende¹

Barbara Kelly Nunes Santos¹

Beatriz Feitosa Maciel¹

Emili Cristina Ribeiro Carvalho¹

Geovanna Alves Rodrigues¹

José Tiago Neves Neto²

O uso da silagem é um método importante para a alimentação de ruminantes em épocas de escassez de forragens, garantindo a continuidade dos índices produtivos e a manutenção dos nutrientes necessários para a produção animal. Nesse cenário, gramíneas do gênero *Panicum*, como o *Panicum maximum* cv. Zuri destaca-se pelo elevado vigor vegetativo e palatabilidade, portanto, apresenta desafios como o baixo teor de carboidratos solúveis e a alta capacidade de tamponamento, o que pode retardar a acidificação da massa ensilada, favorecer o crescimento de fungos e gerar perdas econômicas. O presente trabalho teve como objetivo analisar, com base na literatura, como a idade de corte e o uso de aditivos influenciam a fermentação, digestibilidade e custo-benefício da silagem de capim Zuri durante períodos de seca, com ênfase na utilização do melaço em pó. Este estudo consistiu em uma revisão bibliográfica, com análise de trabalhos publicados sobre o tema, incluindo artigos científicos e materiais técnicos sobre aditivos em ensilagens. Foram selecionados estudos que abordam a influência da idade de corte e da aditivação sobre a qualidade da silagem, com ênfase em parâmetros fermentativos e nutricionais. As informações foram organizadas e comparadas de forma qualitativa, foram analisados indicadores bromatológicos como teor de matéria seca, pH, estabilidade aeróbica e degradação ruminal da fibra. A literatura evidencia que a maturidade fisiológica da planta é o principal fator para o incremento do teor de matéria seca. A colheita aos 95 dias de rebrota tem se mostrado melhores resultados para o processo de ensilagem, pois teores elevados de matéria seca reduzem a atividade de água livre, minimizando a proliferação de bactérias indesejáveis

¹ Discente do curso de Medicina Veterinária - UNIFIMES emilicre813@gmail.com

² Docente do curso de Medicina Veterinária – UNIFIMES



do gênero *Clostridium* e evitando perdas de nutrientes por efluentes. Quanto ao uso de aditivos, estudos indicam que o melaço em pó atua como um substrato energético para as bactérias produtoras de ácido láctico. Na dose de 40 g/kg, o aditivo corrige a carência de açúcares solúveis da gramínea, acelerando a queda do pH para níveis inferiores a 4,2 e contribuindo para estabilidade da massa e a preservação proteica. A literatura também aponta que enquanto o capim colhido precocemente, aos 65 dias, apresenta maior digestibilidade da matéria seca e da fibra devido à menor lignificação da parede celular, ele possui maior risco fermentativo por sua umidade elevada. Portanto, a associação entre a idade de 95 dias e a aditivação com melaço tem mostrado a estratégia mais equilibrada tecnicamente. A inclusão do aditivo pode compensar a queda natural de digestibilidade que ocorre com a maturidade da planta, além de inibir a proteólise e reduzindo em perdas fermentativas, resultando em um volumoso mais estável, palatável e altamente nutritivo. Diante do exposto, conclui-se que a eficiência da silagem de capim-Zuri depende diretamente do ajuste entre o manejo da idade de corte e a correção do perfil fermentativo via aditivos energéticos. A colheita aos 95 dias, aliada ao uso de 4% de melaço em pó, mostra-se como a recomendação técnica mais viável, contribuindo para a preservação do potencial nutricional e sustentabilidade econômica do sistema produtivo.

Palavras-chave: Ensilagem. Idade de rebrota. Melaço em pó. *Panicum maximum*. Valor nutricional.

Keywords: Silage. Regrowth age. Powdered molasses. *Panicum maximum*. Nutritional value.