



Centro Internacional de Agricultura Tropical

SEMINARIOS INTERNOS

SE-3-84
Marzo 9, 1984

LA GANADERIA DE DOBLE PROPOSITO EN EL TROPICO AMERICANO - CARACTERISTICAS Y POSIBILIDADES DE DESARROLLO

Carlos Seré

En este trabajo se entiende por sistemas "doble propósito" los sistemas tradicionales de producción ganadera prevalentes en el trópico bajo latinoamericano, en los cuales ganado cruzado criollo, cebú y europeo es empleado para la producción simultánea de carne y leche.

Se presenta evidencia de la gran importancia del sistema en la región debida a los elevados precios de la leche, particularmente en relación a la carne, la flexibilidad del sistema para adaptarse a frecuentes cambios del medio ambiente biofísico y el marco económico, la baja inversión adicional necesaria comparada con la ganadería de carne, el uso de mano de obra de bajo costo de oportunidad y su contribución al flujo de caja de la finca.

Estos sistemas se escriben en términos de ubicación geográfica, recursos utilizados, indicadores de disponibilidad y uso de pasturas, suplementación, prácticas sanitarias utilizadas, niveles de productividad animal alcanzados y resultados económicos logrados, basado en una revisión de una serie de estudios de encuestas realizadas en regiones de Colombia, Venezuela, Bolivia, Panamá, Costa Rica y Honduras.

A continuación se presenta en mayor detalle el estudio realizado por el Banco Nacional de Panamá en cooperación con el CIAT en las Provincias Centrales de Panamá. Se describe la metodología de monitoreo biológico y económico aplicada y los resultados del primer año del proyecto. Para el análisis de los cuellos de botella del sistema y la evaluación de tecnologías potenciales para solucionarlos se elaboró un modelo de programación lineal.

Se presentan algunos resultados de éste y se discuten implicancias para la investigación, particularmente en pasturas tropicales.

Estas implicancias son seguidas por una revisión de las principales líneas de investigación relacionadas a la ganadería de doble propósito que se están llevando a cabo en el trópico latinoamericano. En el campo de la nutrición se describe la investigación en uso de leguminosas así como el uso de subproductos agrícolas y agroindustriales tales como la caña y sus subproductos, pajas y tusas de maíz, bananos de descarte, camotes, etc. Se enfatiza la importancia de la suplementación mineral. En el área de manejo animal se discuten distintas estrategias de ordeño y manejo de los terneros lactantes relacionadas a la necesidad de desarrollar sistemas de ordeño mecánico para incrementar la productividad de la mano de obra al mismo tiempo necesitando el amamantamiento del ternero para estimular la vaca a bajar la leche.

En el área de la genética animal hace falta desarrollar criterios para evaluar animales que están produciendo carne y leche simultáneamente. La superioridad de ganados cruzados europeos por cebú-criollo es documentada y se presentan esquemas desarrollados en varios países para emplear estos resultados en hatos comerciales. Se llama la atención sobre el rol comercial crucial de la tecnología de conservación y el transporte de leche, así como la necesidad de una política agropecuaria coherente y estable para explotar el potencial de producción de leche del trópico bajo.

Se presenta evidencia de la demanda rápidamente creciente de leche en Latinoamérica tropical y la necesidad de elevar el grado de autoabastecimiento. Las dificultades para expandir la producción en las zonas de altura con clima templado conducen a la necesidad de incrementar la producción en el trópico bajo. Los problemas inherentes a los sistemas intensivos basados en ganado europeo o de alto mestizaje claramente indican que el mejoramiento gradual de los sistemas tradicionales de doble propósito es el camino más apropiado para abastecer a los consumidores del trópico latinoamericano con leche en las próximas décadas.