

GS-42. EXPERIENCIA EN LA PRODUCCIÓN DE LECHE CON TECNOLOGÍA DE PEDESTALES EN LA UBPC MANIABO DE LAS TUNAS.

Fonseca¹, L., M. J. Vázquez¹ J. Diez², Manuel Torres Saavedra¹ y J. L. Rivero²

¹ UBPC Maniabo. Las Tunas. Cuba.

² Estación Experimental de Las Tunas. Instituto de Ganadería Tropical

Carretera a Jobabo, Kilómetro 5 ½. Municipio de Las Tunas, Provincia de Las Tunas. Cuba

Resumen

A través de este trabajo se exponen los resultados que se han obtenido en la UBPC Maniabo en la explotación de los pedestales vacunos desde el 13 de Enero del 2002 hasta el 30 de Junio del 2005.

Consiste en una generalización de un proyecto de "Bovinocultura intensiva sostenible del CENPALAB, al cual se le realizaron algunas modificaciones.

Este sistema se fundamentó en resultados experimentales de la producción de leche a partir de la alimentación de la vaca con leguminosas rastreras y gramíneas. En Maniabo se utiliza como leguminosa la Glycine (Neonotonia wightii) y como gramínea la Bermuda Cruzada No 1 (Cynodon dactylon), la Guinea Likoni (Panicum maximum) y la Brachiaria híbrido cv Mulato.

Los resultados productivos en la primera hectárea superaron los indicadores generales del proyecto inicial y por tanto la inversión realizada se amortizó mucho antes del tiempo previsto por los investigadores del CENPALAB, lo que demuestra que el impacto económico de esta generalización es altamente positivo. La hectárea donde tenemos la Mulato es hasta el momento la de mayor producción para un año al alcanzar la cifra de 28 914 litros. Los pedestales o soportes de la Glycine están diseñados por estructuras triangulares de acero unidas entre sí por hilos de alambre de púa y mallas metálicas porcinas. Esta instalación se realizó en un suelo pardo sin carbonato con buenas características físicas y químicas. La Glycine se sembró en líneas con dos hileras, separadas 50 cm. entre ellas y 4 metros entre líneas. La Bermuda, la Guinea y la Brachiaria Mulato se sembraron en el espacio comprendido entre las líneas de Glycine.

Ante la nueva situación de recursos, los investigadores del país trabajan en la búsqueda de nuevas posibilidades tecnológicas, tal es el caso de la tecnología de pedestales CENPALAB en la cual se aprovecha el potencial nutritivo de las leguminosas y las gramíneas, evitando el uso de insumos al optimizar el reciclaje de los nutrientes del suelo. Los resultados que se presentan en este trabajo son fruto de la experiencia de más de 3 años de explotación de esta tecnología en 2 Unidades de la UBPC Maniabo, perteneciente a la Empresa Cuenca Lechera del Municipio de las Tunas.

Palabras claves: Pedestales, pastoreo, gramíneas y leguminosas

Introducción.

Desde los primeros años de la Revolución, nuestro Comandante en Jefe, Cro Fidel, prestó especial atención a la estrategia del desarrollo de la Ganadería en Cuba. Uno de los conceptos fundamentales fue considerar la producción de leche por área y no por animal. Brindó numerosos argumentos a favor de la producción de leche basada en pastos y no sobre la utilización de granos. Indicaba que en las condiciones de nuestro clima, la productividad de los pastos debidamente atendidos, permitía una producción de leche por área superior a la alcanzada por los granos, el bloqueo impuesto por los Estados Unidos a Cuba. Una vez más, el Comandante en Jefe nos brindó sus eficaces orientaciones de cómo mantener e incluso incrementar las producciones derivadas de la ganadería. El enfoque estratégico para la Ganadería, en la actual coyuntura económica del país, lo brindó el Cro Fidel durante el IV Congreso del Partido donde señaló que producir leche sin piensos, combustibles ni fertilizantes, es un milagro que sólo puede lograrse con la consecuente aplicación de los logros de la Ciencia y la Técnica. La tecnología de pedestales parte de los principios planteados por Fidel durante más de 40

años, con esta es posible hacer un uso óptimo de las gramíneas y leguminosas que han resultado promisorias en el país (bermuda cruzada y glycine) que con el uso del riego pueden manifestar su alto potencial para la producción de leche. El objetivo de este trabajo es dar a conocer los resultados de la producción de leche obtenidos en la UBPC Maniabo después de tres años de aplicación de esta tecnología.

Materiales y métodos.

La tecnología de pedestales diseñada por CENPALAB, consiste en la siembra de glycine en dobles surcos protegidas por soportes triangulares enmallados y de 1 m de altura que forman líneas piramidales y separadas por franjas de 4 metros empastadas por gramíneas donde pastorean los animales. Con el fin de potenciar la producción de leche en la UBPC Maniabo, se comenzó el montaje de esta tecnología primeramente en la vaquería 17 (agosto 2001), con la gramínea bermuda cruzada 1, que comenzó su explotación en enero de 2002. En el 2003 se realizó otro montaje en la vaquería 16, con la gramínea guinea likoni el cual comenzó a producir en octubre de 2003, en este mismo año se inició el montaje de la tecnología en otra área de la vaquería 17 con la gramínea híbrido mulato (Brachiaria), esta última comenzó su explotación en febrero del 2004. El área de pedestales de bermuda cruzada 1 más glycine, fue de 1.25 hectáreas, con 21 líneas divididas al centro para 42 parcelas de rotación. El pedestal de glycine + mulato presenta un área de 1 hectárea con 20 líneas para 40 parcelas de rotación y el pedestal de guinea + glycine tiene un área de 1.6 hectáreas, 26 líneas para 52 parcelas de rotación. El desarrollo exitoso de la tecnología permitió obtener como promedio 26 541 lts/leche/hectárea/año, en el pedestal B + G, 22 071 lts/hectárea/año, en el pedestal de G + G y en el pedestal de M + G, 28 914 lts/hectárea/año.

Resultados y discusión.

Resultados productivos obtenidos en tres áreas con tecnología de pedestales en la UBPC Maniabo de Las Tunas

Pedestal	Área (ha)	# vacas	Prod leche (lts/v/día)	Lts/año	Lts/Ha
Bermuda Cruzada 1 + Glycine	1.25	7	13.0	33 176	26 541
Guinea LiKoni + Glycine	1.6	9	10.8	35 314	22 071
Brachiaria Híbrido Mulato + Glycine	1.0	6	13.2	28 914	28 914

Conclusiones

- 1- Con la tecnología de pedestal se puede elevar la productividad por vaca y por hectáreas alcanzándose promedios superiores a los 10 lts/vaca/día y producciones mayores a los 26 000 lts/hectárea/año.
- 2- Los tiempos de reposo no deben ser menores de 42 días para cualquier época del año.
- 3- La brachiaria mulato y la bermuda cruzada demuestran ser las especies más adecuadas para este tipo de explotación.
- 4- La disciplina tecnológica en el manejo de los animales y la explotación del sistema es decisiva para lograr altos resultados productivos.
- 5- La inversión inicial en el montaje es costosa, pero se amortiza en el primer año de explotación de la tecnología.
- 6- No usar cargas mayores de 7 vacas por hectárea.