

Comparación del uso de pasturas mejoradas y tradicionales y su efecto en la ganancia de peso y condición corporal en terneras de levante

Heraldo Cruz¹, Conrado Burgos², Michael Peters³, Luis Horacio Franco³

RESUMEN

En este estudio se evaluó el comportamiento agronómico de una pastura tradicional (*Hyparrhenia rufa*) y una pastura mejorada (*Brachiaria brizantha* CIAT 26110 “Toledo”) y su efecto en la ganancia de peso y condición corporal en terneras de levante durante un periodo de 168 días (14 de junio al 1 de noviembre del 2002).

El uso inadecuado de pasturas tradicionales y su bajo nivel nutricional retarda la edad de las vaquillas a la primera monta. Investigaciones han demostrado que el comportamiento agronómico de las pasturas mejoradas ofrece un mayor potencial forrajero en calidad y cantidad.

El ensayo se realizó en finca “La Esperanza”, en la comunidad de Luquigüe, Yorito, Yoro, utilizando por tratamiento tres potreros (3300 m² cada uno) con pendientes diferentes (entre 10 y 35%) y dos terneras (entre 152 y 195 kg peso vivo inicial) en un sistema rotacional de 7 días de ocupación y 14 de descanso. El pastoreo afectó la composición botánica de ambos tratamientos, siendo mayor el deterioro en la pastura tradicional. Este efecto fue más evidente donde la pendiente era más fuerte.

La ganancia promedio diaria de peso vivo en la pastura tradicional fue de 288 gramos, mientras con la pastura mejorada el incremento fue de 491 gramos (70% superior al primero).

Preliminarmente se puede concluir que el uso de pasturas mejoradas acelera el desarrollo de las vaquillas, reduciendo la edad a la primera monta y los costos de producción.

¹ Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT), Dirección de Ciencia y Tecnología Agropecuaria (DICTA), Yorito, Yoro, Honduras, ciatyorito@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), Cali, Colombia, m.peters-ciat@cgiar.org, l.franco@cgiar.com

Comparación del uso de pasturas mejoradas y tradicionales y su efecto en la ganancia de peso y condición corporal en terneras de levante

INTRODUCCION

El uso inadecuado de pasturas tradicionales en Honduras, de baja cantidad y calidad forrajera, retarda el crecimiento y desarrollo de vaquillas de reemplazo. La producción ganadera está basada en sistemas de pastoreo continuo en praderas naturales, con animales cruzados y manejo extensivo de producción. Los índices de reproducción son muy bajos, lo cual trae deterioro económico, ecológico y social y como consecuencia degradación del suelo y de las plantas, reflejando su efecto en la calidad y tiempo de explotación de los animales.

Con el propósito de minimizar esas pérdidas, se pretende con este estudio, contribuir al desarrollo de estrategia en la alimentación animal, para desarrollar fincas ganaderas que están ubicadas en zonas de laderas de Honduras, incorporando especies forrajeras mejoradas de *Brachiaria* y Leguminosas forrajeras (*Arachis Pintoi*), para alimentar animales de levante.

Materiales y Métodos

Para determinar la disponibilidad de materia seca y la composición botánica de los potreros, se utilizó el sistema botanal. Se dispuso de báscula para el pesaje de los animales y se contó con 6 a 9 terneros de levante, con similar grado racial, con 2 a 3 animales por tratamiento, según la disponibilidad de materia seca por unidad de superficie.

El Ensayo está ubicado en la Finca La Esperanza, en la localidad del luquique, Yorito, Yoro, a 700 msnm, con una precipitación que oscila entre 1,200 a 1,400 mm por año, con temperatura promedio anual de 25°C; suelo arcilloso con vegetación de pino y laderas con pendientes hasta de 30%.

Tratamientos

1. Brachiaria Brizantha, CIAT 26110 + Arachis Pintoii.
2. Brachiaria Brizantha, CIAT 26110 sola.
3. Hyparrhenia rufa – Testigo

VARIABLES A MEDIR

1. Se midieron los cambios de pesas en los animales cada 28 días, utilizando una báscula portátil.
2. La composición botánica (portaje de plantas por m²), disponibilidad de forraje (materia seca kgs/ha/período).

