

EVALUACION DE LA PROPORCION 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, Eduardo Eduarte y Rafael Arroyo
Escuela de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional

Determinar la proporción de los componentes del pasto estrella (*Cynodon nlemfuensis*) bajo un sistema de pastoreo rotacional.

La investigación fue realizada durante la época lluviosa (julio-noviembre de 1992) en la Finca Experimental Santa Lucía, a 1200 msnm. Las temperaturas máximas y mínimas correspondieron a 25 y 15.9 °C respectivamente y la precipitación mensual varió de 407 a 64 mm.

Para la realización del ensayo se emplearon 7 apartos con un área promedio de 1222,08 m² cada uno, con periodos de ocupación y descanso promedios de 3 y 21 días respectivamente. Los animales en pastoreo fueron de la raza Jersey, la carga animal fue de 4.86 UA (1 UA= 400kg PV) y el nivel de fertilización empleado correspondió a una dosis de 200 Kg de N/ha/año. Se utilizó el método de doble muestreo, antes y después del pastoreo. Para cada muestreo se determinó: producción de materia seca (kg/ha) % hoja, % tallo, % flor, % de material muerto y la relación T:H (tallo:hoja). Los datos se analizaron por medio de análisis de correlación y regresión.

Cuadro 1. Promedios de producción de materia seca (kg/ha) por componentes y por tipo de muestreo del pasto estrella*.

TH	Produce. MS (kg/ha)		T (%)	CV	H (%)	CV	F (%)	CV	M.M. (%)	CV	Relac T:H	CV
1	6327.07	17.00	53.96	9.15	34.08	13.03	0.67	282.09	11.28	29.70	1.63	22.70
2	4760.57	17.33	59.91	12.07	20.68	25.97	0.29	341.38	19.11	50.24	3.13	34.50

CV=Coefficiente de variación.

TM=Tipo de muestreo (1=ofrecido y 2=residual).

MS=Materia seca (kg/ha)

%MM=Material muerto

N=35

* Promedios de 5 ciclos de pastoreo consecutivos en 7 apartos

%F=Flor

%H=Hoja

%T=Tallo

T:H=Relación tallo:hoja

De los resultados obtenidos se puede concluir que la producción de materia seca fue alta, sin embargo, se presenta una baja utilización de las pasturas por parte de los animales, ya que estos consumieron sólo un 24% del total ofrecido, quedando un 76% de material residual. Después del pastoreo la hoja disminuyó en un 13.4% y la flor en un 0.38%, mientras que el tallo y el material muerto se

incrementaron en un 5.95% y 7.72% respectivamente. Los animales consumieron en mayor cantidad la proporción de hoja, lo que se manifiesta en un incremento de la relación tallo:hoja en el muestreo residual. Así, los datos sugieren que la biomasa residual aún presenta cantidades considerables de hoja, aprovechables por el animal.