

CALIDAD NUTRICIONAL DEL PASTO CANDELARIO (*Pennisetum purpureum*)

Jorge Manuel Sánchez

Escuela de Zootecnia, Universidad de Costa Rica.

Centro de Investigaciones en Nutrición Animal Universidad de Costa Rica

Henry Soto

Escuela de Zootecnia, Universidad de Costa Rica.

Para estimar la calidad nutricional del pasto Candelario (*Pennisetum purpureum*) se tomó un total de 20 muestras compuestas en cinco fincas comerciales de ganado lechero del distrito de Fortuna, cantón de San Carlos. Las muestras se tomaron simulando pastoreo en los apartos que seguían en el orden de rotación, dos veces durante la época semiseca y dos durante la lluviosa. La edad de rebrote del forraje osciló entre 45 y 55 días. Se analizaron los contenidos de Materia Seca, Proteína Cruda, Fibra Neutro Detergente, Fibra Acido Detergente, Nitrógeno Insoluble en Soluciones Neutro y Acido Detergente, Extracto Etéreo, Lignina y Ceniza. El contenido de total de Nutrientes Digestibles se estimó usando el modelo matemático sumativo desarrollado por Weiss, *et al* (Animal Feed Sci Tech 39: 95-100) y los

contenidos de Energía Digestible, Energía Metabolizable y Energía Neta de Lactación por procedimientos estándares. Dadas las condiciones climáticas propias del trópico húmedo prevalentes en el distrito de Fortuna, no se encontraron diferencias significativas ($P > 0.05$) entre épocas climáticas para ninguna de las variables analizadas. Los resultados obtenidos sugieren que la energía es el nutrimento más limitante para la producción en las explotaciones de ganado lechero que basan la alimentación en el pastoreo del pasto Candelario, y que los alimentos balanceados que se usan para complementar este forraje debe tener alrededor de 14% de Proteína Cruda, 46% de Carbohidratos No Fibrosos y 3.2 Mcal de Energía Digestible por kg.

Composición Nutricional del Pasto Candelario

	Estación		\bar{X}
	Semiseca ¹	Lluviosa ¹	
Materia Seca (%)	18.6	18.9	18.8
Proteína Cruda (% de la MS)	14.5	16.0	15.2
F. Neutro Det. (% de la MS)	65.1	64.1	64.6
C. No Fibrosos (% de la MS)	10.6	9.0	9.8
Total Nut. Dig. (% de la MS)	53.7	55.0	54.6
E. Digestible (Mcal/kg de MS)	2.37	2.45	2.41
E. Metabolizable (Mcal/kg de MS)	1.94	2.02	1.98
E. Neta de Lact. (Mcal/kg de MS)	1.19	1.24	1.22

¹Promedio de 10 muestras