

PLAN DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA PARA EL ARREGLO
RAMIO COMO SUPLEMENTO ALIMENTICIO EN BOVINOS Y
PORCINOS EN EL AREA DE INFLUENCIA DE ACACIAS (META)

Vitaliano Garzón A.*
Manuel Alvarez C.

1. CONSIDERACIONES GENERALES

Este proyecto, elaborado en noviembre de 1978, busca incrementar el cultivo del Ramio (Bohemeria nivea) como suministro de forraje de óptima calidad nutricional, en el área de influencia de la oficina de Acacias, con el fin de mejorar la alimentación del ganado bovino y porcino y, así mismo, elevar los índices de producción de leche y carne.

Con el ánimo de obtener los anteriores objetivos, es importante coordinar con los usuarios que conforman el plan, las actividades que a continuación se detallan:

1. Establecimiento de eras de 2 x 15 metros por usuario, con el fin de producir material vegetativo para siembra de una hectárea.

* Respectivamente: Médico Veterinario y Médico Veterinario Zootecnista, M.S., Distrito de Transferencia de Tecnología de Villavicencio, Regional 8, ICA.

- .2. Observación del comportamiento agronómico del ramio en la región en donde se realiza el plan.
- .3. Transferir a nivel de usuario, la técnica de preparación del terreno, siembra del ramio, corte y suministro del mismo a los animales.
- .4. Transferir las labores de cultivo apropiadas, a fin de obtener un mejor forraje en un menor tiempo, como son formas de propagación, plagas y enfermedades, control de malezas, fertilización, riego, cosecha y suministro a los animales.
- .5. Observar el efecto del pasto en el incremento de la producción de leche y ceba de cerdos a más bajos costos alimenticios.
- .6. Mostrar las excelentes cualidades forrajeras del ramio (Bohemeria nivea) como son: su elevado valor nutritivo, su alta producción de forraje, su fácil propagación y adaptabilidad al medio en donde se realiza el plan, con el fin de mejorar los ingresos económicos del productor.

El plan se realiza en ocho veredas del municipio de Acacias con 15 agricultores que poseen 260 animales y comprende la instalación de una parcela de alto rendimiento en la Granja "El Paraiso" que posee el ICA en la región, establecimiento de cinco parcelas de alto rendimiento en fincas de agricultores, demostraciones de método y resultado, visitas a los cultivadores, días de campo y giras de observación como medios de transferencia prioritarios.

Teniendo en cuenta la instalación de la parcela de alto rendimiento en la Granja "El Paraiso" y que de ahí se va a sacar y utilizar el material vegetativo para su propagación a nivel de productores; que la instalación y primer corte del forraje tiene una duración de cuatro meses; que el período de producción de leche se ha calculado en siete meses, y que la ceba de cerdos se tiene calculada entre 6 y 7 meses desde el destete, la duración del proyecto se ha calculado en 18 meses aproximadamente, basados en las anteriores apreciaciones.

Al finalizar el plan, se tendrán estudios de costos de inversión, incremento en la producción lechera y su rentabilidad, utilización del ramio como suplemento alimenticio en la ración diaria de cerdos para ceba.

2. COSTOS DEL PLAN

- | | |
|---|-------------|
| - Preparada del terreno de una hectárea
(una arada y dos rastrilladas) | \$ 1.800.00 |
|---|-------------|

INSUMOS

- Correctivo (10 bultos escoria)	\$ 1.000.00
- Fertilizantes (100 kg de urea)	1.130.00
- Semilla (150 kg de rizomas)	4.500.00
- Una valla para la parcela	3.500.00
- Circulares y divultativos	250.00
- Fotografías	1.000.00
- Giras campesinas	5.000.00
- Día de campo	2.000.00
- Elaboración sonoviso	1.500.00
- Imprevistos	1.500.00
	<hr/>
TOTAL	\$ 23.180.00

3. RESULTADOS

Los resultados parciales obtenidos en la Granja "El Paraiso", han sido:

3.1 CONDICIONES DE SIEMBRA.

Se realizó una arada y dos rastrilladas del terreno escogido para la siembra. El material seleccionado fue por rizomas a una distancia de siembra de 60 x 60 cm entre surco y mata. Se practicó un abonamiento de Calfos en la proporción de 600 kg por hectárea.

3.2 CORTE Y PRODUCCION DE MATERIA VERDE (FORRAJE FRESCO).

El primer corte se practicó a los 120 días, a fin de permitir un mejor desarrollo de la planta y coger la semilla para utilizarla como otro medio de propagación. Los cortes sucesivos se han venido efectuando cada 30 días y durante este tiempo se practicó un control de malezas manual y un abonamiento en banda con gallinaza.

La producción de forraje fresco por hectárea fue de 3.333 kg. Si se compara este dato con producciones que indica la literatura revisada, es

relativamente bajo principalmente por las condiciones de distancia de siembra a que se sometió el proyecto, lo mismo que las condiciones de sequía a que se vió abocado el cultivo durante el verano en razón a la falta de riego de la Granja.

3.3 PRODUCCION DE MATERIA SECA.

Esta se determinó por el método de campo, ó sea el desecamiento por exposición directa a los rayos solares habiéndose obtenido un 23%, lo que equivale a 766 kg de materia seca.

3.4 PRODUCCION HARINA DE RAMIO.

En base a los 766 kg de materia seca, fueron obtenidos 595 kg de harina de ramio, material que se obtuvo a través de un molino de martillo.

3.5 CONSIDERACIONES SOBRE SOSTENIMIENTO DE ANIMALES.

Revisada la literatura sobre necesidades de proteína en ganado de carne (NR. C. 1976), para producir un bovino de 250 kg de peso (1.300 g/carne/día) requeriría 800 g/proteína bruta/día.

En base a lo anterior, se puede pensar que los 595 kg que se han tenido de harina de ramio, suministrarían 19,83 kg del mismo material disponible diariamente. El anterior material considerándolo con un 20% de proteína suministraría 3.966 gramos de proteína bruta; cantidad suficiente para mantener y hacer producir carne a cinco bovinos con un aumento de 1.300 g/carne/día.

4. REFERENCIAS

1. CHUDT, L.A. 1977. Criterios y guías para la elaboración de planes de producción Distritales. Subgerencia de Desarrollo Rural, ICA, Bogotá. Boletín Técnico No. 57. 32 p.
2. _____ y W. AMEZQUITA. 1977. Guía de trabajo para la Transferencia de Tecnología a pequeños productores. Subgerencia de Desarrollo Rural, ICA, Bogotá. Boletín Técnico No. 52. 14 p.

3. INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO. 1978. Elaboración de Fichas Técnicas en el Area de Acacias.
4. JIMENEZ, L.J. 1975. Ramio. Instituto Colombiano Agropecuario, Tibaitatá. 37 p.