



**PUBVET, Publicações em Medicina Veterinária e Zootecnia.**

Disponível em: <<http://www.pubvet.com.br/texto.php?id=508>>.

### **Valor nutritivo da mandioca brava (*manihot sp.*)**

---

Adelmo Ferreira de Santana<sup>1</sup>, Thiago Vinicius Costa Nascimento<sup>2</sup>, Magna Coroa Lima<sup>2</sup>, Érica Cristina Araújo de Souza<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Professor da Escola de Medicina Veterinária – UFBA

<sup>2</sup>Acadêmica da Escola de Medicina Veterinária – UFBA

---

**Resumo:** Este trabalho teve o objetivo de conhecer os valores nutritivos da mandioca brava assim como também comparar com os dados da literatura. A mandioca brava é uma planta que possui boa aceitabilidade pelos animais comumente utilizada no semi-árido, devido à alta palatabilidade essa planta é uma boa alternativa na alimentação no período seco. Foram verificados valores diferentes no aspecto nutricional e essa diferença é provavelmente devido à forma de processamento da planta.

**Palavras-chave:** Mandioca brava, *Manihot sp.*, valor nutritivo de plantas.

### **Nutritional value of brave cassava (*manihot sp.*)**

**Abstract:** This work had as objective to know the nutritional value of brave cassava as well as compare with the literature data. The brave cassava is a plant that possesss good acceptability for the animals and is common in our half-barren one, had to rise palatability this plant is a good alternative in the

feeding in the dry period. In the revision it was verified different values in the nutritional aspect and this difference probably must the form of processing of the plant.

**Keywords:** Brave cassava, *Manihot sp*, nutritional value of plants.

## Introdução

A oferta de alimentos para os rebanhos no período de estiagem é barreira para o fortalecimento da caprinocultura em função do baixo desempenho dos animais devido a escassez de forragens. Esta necessidade de produção e conservação de forragens de boa qualidade para fornecimento no período de seca regulariza a oferta de volumosos durante todo o ano o que provoca uma busca de plantas nativas adaptadas e que sejam capazes de amenizar o problema (ALLEM et al., 2007). A maniçoba pode ser considerada uma forrageira com alto grau de palatabilidade, por ser bastante procurada por animais em pastejo. Além desse alto nível palatabilidade, ela ainda possui um razoável teor de proteína e também uma boa digestibilidade (ARAÚJO, 2004). Devido à sua composição química, a maniçoba pode ser conservada na forma de silagem, sendo que nesse processamento de ensilagem se consegue uma redução no teor de HCN, diminuindo consideravelmente o risco de intoxicação. A silagem de maniçoba tem bom valor nutritivo e é bem aceita por ovinos. (MATOS, et al. 2006).

## Material e Metodos

As amostras foram coletadas no município de Central localizado no semi-árido baiano, após a coleta o material foi pesado e seco naturalmente ao sol, depois colocado em embalagens de plásticas e conduzidos ao LANA (laboratório de nutrição animal da escola de medicina veterinária da universidade federal da Bahia) onde foram feitas as análises. Amostras foram levadas à estufa de circulação forçada de ar à 55°C por 72 horas, para

secagem do material e para determinação da matéria seca (MS). Os teores de proteína bruta (PB), fibra em detergente neutro (FDN) e fibra em detergente ácido (FDA) foram obtidas segundo método adotado por Silva (1981).

## Resultados

Tabela 1: Composição química do feno de mandioca brava(*Manihot sp.*).

MS%	FDN%	PB%	FDA%	EE%	CNF%	CINZAS%
96,40	33,42	22,26	19,96	7,5	30,03	6,8

\*CNF=carboidratos não fibrosos

## Discussão

Segundo PRADO, *et al.* 2000, a casca de mandioca sub produto da pré limpeza da mandioca na industria pode ser usada para substituir o milho como fonte de energia sem alterar o desempenho de novilhas em terminação. MATOS *et al.*, 2006 relata que os coeficientes de digestibilidade dos nutrientes da silagem de maniçoba foram acima de 60 % para as frações estudada. estes trabalhos mostram o grande potencial dos sub produtos da mandioca para a sua utilização na alimentação animal como fonte de energia. Análises químicas bromatológicas das folhas e dos ramos tenros da *Manihot pseudoglaziovii*, Freqüentemente apresentam os seguintes valores (% na MS): 20,88(PB), 8,30 (EE), 13, 96, 49, 98, 6, 88, 62,30 %, respectivamente para proteína bruta (PB), extrato etéreo (EE), fibra bruta, extrato não nitrogenado (ENN), cinzas e digestibilidade (ARAUJO, *et al.* 2004), valores proximos aos encontrados no experimento.

## Conclusão

Nos diversos trabalhos escritos o que mais se aproximou dos resultados do experimento foi ARAUJO, *et al.* 2004, porém a variação nos resultados de

Santana, A.F., Nascimento, T.V.C., Lima, M.C. et al. Valor nutritivo da mandioca brava (*manihot sp.*). PUBVET, Londrina, V. 3, N. 6, Art#508, Fev 3, 2009.

outros pesquisadores se deve a diferença da obtenção do material, diferença de maturação, processos diferentes e algumas espécies de *Manihot* diferente.

## Referências

ALEM A. C; MENDES, R. A; CAVALCANTI, J; SOARES, J. G. G; SALVIANO, L.M.C; CARVALHO, P. C. L; Recursos genéticos de maniçobas (*Manihot spp. Euphorbiaceae*) para forragem no Nordeste semi-árido. Recursos Genéticos e Melhoramento de Plantas para o Nordeste Brasileiro. Disponível em:

<<http://www.cpatsa.embrapa.br/catalogo/livrorg/manicobarecursosgeneticos.pdf>>  
Acesso em 08 de Janeiro de 2008.

ARAÚJO, G. G. L; MOREIRA, J. N; FERREIRA, M. A; TURCO, S. H. N; SOCORRO, E. P; Consumo voluntário e desempenho de ovinos submetidos a dietas contendo diferentes níveis de feno de maniçoba. **Revista Ciência Agronômica**, Vol. 35, N °1 jan. - jun., 2004: 123 – 130.

MATOS, D. S; GUIM, A; BATISTA, A. M. V; FERREIRA, O.G MARTINS.V; Composição química e valor nutritivo da silagem de maniçoba (*Manihot Epruinosa*) **Arquivos de zootecnia** vol. 54, N°. 208, p. 628, 2006

PRADO, I. N; MARTINS, A. S; ALCATE, C.R; ZEJOLA, L. M; MARQUES, J. A; MARQUES, J. A; Desempenho de Novilhas Alimentadas com Rações Contendo Milho ou Casca de Mandioca como Fonte Energética e Farelo de Algodão ou Levedura como Fonte Protéica **Rev. bras. Zootec.**, 29(1):278-287, 2000

SILVA, D. J. **Análise de alimentos (métodos químicos e biológicos)**. Viçosa, MG: UFV, 1981. 116p.

SOUZA, E. J. O; GUIM, A; BATISTA, A. M. V; ZUMBA, E. R. F; SANTOS, E. P; SOUZA, K. S; SANTOS, G. R. A; LINS, N. B; MATOS, D. S; Qualidade de silagem da maniçoba (*Manihot epruinosa*) emurcheçada. **Arquivos de zootecnia** vol. 55, n° 212 p. 352,2006.