

INFLUENCIA DE DOS NIVELES DE NITROGENO

Y CUATRO ESTADOS DE CORTE DEL FORRAJE

EN EL RENDIMIENTO Y VALOR NUTRITIVO DEL MAIZ FORRAJERO PARA ENSILAJE

Por

Francisco Vicente Novoa H.

FACULTAD DE INGENIERIA AGRONOMICA Y
MEDICINA VETERINARIA.

Quito - Ecuador

Julio de 1.968.

R E S U M E N

El presente trabajo se llevó a cabo en tres zonas potencialmente aptas para la ganadería de leche, siendo estas: Hda. Santa Rosa (Yaruquí), Anchamasa (parte baja de Santa Catalina) y El Pugro (parte alta de Santa Catalina).

En estos ensayos se utilizaron dos niveles de nitrógeno correspondientes a 125 y 175 Kg. por hectárea además de cuatro estados de corte del forraje, siendo estos: estado de formación del grano, estado de grano en leche, estado de grano en leche planta sin mazorca y estado de grano semimaduro.

De los tres ensayos el de la parte baja de Santa Catalina (Anchamasa) dió los más altos rendimientos de materia verde con un contenido mediano de proteína, siendo los estados de grano en leche y grano semimaduro los de mejor rendimiento. El de la hacienda Santa Rosa (Yaruquí) dió los más bajos porcentajes de proteína y un rendimiento mediano de materia verde. El de la parte alta de Santa Catalina (El Pugro) dió los más altos contenidos de proteína, pero los más bajos rendimientos de materia verde y con un período vegetativo muy largo.

En todos los casos al extraer la mazorca hubo una considerable disminución de materia verde, así como del porcentaje de extractos no nitrogenados y aumentando el de fibra.

En un suelo de un contenido no muy pobre de nitrógeno como el de Anchamasa, el aumento del nivel de nitrógeno utilizado repercutió en el incremento del porcentaje de proteína.

Para Santa Rosa el mejor estado para ensilar fue el estado de formación del grano, para Anchamasa el estado de grano en leche y para El Pugro el estado de grano en leche y el estado de grano semimaduro.

En el material ensilado se notó un aumento del porcentaje de proteína y fibra y disminuyó el de extractos no nitrogenados.