

Segundo Manuel Eduardo Santamaría Robles

EVALUACION BAJO PASTOREO DEL PASTO INIAP-NAPO 701 (Brachiaria
humidicola (Rendle) Schweickt, EN TRES TIPOS DE SUELOS DE LA
PROVINCIA DEL NAPO

TESIS DE GRADO PREVIA A LA

OBTENCION DEL TITULO DE

INGENIERO AGRONOMO

UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR

FACULTAD DE CIENCIAS AGRICOLAS

QUITO- ECUADOR

1.987

VI. RESUMEN

En la Provincia del Napo, cantones Shushufindi y Francisco de Orellana, a través de la Estación Experimental Napo-Payamino, perteneciente al Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias, se estudiaron las respuestas de tres pastos tropicales en términos de ganancia de peso vivo en ganado bovino Brahaman-Criollo de 10 a 14 meses de edad, sometidos a pastoreo rotativo alterno, durante el período de Octubre de 1.982 a Mayo de 1.984.

La ganancia de peso vivo promedio en Kg/animal/día, en un lapso de tiempo de 180 días fue de: 0.483 y 0.502 para Saboya e INIAP-Napo-701 en suelos negros; 0.229 y 0.537 para Gramalote y Napo-701 en suelos de colina rojas; 0.750 y 0.535 en Saboya y Napo-701 en suelos aluviales.

Se encontraron diferencias estadísticas en el rendimiento de materia seca (Kg/ha/año) entre los pastos de estudio en los tres tipos de suelos en la proteína hubo significación estadística en suelos aluviales y rojos; la digestibilidad in vitro de la materia orgánica presentó diferencias estadísticas entre pastos en los tres tipos de suelos; en la materia seca hubo significación estadística en suelos rojos y en la materia orgánica en suelos negros y aluviales.

El rendimiento del pasto Napo-701 se ve afectado por la lluvia en suelos negros y por la heliofanía en suelos rojos. El porcentaje de proteína, materia seca, materia orgánica, digestibilidad in vitro de la materia seca presentaron significación estadística en suelos rojos.

Económicamente el pasto INIAP-Napo-701 es mucho más rentable que los otros pastos en los tres tipos de suelos, tanto en el rendimiento en el peso vivo como en el período de duración del pasto.

S U M M A R Y

In the province of Napo, in the districts of Shushufindi and Francisco de Orellana, at the Experimental Station Napo-Payamino, which is part of the National Institute of Agricultural Research, studies have been carried out of three kinds of tropical pasture. These studies bear relation to weight increase of cattle of 10-14 months of age (Brahman-Criollo stock), subject to alternate rotating pasture, starting October 1982, until May 1984.

The average weight increase for Kg. (animal) day, during 180 days was as follows: 0.483 and 0.502 for "Saboya" and INIAP-Napo-701, on black soil; 0.229 and 0.537 for Gramalote and Napo on red bill soil; 0.750 and 0.535 for "Saboya" and Napo-701, on alluvial soil.

Statistical differences have been found as for the dry material yield (Kg/ha/year) between pastures studied on the three kinds of soil; as for proteins, there was a statistical significance on alluvial and red soils; in vitro digestibility of organic material showed statistical differences between pastures on the three kinds of soil; as for dry material, there was a statistical significance on red soils, as for organic material, on black and alluvial soils.

The yield of Napo-701 pasture is affected by rain, on black soils, and by heliophany on red ones. The percentage of protein, dry material organic material, in vitro digestibility of dry material showed statistical significance on red soils.

From the economic point of view, INIAP-Napo-701 pasture is much more income-producing than the other pastures on the three kinds of soil, both as for live weight and for pasturing duration.