Metodología para el Levante de Terneras

Ciclo 84 días	Período	Potreros	Días	Tratamientos		
				A	B	C
1	1	1	1 a 7	Animales 1 y 2	Animales 3 y 4	Animales 5 y 6
1	1	2	8 a 14			
1	1	3	15 a 21			
1	1	1	22 a 28			
1	2	2	29 a 35			
1	2	3	36 a 42			
1	2	1	43 a 49			
1	2	2	50 a 56			
1	3	3	57 a 63			
1	3	1	64 a 70			
1	3	2	71 a 77			
1	3	3	78 a 84			

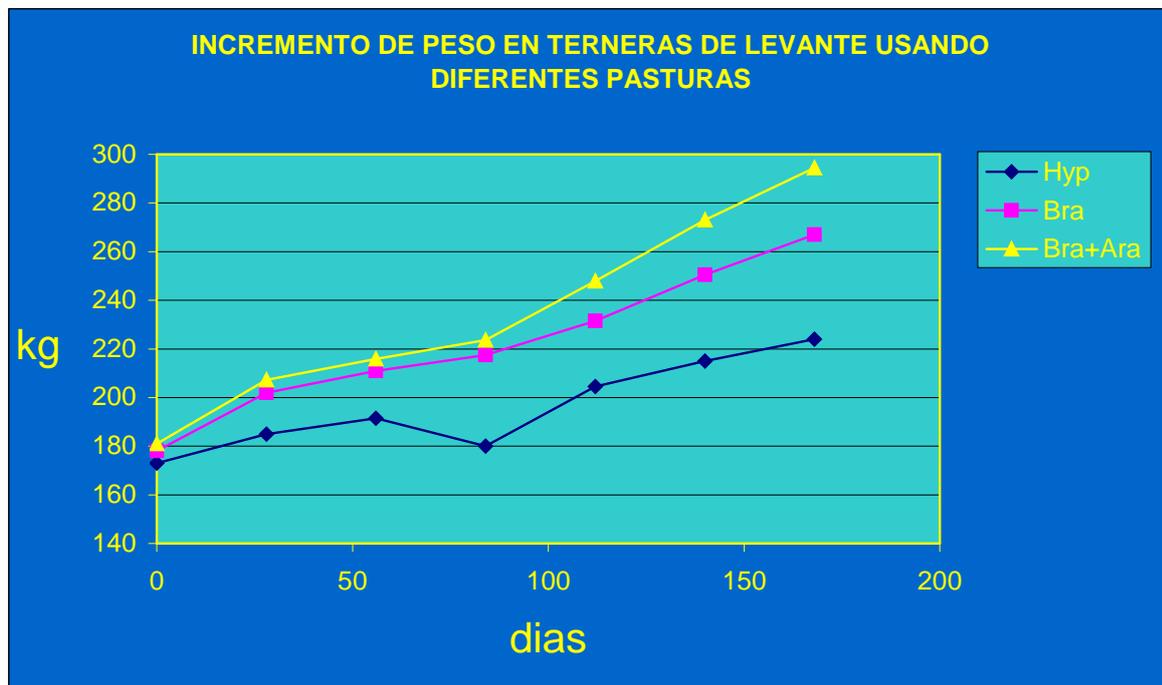
Método de Muestreo

1. Para el manejo de los animales se siguió el siguiente procedimiento: Al inicio del Ensayo se pesaron los animales y se evaluaron los pastos, se utilizaron 2 animales fijos con pesos iniciales de 180 a 210 kgs., (animales con pesos variables según disponibilidad de materia seca en lluvia en invierno y verano, ajustando el período de ocupación).
2. En cada tratamiento los animales rotaron tres veces por potrero, con 7 días de ocupación y 14 días de descanso, para un ciclo de pastoreo de 21 días.
3. Los pesajes de los animales y la medición de los potreros, se realizó cada 28 días, (una rotación completa + 7 días), con el propósito de garantizar que cada 28 días, los animales pastorearan un potrero distinto.
4. Los ciclos de Manejo de los Animales, tuvo una duración de 84 días (3 períodos de 28 días).
5. Los grupos de animales se sortearon entre los tratamientos.

Resultado y Discusión

Incremento de PesoVivo (Gramos/Dia)

Tratamiento	Ciclo1	Ciclo2
Brachiaria + Arachis	487	850
Brachiaria solo	455	598
Hyparrhenia	299	373



CONCLUSIONES

- El incremento en peso cuando se pastorea Brachiaria “Toledo” asociado con Arachis es más del doble que el obtenido con Jaraguá.
- Comparado con Brachiaria solo, la asociación de Arachis aporta un incremento de 250 g/d más.
- La ganancia en peso obtenida con pastura mejorada acelera la primera monta en por lo menos un año.
- La Buena condición corporal de los animales es muy evidente cuando pastorean especies forrajeras mejoradas comparadas a las nativas.

BIBLIOGRAFIA

1. Documentos CIAT, Manejo de Pastura en pequeñas parcelas.

H. Cruz, Informes de Ensayos, Yorito, Yoro