

CALIDAD NUTRICIONAL DE HOJAS DE MANDIOCA PARA LA ALIMENTACIÓN ANIMAL

PORTA, Miriam; BURGOS, Angela M; HACK, Claudina M.; CASTELAN, Maria E.; ALARCÓN, Débora.

Introducción

En la región NEA los suelos y el clima son aptos para producir mandioca (*Manihot esculenta* Crantz), cultivo muy difundido entre los productores. Si bien la mandioca se cultiva por sus raíces para consumo humano, las hojas que normalmente son desechadas, podrían destinarse a la alimentación del ganado. El follaje de mandioca, al ser suministrado a rumiantes, actúa como una fuente proteica, permitiendo mejorar la ganancia de peso y la eficiencia alimenticia. Las hojas de mandioca se pueden suministrar en fresco o como forraje conservado en forma de heno o de silo combinadas con caña de azúcar.

Objetivo

El objetivo de este trabajo fue determinar la calidad de hojas de mandioca, en distintos estratos de la planta, con fines forrajeros.

Materiales y Métodos

Se trabajó con el cultivar "Palomita", uno de los más usados en la región, con una distancia de plantación de 1m x 1m. En mayo, al final del ciclo productivo, se eligieron al azar 15 plantas, las cuales se deshojaron manualmente particionando en tres estratos: tercio superior (T1), medio (T2) e inferior (T3). Las hojas fueron llevadas a estufa a 60°C hasta peso constante, para luego ser molidas y analizadas. Se determinó: Proteína Bruta (%PB= %N x 6.25), Fibras Detergente Neutra y Detergente ácida (%FDN y %FDA), Digestibilidad (%Dig.= 88.9 - (%FDA x 0.779)) Fósforo (%P), potasio (%K), Calcio (%Ca) y Magnesio (%Mg).



Resultados

Se encontraron diferencias significativas entre los contenidos de PB de los tres estratos, siendo mayor en T1 (18.25%) y menor en T3 (13.03%). En cuanto a la proporción de fibras, tanto FDN como FDA manifestaron diferencias significativas en los tres estratos, siendo T1 el de menor contenido y aumentando a medida que se desciende en la planta. Como la digestibilidad está inversamente relacionada con FDA, T1 resultó más digestible (63.67%) que T2 y T3 con 62.53% y 59.34%, respectivamente. En los minerales solo se encontraron diferencias significativas en %Ca, siendo T1 el de menor contenido y no se detectaron diferencias entre los otros tercios.

	%							
	FDN	FDA	Dig	P	K	Ca	Mg	PB
T1	39,71 A	32,40 A	63,67 B	0,28 B	1,03 A	1,8 A	0,86 A	18,25 C
T2	45,71 AB	33,86 AB	62,53 AB	0,23 A	1,07 A	2,23 B	0,78 A	15,96 B
T3	50,77 B	37,95 B	59,34 A	0,31 B	1,04 A	2,31 B	0,87 A	13,03 A

Conclusión

En base a los resultados obtenidos podemos decir que las hojas de mandioca del cultivar evaluado serían una buena alternativa para la alimentación animal por su contenido proteico y digestibilidad, principalmente las del tercio superior de las plantas.