

UTILIZAÇÃO DOS SUBPRODUTOS DA MANDIOCA NA ALIMENTAÇÃO ANIMAL

Ana Paula Teodoro da Silva¹, Gean Carlos Ricardo Faria, Maria Angélica Miranda Faria^{1*}, Welyton Ferreira de Freitas¹, Sandra Cristina Marquez Araújo²

¹Discentes do Curso de Química do Instituto Luterano de Ensino Superior de Itumbiara-

GO, *m.angelicafaria@hotmail.com; ²Docente do Curso de Química do Instituto Luterano de Ensino Superior de Itumbiara-GO.

PALAVRAS-CHAVE: Mandioca, Subprodutos, Alimentação.

INTRODUÇÃO

O cultivo da mandioca é adotado por pequenos produtores por não exigir uma grande necessidade de maquinaria agrícola e agroquímica, facilitando assim sua produção (SILVA, 1983).

A mandioca é utilizada para a fabricação de polvilho e farinha. Os fabricantes de derivados da mandioca aproveitam somente a raiz, ou o amido retirado da mesma, não aproveitando toda casca, bagaço e a parte superior da planta, portanto busca saber como pode-se utilizar tais subprodutos?

O presente trabalho buscou conhecer as propriedades nutricionais dos subprodutos da mandioca de acordo com regime alimentar de ruminantes, verificar sua utilidade para incremento da renda familiar. Diante disso, substituir ração industrializada pelos subprodutos da mandioca.

METODOLOGIA

Foram realizadas pesquisas bibliográficas sobre os subprodutos da mandioca na alimentação animal, complementando com uma pesquisa de campo, sendo realizadas entrevistas com 2 (dois) fabricantes de farinha e polvilho da região de Itumbiara - GO e Tupaciguara - MG para investigar a aplicabilidade dos subprodutos obtidos na produção.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Durante as pesquisas foi constatado que os subprodutos da mandioca são ricos em fibras, nutrientes, carboidratos e minerais - Cálcio e Fósforo (SILVA; ARAÚJO, 2004).

Esses minerais têm papel importante no metabolismo animal. O Cálcio desempenha duas funções em comum com o Fósforo, a

forma e manutenção dos ossos, secreção do leite, coagulação do sangue, contração muscular além de ser ativador de enzimas. O Fósforo desempenha funções como a formação do tecido muscular, manutenção do equilíbrio ácido básico e osmótico do sangue e participação nas funções metabólicas envolvendo utilização de energia.

Por meio das entrevistas realizadas, observou-se que um dos fabricantes é proprietário de gado de leite, e utiliza o subproduto, constatando que o gado não perdeu peso e a produção de leite não caiu. Outro trabalha em fazenda de criação de gado, mas não aproveita os subprodutos da mandioca na alimentação bovina. Tais não conheciam as propriedades nutricionais da mandioca. Após a entrevista foi feita a conscientização dos entrevistados quanto à utilização dos subprodutos no regime alimentar do gado.

CONCLUSÕES

Pode se concluir com a pesquisa que é vantajosa a utilização dos subprodutos da mandioca na alimentação animal, pois estes são economicamente viáveis além de trazer benefícios ao gado, visto a conservação da produção leiteira além de manter e promover a engorda dos animais.

SILVA, J.F.C. Uso de raízes da mandioca na alimentação de ruminantes. In: PENNA, S.F.C. de O. COSTA. I.R & PERIM, S., ed., **A mandioca na alimentação animal**. Brasília, SBM, 1983.

SILVA, Alineaura Florentina; ARAÚJO, Gelmam Garcia Leal. **Cultivo e utilização da mandioca na alimentação animal é tema de curso**. Disponível em: <www.embrapa.gov.br> publicado em 2004. Acesso em: 10 mar. 2010 às 15:00.