

FACTIBILIDAD TECNICO-ECONOMICA DE TRANSFORMAR
GANADERIAS TIPO CARNE A DOBLE PROPOSITO EN LA
ZONA DE SANTO DOMINGO DE LOS COLORADOS

Miguel E. Alvear C.

UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR
Facultad de Ingeniería Agronómica y Medicina Veterinaria

Quito - Ecuador
1977

R E S U M E N

En las zonas de clima tropical y subtropical al igual que otras zonas de nuestro país, se han detectado bajos niveles de producción y productividad del sector ganadero.

Este hecho y la ausencia de sistemas racionales de comercialización del ganado, se traduce en bajos rendimientos económicos para las ganaderías, agudizándose más el problema a nivel de pequeñas explotaciones.

Esta situación revela la necesidad de mejorar los sistemas de explotación utilizados actualmente, con el fin de aumentar la disponibilidad de proteína de origen animal para el consumo humano, así como el logro de una mejora en la rentabilidad de estas empresas.

Considerando estos antecedentes, se elaboró un modelo de explotación para una ganadería de doble propósito a partir de una Ganadería de Carne en Santo Domingo de los Colorados, en el que se estiman los requerimientos mínimos de inversión y los beneficios asociados a ella.

Con este propósito se realizó una encuesta a 40 ganaderos de la zona, cuyos hatos eran menores de 150 animales al momento de la visita, con la finalidad de obtener la información necesaria que serviría de base para:

1. Determinar el tamaño de la finca tipo (40 Has.).
2. Determinar recursos existentes.
3. Establecer el nivel técnico alcanzado y
4. Tener una idea de su comportamiento económico.

Con este diagnóstico se plantearon metas técnicas y de producción y en base a ellas se estimaron costos e ingresos para 12 años contemplados como horizonte del Proyecto.

La evaluación económica y financiera del Proyecto se la hizo a través de tres indicadores, obteniéndose los siguientes resultados:

Rendimiento económico	(TIR)	=	22,4%
Rendimiento financiero	(TIRF)	=	19,2%
Rendimiento Marginal	(TIRMg)	=	24,3%

Estos rendimientos exceden significativamente a la tasa de interés real de mercado (10%), demostrando la factibilidad económica de su ejecución. Por otro lado, de la comparación de TIRMg y TIR se deduce que los recursos adicionalmente invertidos se justifican plenamente y contribuyen a mejorar la rentabilidad promedio de la inversión total.

El análisis de sensibilidad de Precios y Producción ofreció los siguientes resultados:

	RESULTADOS
1. -10% en los precios del producto	TIR = 19,7%
2. +10% en los precios del producto	TIR = 25%
3. - 1 Ltr. en la producción de leche vaca-día	TIR = 19,8%
4. +10% en la producción de leche vaca-día	TIR = 23,3%

Los niveles inferiores tanto de precios como de producción lechera afectan casi por igual a la rentabilidad del proyecto, pudiéndose concluir sin embargo, que bajo las dos circunstancias el Proyecto mantiene rentabilidades aceptables, puesto que éstas se encuentran por encima de la tasa de interés real de mercado.

S U M M A R Y

In the tropical and subtropical regions, as well as in the other regions of the Country, it has been observed a low level of production and productivity in the agricultural sector.

This fact and the absence of rational systems of cattle commercialization, result in low economic yields for the livestock farms, problem that is even worse at the small farm level.

This overall situation shows the need to improve the production systems currently used with the purpose of increasing the availability of protein of animal source for human consumption, as well as an increasing the profitability of the farms.

Based on the above, a model was designed for a two-purpose livestock farm from a beef livestock farm in the Santo Domingo de los Colorados area. This model allows to estimate the minimum requirements of investment and the associated benefits to it.

The source of data was a survey made to 40 cattlemen of the study area with 150 cattle or less at the moment of the visit. This information so obtained was used for:

- 1. To determine the size of the typical livestock farm (40 Has.).*
- 2. To determine the resource availability.*
- 3. To establish the level of technology, and*
- 4. To obtain indications of the economic pattern of the*

With this so obtained diagnosis, technical and production goals were proposed, and based on them it was estimated the costs and revenues for a 12 year model.

The economic and financial evaluation of the model was made using three indicators, and the following results were obtained:

Economic returns	(TIR) ^{1/}	= 22,4%
Financial returns	(TIRF)	= 19,2%
Marginal returns	(TIRMg) ^{2/}	= 24,3%

These returns exceed substantially the market interest rate (10%), which shows clearly the economic viability of the proposed model. Besides this point, comparing the TIRMg and the TIR it can be concluded that the additional investment is fully justified and contribute to improve the average profitability of the total investment.

The sensitivity analysis of prices and production yielded the following results:

1. -10% in the product prices	TIR = 19,7%
2. +10% in the product prices	TIR = 25%
3. - 1 Ltr. in the production of milk per cow-day	TIR = 19,8%
4. +10% in the production of milk per cow-day	TIR = 23,3%

The lower levels of prices and production affected about the same to the rate of profitability; however, it can be concluded that under both circumstances (lower and upper levels) the rates of return were acceptable since they all are well above the marked interest rate.

1/ TIR means Internal rate of return.

2/ TIRMg means Marginal Internal rate of return.