

- 8 FEB. 1983



Centro Internacional de Agricultura Tropical

SEMINARIOS  
INTERNOS



BIBLIOTECA



SEMINARIO DEL CIAT

EL EFECTO DE CRUZAMIENTOS DIRIGIDOS SOBRE LA PRODUCCION  
DE GANADO DE CARNE EN EL SUBTROPICO AFRICANO

Serie SE-04-78

I. Kleinheisterkamp

RESUMEN

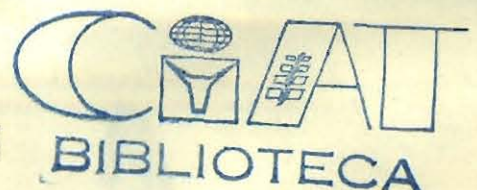
Durante los años 1972-1975 se estudiaron en el Africa del Sur los efectos de diferentes métodos de cruzamiento sobre el comportamiento del ganado de carne bajo diversas condiciones ambientales.

Las regiones ecológicas y sus sistemas de producción estudiados fueron:

- Cría y levante extensivo en sabana semi-árida.
- Cría y levante semi-intensivo en sabana semi-húmeda.
- Engorde intensivo y de acabado en confinamiento.

Los genotipos estudiados son: Africander (Z) y sus cruces con razas de doble propósito (D) y razas británicas de carne (B), en diferentes combinaciones provenientes de cruzamientos rotacionales con dos y tres grupos raciales.

En total, se analizaron los pesos de 1519 vacas de cría, 5528 levantes y 2621 novillos de engorde. Además de peso corporal, se utilizó la tasa de concepción de vacas lactantes como parámetro reproductivo, y rendimiento y clasificación de la canal como parámetros productivos.



BIBLIOTECA

45626

De los resultados obtenidos derivan las siguientes conclusiones:

1. En relación al comportamiento reproductivo de hatos de cría:

- Se verificó una estrecha interdependencia entre condición nutricional (peso corporal) y comportamiento reproductivo de vacas de cría.

Esta condición es determinada principalmente por factores ambientales, tales como región (tipo de sabana) y estación del año.

- La reconcepción de vacas lactantes depende de su peso durante el empadre.
- Vacas que paren tarde dentro del período de parición tienen un peso sub-óptimo en el período de monta.
- La relación edad/peso es afectada por el genotipo de las vacas.
- La composición genética de las vacas afecta significativamente el crecimiento de los terneros hasta el destete.
- El cambio de peso corporal de las vacas durante la lactancia es similar para los diferentes genotipos.
- No se verificó una disminución de la capacidad de adaptación en las vacas cruzadas.
- A través de programas de cruzamientos sistemáticos, utilizando la población cebú local, es biológicamente factible aumentar la eficiencia reproductiva de hatos de cría. Para estos efectos la utilización de razas de doble propósito parecen más indicadas, por asegurar mayor crecimiento de la progenie, así como por aumentar el potencial lechero de las hembras cruzadas.

2. En relación al comportamiento productivo:

- Del cruzamiento entre cebú y razas europeas resulta un aumento en el orden del 10% sobre peso al destete, peso de la canal y ganancia diaria en el engorde.
- En sistemas de producción más intensivos, un mayor porcentaje de sangre europea parece ser indicado. Para sistemas menos intensivos un mayor porcentaje de cebú parece ventajoso.
- Los animales cruzados presentan las características de las razas originarias. Los cruzamientos con razas británicas sólo ofrecen ventaja cuando la precocidad es deseable. A través del cruzamiento con razas de doble propósito se obtiene un aumento en la intensidad y en la capacidad de crecimiento.
- Los resultados obtenidos no justifican el método de cruzamiento rotacional con 3 razas, en vista de la complejidad del manejo de los hatos de cría.
- El cruzamiento rotacional del cebú con razas de doble propósito es el indicado.
- A medida que avanza un programa de cruzamiento, se pierde heterosis. Siendo así, deben intervenir razas que aseguran un máximo efecto genético aditivo, dentro de las condiciones ambientales dadas.
- Un aumento de la capacidad de crecimiento solo se justifica, si se dispone de una base forrajera correspondiente.