

LEONARDO G. BERREZUETA A.

Evaluación de Gramíneas Solas y Asociadas
con Leguminosas, sometidas a pastoreo,
en Santo Domingo de los Colorados

TESIS
INGENIERO AGRONOMO

FACULTAD DE INGENIERIA AGRONOMICA
UNIVERSIDAD TECNICA DE MANABI

PORTOVIEJO - MANABI - ECUADOR

1.975

INIAP-Estación Experimental Santo Domingo

VII. RESUMEN

El presente experimento se realizó en la Estación Experimental "Santo Domingo" del INIAP, para evaluar la persistencia de asociaciones de gramíneas y leguminosas, sometidas a cinco períodos de descanso y determinar la contribución de la leguminosa en la producción de cantidad y calidad de forraje.

Las especies estudiadas fueron: Brachiaria Brachiaria ruzizensis, Guinea común y mejorada Panicum maximun, sojas y en asociación con Centrosema pubescens, Soya perenne Glycine wightii y Desmodium intortum, con períodos de descanso de 21, 35, 42, 49 y 63 días.

De las muestras tomadas del forraje producido se determinó para cada sub-tratamiento la producción de materia seca, así mismo se realizó análisis de nitrógeno por el método de micro-Kjeldahl para llegar a determinar proteína cruda de las especies, por último se efectuó composición botánica para determinar porcentaje de gramíneas, leguminosas y malezas.

Los animales utilizados fueron novillos al rededor de 400 Kg de peso, los mismos que fueron encerrados 12 horas antes del pastoreo. Entraban a pastorear el número de

animales necesarios para terminar en 12 horas o menos el forraje producido en cada período de descanso, ofreciendo a cada animal alrededor de 15 Kg., de materia seca.

Los resultados indican que:

1. El período de descanso de 42 días, proporciona adecuado forraje en cantidad y calidad para los animales en pastoreo. Al mismo tiempo favoreció la persistencia de las especies deseadas.
- 2.- Las tres leguminosas contribuyeron a mejorar la calidad del forraje al aumentar los porcentajes como el rendimiento por hectárea de proteína cruda y disminuir los porcentajes de malezas en las asociaciones.

VIII. SUMMARY

This experiment was conducted at the Experiment Station Santo Domingo (INIAP) to evaluate the persistence of grass-legume associations under grazing conditions with five resting periods and to determine the legume contribution to forage yield and quality.

Brachiaria ruziziensis, common and improved Guinea Panicum maximum, were the species studied in pure stand and in association with centrosema Centrosema pubescens, perennial Soybean Glycine wightii and Desmodium Desmodium intortum, with 21, 35, 42, 49 y 63 day resting periods after grazing.

The data indicate that:

- 1.- The 42 day resting periods, resulted in good forage yields and quality for the grazing animals. At the same time the persistence of the species was maintained.

2.- All of the there legumes contributed to improve forage quality by increazing both percentage and yield of crude protein for hestare and to decrease the wed percentage in the associations.