

RESUMEN

El sector lácteo en Chile se constituye como uno de los más importantes dentro del rubro agropecuario. Entre los años 2000 y 2001 la recepción de leche en plantas aumentó en un 13,1% (ODEPA, 2002), sin embargo, cada vez es mayor el número de productores que abandona el sector debido a las frecuentes bajas en los precios y la consecuente pérdida de rentabilidad.

Con el fin de caracterizar el sector lácteo chileno se efectuó un análisis industrial y competitivo a partir del cual se determinaron las principales fuerzas que afectan al sector productor lechero. Para ello se llevó a cabo un análisis de las fuerzas motrices, de los factores claves del éxito competitivo y un análisis de las fuerzas competitivas de Porter (1987). Este último permitió determinar la estructura competitiva del mercado y por medio del cálculo de un índice de concentración se pudo concluir que esta industria se constituye como un oligopsonio, es decir, el mercado receptor de leche está dominado por un número reducido de empresas.

Con la finalidad de determinar los factores que afectan la producción de leche se estimó una función de producción de tipo Cobb–Douglas, con datos obtenidos de una empresa dedicada a la lechería ubicada en la VII región. Esta información fue seleccionada debido a su disponibilidad y confiabilidad.

A partir del análisis industrial y competitivo se determinó que las fuerzas competitivas que ejercen mayor influencia en el sector son los clientes y productos sustitutos. Cabe destacar que la fuerza motriz que afecta al sector es la globalización de los mercados y el factor clave del éxito con mayor incidencia se encuentra relacionado con la capacidad de organización y habilidades.

Con respecto a la determinación de los factores que influyen en la producción de leche, éstos están dados por el número de vacas ordeña y la depreciación de vacas ordeña. En el primer caso se obtuvo una elasticidad parcial del factor de un 1,2164 con lo cual se pudo concluir que la producción de leche es elástica al número de vacas ordeña; en el segundo caso se obtuvo que la producción de leche es inelástica a la depreciación de vacas ordeña, con una elasticidad parcial del factor de $-0,0319$.

En el cálculo del rendimiento de los factores productivos, medido a través de las productividades marginales, se determinó que éstos son de 1.078,1495 y $-0,0045$ para vacas ordeña y depreciación de vacas ordeña, respectivamente.

Como resultados más relevantes del cálculo de los indicadores de eficiencia, para el año 2001 se obtuvo que la producción por vaca masa fue de 10.541,27 litros y la producción por hectárea de 21.874,65 litros (eficiencia técnica). Para igual año, la utilidad por vaca masa fue de \$57.389,04 y por hectárea de \$137.667,36, en valores nominales (eficiencia económica).

ABSTRACT

The dairy sector is one of the most important industries of the Chilean agriculture. Between 2000 and 2001 the reception of milk in plants raised by 13.1% (ODEPA, 2002). However, there is an increasing number of producers leaving the industry because of the frequent reduction of prices and the consequential loss of profitability.

In order to describe the Chilean dairy sector, an industrial and competitive analysis was carried out from, by which the main forces affecting the industry were established. Other analysis included driving forces, key factors for competitive success as well as an analysis using Porter's Five Forces Model (1987). By this analysis the competitive structure of the market was established; in the other hand, estimating the concentration index it could be concluded that this industry is an oligopsony, i.e., the milk receptor market is dominated by a small number of companies.

In order to identify which factors affect the milk production, a Cobb-Douglas production function was estimated from data of a dairy company at the VII Region (Chile). This information was selected considering its availability and readability.

Using the industrial and competitive analysis it was established that the most affecting competitive forces of the industry are clients and substitute products. It should be noted that the globalization of the markets is the driving force that affects the industry; the main factor for the success industry is related to the organizational capacity and its abilities.

The selection of the factors affecting the milk production is given by the number of dairy cattle and its depreciation. In the first case, a partial elasticity of the factor of 1.2164 was obtained, which means that milk production is elastic to the dairy cattle volume. In the second case, it could be established that milk production is inelastic to the depreciation of dairy cattle, with a partial elasticity of the factor of -0.0319.

After estimating the output of the production factors, measured by the marginal productivities, it was established that these factors are 1,078.1495 and -0.0045 for dairy cattle and depreciation of dairy cattle, respectively.

The most outstanding results when calculating efficiency indicators for the year 2001 were the following : Production per cow was of 10,541.27 liters. Productivity per hectare was of 21,874.65 liters. (technical efficiency). The profit per cow was of \$57,389.04 and the earnings per hectare were of \$137,667.36 in nominal values, in the same year. (economic efficiency).