

EVALUACION DE PASTURAS DE *Brachiaria decumbens* SOLAS O ASOCIADAS CON *Centrosema acutifolium* CON GANADO DE DOBLE PROPOSITO. I. EVALUACION DE LA DISPONIBILIDAD, COMPOSICION BOTANICA, FRECUENCIA Y CALIDAD FORRAJERA

Por: Luis Miguel Ramírez Nader(1)

1. INTRODUCCION

Una de las razones para el mayor crecimiento de la demanda de carne y leche en Colombia, es la baja productividad de la ganadería, sobre todo en áreas con suelos de baja fertilidad natural y con periodos de sequía variables que afectan la producción y calidad de los forrajes.

Por lo anterior, se plantea la importancia del desarrollo de nuevas tecnologías de pasturas tales como las asociaciones de gramíneas y leguminosas, las cuales es necesario evaluarlas en términos de la producción de biomasa, composición botánica y calidad nutricional.

2. MATERIALES Y METODOS

La investigación se realizó en Florida Valle del Cauca, (3° 20' N; 76° 14' o; 1150 m de altitud, temperatura media 25° C; precipitación media anual de 1.339 m) en un área de suelos INCEPTISOLES ligeramente ácidos (pH 5.8 - 6.3). Se utilizaron 4 praderas, dos de ellas establecidas con *B. decumbens* solo y las otras dos con *B. decumbens* asociado, pastoreadas en forma alterna cada 21 días asignándose una carga de 1.5 animales/ha. Las evaluaciones se realizaron utilizando el método de muestreo de BOTANAL -2.

3. RESULTADOS Y DISCUSION

Los resultados encontrados fueron: Se obtuvo mayor disponibilidad de Materia Seca Verde de gramínea (MSVG) y de leguminosa (MSV), así como de Materia Seca Total (MST) en la pastura asociada que en la pastura sola, a través de todos los periodos de medición, con medias de 4.627 vs. 2.296; 689 vs. 45; y 6.476 vs. 3.698 kg/ha. respectivamente. En contraste hubo menor disponibilidad de Materia Seca Verde de malezas (MSVM) y de material inerte en la pastura asociada en relación a la pastura sola, con medias de 265 vs 345, 631 vs 798 kg/ha. respectivamente. La composición botánica presentó mayores proporciones de

(1) Zootecnista MSc. Profesor Asociado U. N. AA237 Palmira.

gramíneas 72% y de leguminosas 11% en la pastura asociada, que en la pastura sola con 65 y 1% respectivamente. La frecuencia de presencia de B. decumbens fue similar en las pasturas asociada, 96% y sola 98%. La frecuencia de C. acutifolium fue mayor en la pastura asociada, que en la pastura sola 81% vs. 12%. Así mismo, en la pastura asociada se obtuvieron menores valores en frecuencia de malezas 47% y material inerte 84% que en la postura sola con 52 y 97% respectivamente. El porcentaje de suelo descubierto fue menor en la pastura asociada 5%, que en la pastura sola 16%. El contenido de proteína en la C. acutifolium fue de 15.3%. En B. decumbens fue mayor en la pastura asociada 6.4%, que en la pastura sola con 5.2%. La Digestibilidad IN VITRO de la Materia Seca (DIVMS) de C. acutifolium fue de 37.9%. En B. decumbens, fue similar en las dos pasturas con 55.2%.

BIBLIOGRAFIA

COSTA, J.M.V.; GARDNER, A.L. 1984. Sistema Botanal 2. (MANUAL DO USUARIO) EMBRAPA/DMG/D/12. Brasilia 27.

BERNAL, E.J. 1988. Pastos y Forrajes Tropicales. Producción y manejo. Bogotá. Banco Ganadero 504 p.