



CAPACITACION CIENTIFICA
Y CONFERENCIAS

Seminario
Programa Pastos Tropicales

Centro Internacional de Agricultura Tropical

CIAT

COLECCION HISTORICA

COMPORTAMIENTO DE HATOS DE CRIA BAJO DIFERENTES
SISTEMAS DE PASTURAS Y MANEJO EN LOS LLANOS ORIENTALES

B. Rivera
Marzo 13, 1987

BIBLIOTECA

OBJETIVO Comparar sistemas de producción de terneros destetos con diferentes grados tecnológicos

ESTUDIO 1 diseño de bloques completos al azar con tres tratamientos de pasto mejorado (0, 900, 1800 m²/UA) y dos repeticiones (Yopare y Alegria) Los niveles de pasto mejorado (PM), corresponden a cerca del 2 y 4 / del área total de la sabana

En los tratamientos con PM se implementó la monta estacional por 90 días entre mayo y julio (consecuentemente los partos ocurrieron de febrero a abril), a fin de hacer una utilización estratégica de este recurso El PM consistió de un potrero en A gayanur + Kudzú y otro de igual tamaño en B humicola + D ovalifolium, manejados en forma alterna y utilizados por 60 días a partir de febrero por las vacas gestantes únicamente y durante la monta estacional a partir de mayo por las vacas lactantes Los animales tuvieron disponible a voluntad una mezcla mineral completa con 8/ de P

Se observaron diferencias grandes en el peso de vacas y terneros entre repeticiones El tratamiento con 1800 m²/UA de PM presentó

CONCLUSIONES

- Las sabanas de Yopare y Alegria difieren ampliamente en propiedades del suelo, calidad del rebrote posquema, composición botánica y productividad animal, sugiriendose que la principal limitación en Alegria es el consumo voluntario
- La producción de la sabana estuvo directamente relacionada con la proporción de bajos disponibles y el tamaño de las áreas quemadas e inversamente relacionada con la proporción de especies no apetecibles para el ganado
- El consumo de sal mineralizada se correlacionó inversamente con el contenido de Na en los pastos, el consumo de hS y la disponibilidad de PM Sin acceso a los PM el consumo aparece claramente de lujo
- El acceso permanente a los PM determinó mayores consumos de proteína, y de Ca Algunos elementos sugieren que el consumo de energía fué también superior en este sistema
- El uso de los PM durante la temporada de partos redujo la mortalidad de terneros lactantes y la pérdida de vacas por enterramiento
- La suplementación estratégica de la sabana con 4% de PM mejora el peso de las vacas cuando el factor mineral no es limitante, pero en reproducción no se superan las limitaciones impuestas por una monta estacional corta
- El pastoreo complementario a voluntad con 2 y 4% de la sabana en PM, sin suplementación mineral, resultó en muy bajos índices de productividad, pero la suplementación del sistema con bajos niveles de P permitió una mejor utilización del recurso forrajero y recuperó drásticamente la producción de terneros destetos

significativos mayores pesos de vacas y terneros al destete El acceso a los PM redujo significativamente la pérdida de terneros lactantes pero no se observaron diferencias significativas en la producción de terneros destetos El consumo de sal mineralizada fué significativamente mayor en Alegria (103 Vs 71 g/UA d)

ESTUDIO 2 diseño completamente al azar con estructura factorial, siendo los factores pasto mejorado (900 y 1800 m²/UA) y manejo (mínimo y estratégico) El estudio no tuvo repeticiones de campo

El manejo mínimo, con monta continua, tuvo acceso al PM a voluntad todo el año, alternando los bancos por periodos de 15 días y la suplementación se hizo con sal comun probando la hipótesis de que los animales suplen sus requerimientos minerales a través del PM Después de los primeros 2 años, la sal comun se cambió a una mezcla completa de 4/ de P, determinándose así 2 subperiodos de 2 años cada uno El análisis inicial no demostró efectos significativos del nivel de Ph permaneciendo este estudio como un factorial de manejo y subperiodo

En el subperiodo 1 (sal comun), el manejo mínimo resultó en bajos pesos de vacas y terneros y tasas muy altas de pérdidas de la concepción (abortos y mortalidad de lactantes) En el subperiodo 2 (sal de 4/ de P) se recuperaron drásticamente los parámetros de producción y mejoró significativamente la producción de terneros destetos El consumo de sal mineralizada en el sistema de manejo mínimo fué solamente 41 y 43 g/UA d para los subperiodos 1 y 2 respectivamente