

Intensificación y Diversificación Agropecuaria a Través del uso de especies forrajeras multipropósitos caso finca La Laguna Yorito Yoro

Heraldo Cruz¹, Conrado Burgos², Guillermo Giraldo³, Michael Peters⁴

RESUMEN

El objetivo general del trabajo fue intensificar el sistema de producción de la finca “La Laguna” en Yorito, Yoro, introduciendo tecnologías apropiadas para recuperar áreas degradadas y mejorar la disponibilidad de forraje.

Antes, el sistema de producción se caracterizó por una baja calidad y cantidad de pasto y un uso inadecuado de áreas de bosque en ganadería.

A iniciativa del propietario, conciente de los problemas y del potencial de la finca, con el apoyo del CIAT y la SAG se diseñó un plan de manejo con especies, capaces de aportar alimento en cantidad y calidad, seleccionadas en investigación participativa con productores locales.

En el plan se incluyeron las gramíneas *Brachiaria brizantha* CIAT 26110 “Toledo” y *Brachiaria híbrido* CIAT 36061 “Mulato” en pastoreo rotacional, y la leguminosa *Cratylia argentea* CIAT 18668 ensilada y bajo corte en verano. El sorgo forrajero y King Grass (*Pennisetum purpureum X Pennisetum typhoides*), pastos ya en existencia en la finca, fueron utilizados mediante ensilaje.

El uso y el manejo adecuado de las pasturas mejoradas generó un incremento de producción de leche de 35 a 75 litros por día con 12 vacas, mejorando al mismo tiempo la condición corporal. También se redujo el uso de las áreas con bosque, permitiendo la regeneración de la vegetación natural.

Después de nueve meses el productor ha recuperado una parte considerable de su inversión: el incremento en la producción de leche cubrió 90% de los costos del silo y del establecimiento de las pasturas mejoradas.

¹ *Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT), Dirección de Ciencia y Tecnología Agropecuaria (DICTA), Yorito, Yoro, Honduras, ciatoryrito@cablecolor.hn*

² *Secretaría de Agricultura y Ganadería (SAG), Dirección de Ciencia y Tecnología Agropecuaria (DICTA), Tegucigalpa D.C., Honduras, conrado_burgos@msn.com*

³ *Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT), Tegucigalpa DC, Honduras, g.giraldo@cgiar.com*

⁴ *Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT), Cali, Colombia, m.peters-ciat@cgiar.org*

Introducción

La escasez de pasturas de buena calidad y un uso inadecuado de los mismos hacen que la producción pecuaria sea deficiente y se presenten índices desfavorables en la rentabilidad de los hatos del país. En tal sentido es palpable la necesidad de intensificar y de diversificar sistemas de producción, para hacer un uso de los recursos naturales existentes en la finca en forma eficiente. También para recuperar áreas degradadas no aptas para la ganadería.

En estudios realizados en el departamento de yoro se han seleccionado participativamente con productores locales especies forrajeras multipropósitos, capaces de aportar alimento en cantidad y calidad que han incrementado la producción y la productividad de carne y leche de los hatos ganaderos de la zona. También se han desarrollado sistemas de manejo apropiado que favorecen la sostenibilidad de los recursos naturales (Suelo, Agua y Planta), en cada finca.

Materiales y Métodos

El estudio se desarrollo en la finca La Laguna del Productor Oscar Núñez, ubicada en ala localidad de Yorito Departamento de yoro, a 700 msnm. Con temperatura promedio anual de 26 °C, Y 1200 mm de precipitación anual, con suelos arcillosos pedregosos con topografía quebrada con pendientes entre 10 y 40 %, el área de la finca es de 23 Has. De las cuales el 50 % es apta para la ganadería, el resto es de vocación forestal, el hato comprende de 60 cabezas de ganado encastado con las razas Brahman x Pardo Suizo (2.5 UA / Ha. / año), la producción de leche es de 35 litros por día con 12 vacas en ordeño durante la época lluviosa y de 20 litros por día con 5 vacas en la época seca.

El pasto predominante es la Hyparrhenia rufa en un 80 %, 10 % de Pennisetum purpureum por Pennisetum typhoides (King' grass), bajo riego utilizado como pasto de corte, el reto esta cubierto por especies arbustivas nativas, el área de la finca esta dividida e en 5 lotes de diferentes dimensiones.

Métodos

Tratamientos:

1. Introducción de leguminosas y gramíneas forrajeras mejoradas (Cratylia argentea, Brachiaria híbrido Cv. Mulato, Brachiaria brizantha Cv. Toledo y Sorgo forrajero)
2. Diversificación en el uso de los forrajes (Ensilaje, King grass + Sorgo y Cratylia en bolsas, Henificación de Cratylia Banco de proteína bajo corte y pastoreado, Sistema rotacional de los pastos de piso, regeneración natural del bosque en las áreas con mayor pendiente).
3. Intensificación del sistema de producción de la finca (División de potreros con ajuste de carga, Semi estabulación del hato para ser alimentado con ensilaje, pasto de corte picado, heno, agua y sales minerales).

VARIABLES A MEDIR.

1. Seguimiento y monitoreo de la producción de leche en las dos épocas del año.
2. Condición corporal del Hato con calificación visual.
3. Determinación de la carga animal
4. Índices reproductivos
5. Composición botánica de los pastos introducidos
6. Rendimiento de biomasa de los pastos
7. Costos de producción

Métodos de Muestras.

1. Medición de la producción de leche una vez por mes
2. Método visual de la condición corporal dos veces por año
3. Carga animal con número de UA por unidad de superficie, considerando el peso vivo total el área y peso promedio de los animales, una vez por año.
4. Método Botanal para la composición Botánica, dos veces por año.
5. Biomasa por hectárea mediciones con metro cuadrado
6. Costos de producción con el uso de registros contables
7. Índices reproductivos uso registros técnicos.

Resultados y Discusión

Resultados Preliminares Finca La Laguna 2002

Descripción	Etapas		Observaciones
	Antes	Después	
) Producción de Leche.	35 lts.	75 lts. 3200 lts./ha/año	Con 12 vacas en producción
) Peso Vivo	700 lbs.	830 lbs.	Vacas en producción, peso estimado
) Condición Corporal	2.5	4.0	Algunas vacas hubo necesidad de tratamiento sanitario por su estado crítico.
) Composición Botánica	50%	80%	Del cultivo principal en sistema de pastoreo.
) Carga Animal	2.58 U.A./Ha./a	6 U.A./Ha./a.	Durante período de lluvia.
) Índice Reproductivo	25%	50%	Hembras preñadas
) Rendimiento Biomasa	1	3	Disponibilidad de forraje se triplicó.
) Ingresos	L.21,000.00	L.45,000.00	En 5 meses hubo un incremento de 114% más.

CONCLUSIONES

- la introducción de pasturas mejoradas ha contribuido en la reducción del uso de áreas no aptas para la explotación ganadera.
- Después de 9 meses el productor ha recuperado una parte considerable de su inversión: el incremento en la producción de leche cubrió 90% de los costos del silo y del establecimiento de las pasturas mejoradas.
- La diversificación(Heno,ensilaje,pastoreo,corte) en el uso de los forrajes disponibles en la finca ha favorecido la utilización eficiente del recurso suelo
- La intensificación de la actividad pecuaria en Finca La Laguna.

BIBLIOGRAFIA

1. Documentos CIAT, Manejo de Pastura en pequeñas parcelas.
2. H. Cruz, Informes de Ensayos, Yorito, Yoro.