

CALIDAD DE LOS COMPONENTES DE LA CUBIERTA VEGETAL, EN POTREROS DE PASTO ESTRELLA (*Cynodon nlemfuensis*) BAJO UN SISTEMA DE PASTOREO ROTACIONAL, EN BARVA DE HEREDIA

Leonidas Villalobos, Wilberth Román, Rafael Arroyo y Eduardo Eduarte
Escuela de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional

Determinar la calidad de los diferentes componentes del pasto estrella en condiciones de pastoreo rotacional.

El ensayo se realizó en la Finca Experimental Santa Lucía, ubicada en Barva de Heredia, a una altura de 1200 msnm. El período del ensayo correspondió a los meses de julio a noviembre de 1992. La temperatura y precipitación (mensual), variaron durante dicho período de 15,9 a 25°C y de 64 a 407 mm, respectivamente. Se emplearon siete apartos de 1222,08 m² en

promedio, los que se pastorearon con animales Jersey. Los períodos de descanso y ocupación fueron de 3 y 21 días respectivamente, manteniéndose una carga animal de 4.86 UA/ha (1 UA= 400 kg PV). La fertilización empleada correspondió a 200 kg N/ha/año. En cada apto y por 5 pastoreos consecutivos. Se determinó el contenido de materia seca y la proporción de cada uno de los componentes de la pastura, posteriormente se realizaron análisis de degradabilidad (%D), contenido de proteína cruda (%PC) y fibra neutrodetergente (%FND) de cada uno de ellos.

Cuadro 1. Valores promedios de degradabilidad (%D), proteína cruda (%PC) y fibra neutrodetergente por componente según el tipo de muestreo.

TM	Componente	%D	%PC	%FND
O	T	62.14	10.22	73.91
	H	73.70	22.51	68.82
	MM	31.28	7.17	72.17
	PE	62.77	13.62	72.27
R	T	56.08	8.62	77.63
	H	69.96	20.99	71.26
	MM	32.16	6.31	76.16
	PE	55.45	10.30	74.81

%D=Degradabilidad.

%FND=Fibra neutrodetergente

%PC=Proteína cruda

H=Hoja

N=35

PE=Planta entera

MM=Material muerto

Tipo de muestreo. (O= Ofrecido y R=Residual)

T=Tallo

Como se puede observar en el cuadro 1. existe un decrecimiento en el contenido de proteína cruda en todos los componentes para el muestreo residual. Lo mismo ocurrió con los valores de degradabilidad a excepción del material muerto, el que mostró valores similares. El componente hoja posee la mayor calidad nutritiva, presentando el mayor contenido de proteína, la

mayor degradabilidad y el menor contenido de fibra neutrodetergente. Este último fue mayor en el pasto residual, debido a que el animal consume más la hoja, dejando en mayor cantidad el tallo, el cual contiene mayor cantidad de fibra. Se observó, que en la hoja residual, la proteína cruda y la degradabilidad, presentaron valores que se consideran adecuados para animales en pastoreo.