

Modalidade do trabalho: TRABALHO DE PESQUISA
Eixo temático: AGROPECUÁRIA E AGROECOLOGIA

UTILIZAÇÃO DA PARTE ÁEREA DA CULTURA DA MANDIOCA NA PRODUÇÃO DE SILAGEM PARA BOVINOS DE LEITE¹

Vitória Caroline De Lima Da Silva², Guilherme Bueno³, Tatiani Reis Da Silveira⁴, Lenise Schroder Boemo⁵

¹ Trabalho de pesquisa

² Aluna do Curso Técnico em Agropecuária Integrado ao Ensino Médio do IMEAB

³ Aluno do Curso Técnico em Agropecuária Integrado ao Ensino Médio do IMEAB

⁴ Professora do Curso Técnico em Agropecuária Integrado ao Ensino Médio do IMEAB

⁵ Professora do Curso Técnico em Agropecuária Integrado ao Ensino Médio do IMEAB

INTRODUÇÃO

O Brasil é um dos maiores produtores de leite do mundo e a tendência é crescer cada vez mais. A eficiência de uma cadeia produtiva é atribuída a uma relação de produtividade com menor custo possível. A nutrição animal é um item essencial para aumentar a produtividade e representa quase 70% de todos os custos, portanto quanto melhor for a nutrição de um rebanho melhor var ser sua produção.

A utilização da silagem feita a partir das folhas e ramos da mandioca é uma alternativa que vem se demonstrando viável para o produtor de leite, por razão do baixo custo de produção, alto teor proteico e o aumento na produção leiteira. O fornecimento dessa suplementação tem conquistado boa parte da alimentação de animais principalmente no norte do país, em função do período de seca e do tipo de clima, porém é uma alternativa que pode ser utilizada pelos produtores rurais em outras regiões.

O projeto teve como objetivo utilizar a parte aérea da mandioca para a produção alternativa de silagem para a alimentação dos bovinos de leite da Escola Fazenda do IMEAB; além disso também observar a aceitação do alimento pelos animais e identificar a viabilidade para o produtor rural em fazer uso desse alimento em sua propriedade.

MATERIAIS E MÉTODOS

O presente estudo foi realizado no setor de Bovinocultura de Leite da Escola Fazenda, às margens da BR-285, Linha 4 Leste, ao lado do Parque de Exposições Wanderley Burmann. O período que o mesmo foi realizado foi de março a setembro de 2019.

Foi produzida silagem á base da parte aérea da mandioca. A parte aérea da mandioca foi triturada e a cada 10kg de massa verde triturada foi adicionado um tubérculo médio de

Modalidade do trabalho: TRABALHO DE PESQUISA
Eixo temático: AGROPECUÁRIA E AGROECOLOGIA

mandioca cortado em pedaços de aproximadamente 2,5cm. Após a mistura foram armazenadas em silo bolsas de 20kg, para fermentação de 45 dias.

Após seu período de fermentação os silos foram abertos e a silagem fornecida á dois animais em lactação da raça holandesa.

RESULTADOS E CONCLUSÃO

O material que havia no silo possuía uma camada de aproximadamente de 5 a 7cm de silagem mofada, em função da má vedação e local de armazenamento inadequado, foi retirada toda a parte danificada e fornecido aos animais somente o restante.

Em função de odor, coloração e baixo índice de palatabiliade a silagem a base de mandioca teve uma baixa taxa de aceitação pelos animais, segundo Michel A. Wattiaux (2013) suplementações à base de culturas com alto valor nutritivo possuem um gosto mais “amargo” e tem menor preferência pelos bovinos; Outro fator que pode ter influenciado o baixo índice de consumo foi o fato dos animais estarem a pasto e não em jejum. Analisa-se também o não condicionamento desses animais a tal suplementação, pois estavam adaptadas a silagem do milho.

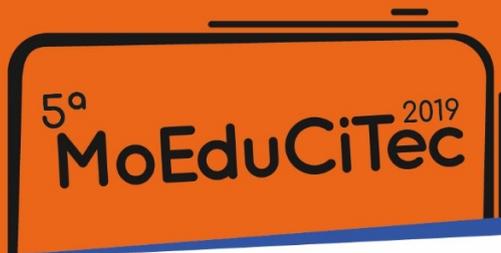
De acordo com Ronaldo Bandoch, pode-se destacar que a utilização da silagem de mandioca é melhor aceita pelos produtores rurais nos últimos anos, mas ainda são necessários maiores meios de divulgação sobre suas potencialidades, também foram destacados índices de baixo custo de produção em relação a outras culturas e um aumento significativo na produção do rebanho leiteiro se ingerido o alimento com frequência.

A elaboração da silagem teve um custo de **R\$ 0,30/kg** e estão apresentados no quadro 1.

QUADRO 1: Custos para produção de 80kg da suplementação de mandioca

Produtos	Quantidade	Valor (R\$)	Valor Total (R\$)
Silo Bolsa	4	1,40 (unid.)	5,60
Mandioca	80kg	0,20/kg	16,00
Quilowatts	5	0,50	2,50
Total			24,10

Podemos concluir que deve-se haver estudos mais aprofundados na área em relação à alimentação de bovinos com silagem a base da cultura da mandioca, para melhor apresentar ao produtores os benefícios dess alternativa que possui baixa utilização na nossa região.



Modalidade do trabalho: TRABALHO DE PESQUISA
Eixo temático: AGROPECUÁRIA E AGROECOLOGIA

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

BANDOCH, Ronaldo (FAMASUL); Silagem de mandioca aumenta produção de leite e atua como repelente natural de carrapatos. Disponível em: www.agrolink.com.br Acessado em 10/09/2019

WATTIAUX, M.A; O metabolismo de carboidratos e proteínas em bovinos de leite. Essenciais em gado de leite. Instituto Babcock para Pesquisa e Desenvolvimento da Pecuária Leiteira Internacional. Disponível em: <http://babcock.cals.wisc.edu/downloads/de/03.pt.pdf> Acessado em:27/07/2019