

✓
CATIE

PROPUESTA SOMETIDA AL SISTEMA BANCARIO NACIONAL

PARA LA FINANCIACION DE CENTROS DE CRIAS DE

TERNERAS PARA EL DESARROLLO DE

MODULOS LECHEROS EN COLONIAS

DEL ITCO

Por definir: Ayuda o mecanismo para compra
de terneras,

Asesoría

Enero, 1980

ANTECEDENTES

En Costa Rica se estima un déficit diario de 60,000 lts de leche, que no puede ser cubierto por las áreas tradicionalmente lecheras, dados los altos costos de producción, la competencia con cultivos de mayor rentabilidad y la tendencia a urbanizar estas tierras.

Sin embargo, a través del Proyecto ITCO/CATIE, se ha demostrado que pueden funcionar unidades intensivas y rentables de producción lechera en parcelas de colonos de Río Frío de Sarapiquí y Parrúas de Cartago (Análisis Económicos adjuntos).

De ahí que una alternativa para solucionar el déficit mencionado es el desarrollo de un plan intensivo para el fomento de la actividad lechera en Zonas de Desarrollo del ITCO y llegar a producir diariamente un mínimo de 9,000 lts en tres años.

Considerando que uno de los principales factores limitantes para el establecimiento de lecherías es la escasa disponibilidad de vientres lecheros es necesario establecer un plan para el desarrollo de terneras de lechería en parcelas de colonos o fincas en forma cooperativa.

Objetivos Generales

1. Fomentar la producción de leche en parcelas de colonos del ITCO.
2. Ofrecer una alternativa rentable de producción a beneficiarios del ITCO.
3. Promover el uso intensivo de la tierra y de la mano de obra de origen familiar.
4. Mejorar las condiciones socio-económicas de pequeños productores.

Objetivo Específico

Establecer 17 Módulos para el Desarrollo de Terneras de Lechería.

DESCRIPCION BIOLOGICA DEL SISTEMA INTENSIVO PARA EL DESARROLLO DE NOVILLASLECHERAS

Inicialmente se comprarán 72 terneras destetadas que se manejarán en pastoreo rotacional en potreros de estrella africana o brachiaria. Estos animales serán comprados bajo la recomendación de técnicos del Proyecto, quienes a su vez darán asesoría a técnicos de las Regiones de Desarrollo para que supervisen el manejo de los módulos de cría. Los apartos tendrán un período de descanso por 22 y 26 días, respectivamente.

Todos los potreros serán fertilizados a razón de 200 kg N/ha/año.

Las novillas se suplementarán con una mezcla de melaza y harina de hueso, en relación 10:1, respectivamente. Además, tendrán libre acceso a sal común.

El Proyecto ITCO/CATIE facilitará a cada unidad un toro para que se realice el empadre en vientres con una edad promedio de 21 meses.

Las novillas se venderán a colonos interesados en el desarrollo de Módulos Lecheros a una edad promedio de 27 meses, en estado próximo al parto.

Todas las actividades de manejo de potreros y animales serán realizadas por una sola persona.

DESCRIPCION BIOLOGICA DE UNIDADES INTENSIVAS
PARA EL DESARROLLO DE TERNERAS DE LECHERIAS.

Parámetros biológicos

| | |
|-------------------------------------|-----------|
| Edad de compra | 8 meses |
| Edad a gestación | 21 meses |
| Mortalidad | 2% anual |
| Dehecho por problemas reproductivos | 10% anual |
| Edad de venta | 27 meses |

Indicadores de tamaño

| | |
|---------------------|-------------|
| Area total de parto | 6 has. |
| Hato | 72 terneras |

Indicadores de mano de obra

| | |
|--------|---|
| Peones | 1 |
|--------|---|

DESCRIPCION ECONOMICA POR UNIDAD INTENSIVA
PARA EL DESARROLLO DE TENERAS DE LECHERIA

| CAPITAL | MONTO, ¢ |
|-------------------|------------|
| Ternerías (18/ha) | 108,000 |
| Potreros (6 ha) | 9,000 |
| Cercas (4 km) | 20,500 |
| Bomba de agua | 2,200 |
| Torre de agua | 1,500 |
| Bebederos (5) | 500 |
| Pozo | 1,000 |
| Cañería | 500 |
| Comederos (6) | 3,600 |
| Equipo vario | <u>200</u> |
| Total | 147,000 |
| Interés | 11760.00 |

DEPRECIACION ANUAL

| <u>Concepto</u> | <u>Años</u> | <u>Monto, ₡</u> |
|-----------------|-------------|-----------------|
| Cercas | 5 | 4.100 |
| Bomba de agua | 5 | 440 |
| Torre de agua | 10 | 150 |
| Bebederos | 5 | 100 |
| Pozo | 10 | 100 |
| Cañería | 7 | 71 |
| Comederos | 5 | 720 |
| Equipo vario | 4 | <u>50</u> |
| Total | | 5.731 |

COSTOS VARIABLES ANUALES

| <u>Concepto</u> | <u>Monto, ¢</u> |
|---|-----------------|
| Fertilizantes (200 kg N/ha) ¢140/46 kg | 7.939 |
| Melaza (1.0 kg/animal/dfa) ¢.7/kg | 13.140 |
| Hueso (1.0 kg/animal/dfa) ¢.8/kg | 2.102 |
| Sal (30 g/animal/dfa) ¢1.10/kg | 868 |
| Aspectos sanitarios (¢50/animal) | 3.600 |
| Combustibles | 1.450 |
| Mano de obra | 20.000 |
| Varios | <u>700</u> |
| Total | 49.799 |
| Interés | 3.984 |



EGRESOS EN 19 MESES

| <u>Costo</u> | <u>Monto, ¢</u> |
|--------------------------------|-----------------|
| Interés capital | 18.620 |
| Costos variables | 78.848 |
| Depreciación | 9.074 |
| Interés sobre costos variables | <u>6.308</u> |
| Total | 112.850 |

INGRESOS EN 19 MESES

| <u>Concepto</u> | <u>Monto, ¢</u> |
|--------------------------------|-----------------|
| Venta de novillas prontas (64) | 147.200 |
| para carne (6) | <u>7.800</u> |
| Total | 155.000 |
| Ingreso neto | ¢41.150 |
| Rentabilidad | 36% |

CONSIDERACIONES FINALES

Una de las metas del Proyecto ITCO/CATIE es alcanzar una producción diaria total de 100.000 litros de leche en zonas de Desarrollo del ITCO, ya que la lechería representa una de las mejores alternativas de explotación agropecuaria para sus colonos.

Sin embargo, la única posibilidad de involucrarlos en ella es a través del establecimiento de unidades dedicadas al desarrollo de terneras de lechería, que permitan establecer un mínimo de 15 Módulos Lecheros por año.

Sólo de esta manera, se puede desarrollar un plan integral para pretender suplir a mediano plazo, el déficit de leche que existe en Costa Rica.