

✓
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, ¢
Teneras (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.