

67273

# BOLETIN INFORMATIVO

PROYECTO NESTLÉ  
CIAT NESTLÉ CORPOICA UNIAMAZONIA

No. 4

Septiembre de 1998

## PRODUCCIONES DE LECHE DE VACAS BAJO PASTOREO EN POTREROS ASOCIADOS CON *Arachis pintoï* (MANI FORRAJERO) EN EL PIEDEMONTE CAQUETEÑO



14 DIC. 2005



Para obtener una buena respuesta en el aumento de la producción de leche de vacas pastoreando praderas asociadas de *Brachiarias* - *Arachis pintoï*, es necesario mantener una buena proporción de la leguminosa en la pradera (20 - 30 %), realizar prácticas de manejo que permitan a las vacas acostumbrarse para que consuman el *Arachis* y además contar con un hato que tenga buenos genes lecheros.

El siguiente es un resumen de las experiencias obtenidas en la finca Norglandia de propiedad del señor Norbey Rojas localizada en el municipio de Albania, a una

altura de 250 m. s. n. m. Su temperatura promedio es de 26 °C, la humedad relativa supera el 80 % y la precipitación anual es de 3.500 mm. La topografía es plana y esta localizada en una terraza media. Los análisis de suelos indican que son fuertemente ácidos, con alta saturación de aluminio, con niveles medios de fósforo. La finca esta dedicada a la explotación de bovinos doble propósito, el ordeño esta compuesto en un mayor número por vacas mestizas de las razas holstein, y algunos elementos mestizos de las razas pardo cebú, criollo, y simmental.

Este trabajo se viene realizando desde hace tres años y medio y su objetivo es establecer las diferencias en las producciones de leche de vacas mestizas en praderas asociadas y sin asociar de *Brachiaria decumbens* *Brachiaria humidicola* y *Arachis pintoi* (Maní forrajero), por medio de pesajes individuales teniendo en cuenta los grupos raciales y el comportamiento de la producción a lo largo de la lactancia. Se cuenta con ocho potreros en rotación, de los cuales, cuatro se sembraron al comenzar el trabajo, el periodo de ocupación de estos es de siete días y el periodo de descanso va de 28 a 45 días.

**TABLA 1** PRODUCCIÓN DE LECHE DE VACAS MESTIZAS HOLSTEIN COMPARADA CON MESTIZAS DE OTRAS RAZAS EN PASTOREO DE *Brachiaria decumbens* Y *Brachiaria humidicola* SOLOS O ASOCIADOS CON *Arachis pintoi* DURANTE EL PERIODO 1997 - 1998.

GRUPOS RACIALES	Nro. Vacas	Pastura Asociada	Pastura Sin asociar Litros	Diferencia	Porcentaje
Otras razas	13	4.44	4.19	0.250	5.97 %
Holstein	27	6.21	5.68	0.530	9.33 %

Las proporciones de la leguminosas en la pradera se han mantenido en un 30 %, ofreciendo una mayor disponibilidad de forraje que la pastura sin asociar . Los aumentos paulatinos en la producción de leche confirma la necesidad que hay de acostumbrar a los animales a un mayor consumo mediante prácticas de manejo como, potreros más pequeños y el uso de la rotación. Se ha visto como las vacas de mejor potencial lechero (media sangre Holstein), responden en mejor forma al mejorar la calidad del forraje que vacas de otros grupos raciales (criollas cebú) Tabla 1.

**TABLA 2** PRODUCCIÓN DE LECHE DE VACAS MESTIZAS HOLSTEIN EN PASTOREO DE *Brachiaria decumbens* y *Brachiaria humidicola* SOLOS O ASOCIADOS CON *Arachis pintoi* DE ACUERDO AL TERCIO DE LACTANCIA.



TERCIO	Nro. Vacas	Pastura Asociada	Pastura Sola Litros	Diferencia	Porcentaje
Primero	7	7.02	6.35	0.670	10.55 %
Segundo	8	6.18	5.71	0.470	8.23 %
Tercero	12	5.44	4.98	0.460	9.23 %

La Tabla 2 muestra el efecto de la producción de leche de acuerdo al avance de la lactancia. Los animales en el primer tercio de lactancia obtienen una mayor producción en la pradera asociada con *Arachis pintoii* siendo esta de 0.67 litros por vaca día en comparación con la producción de la pradera con *Brachiaria* solo. Para el segundo y tercer tercio de lactancia las ganancias fueron de 0.47 y 0.46 litros a favor de la pradera asociada.

El análisis de los ingresos por venta de leche permite observar las ganancias que se pueden obtener en la pradera asociada de *Brachiarias - Arachis pintoii*, con una vaca mestiza holstein con un promedio de producción de 5.7 litros por día (Tabla 3).

**TABLA 3 ANÁLISIS DE INGRESOS BRUTOS POR VENTA DE LECHE DE UN HATO MESTIZO HOLSTEIN PASTOREANDO PRADERAS DE *Brachiarias* CON Y SIN *Arachis pintoii***

RUBRO	Pastura Asociada	Pastura Sola Litros	Diferencia	Valor Pesos
Nro. vacas en ordeño	27	27		
Leche producida				
Litros/Vaca/Día	6.20	5.70	0.50	131.00
Litros/Vaca/Lactancia	1.364	1.254	110	28.820.00
Litros/Hato ordeño/mes	5.022	4.617	405	106.110.00
Litros/Hato ordeño/Año	60.264	55.404	4.860	1.273.320.00
Litros/Hectárea/Año	3.348	3.078	270	70.740.00

- Carga 1.5 Vacas/hectárea en ambos potreros
- Duración de la lactancia 220 días
- Precio venta leche \$ 262 por litro.

Con la asociación de las praderas de *Brachiarias* con *Arachis pintoii*, se obtiene una mayor producción de leche (10 %) por la mejor calidad del forraje, además se esta contribuyendo en el mejoramiento del suelo haciendo de la ganadería una actividad sostenible y más rentable.

CIAT LIBRARY



100083193

Boletín informativo Nestlé de Colombia, Florencia, Doncello - Caquetá

Proyecto Nestlé Ciat Corpoica Centro de investigación Macagual

Edición Uniamazonia Barrio el Porvenir Florencia.

M.V.Z. Gustavo Adolfo Ruiz R.

Impresión  
Gráficas Florencia  
☎ 4357300