

SP 18 Caracterización física-económica de sistemas modales de producción de leche en la cuenca noreste de Córdoba.Da Riva, M.^{1*}, Pedraza, M.B.¹, Romero, M.G.¹ y Meyer Paz, R.¹¹Facultad de Ciencias Agropecuarias, Universidad Nacional de Córdoba. Ing. Agr. Félix Marrone 746 Córdoba – Argentina.*E-mail: mdariva@agro.unc.edu.ar*Physical-economic characterization of modal milk production systems in the northeast basin of Córdoba.***Introducción**

La configuración de la estructura productiva de la lechería argentina en la etapa primaria presenta una fuerte heterogeneidad a nivel interregional manifestada en una estructura atomizada donde coexisten unidades de diferente tamaño y modelos tecnológicos de producción. En la provincia de Córdoba se pueden identificar 3 cuencas lecheras de suma importancia: la cuenca sur, la cuenca sureste y la cuenca noreste. Esta última comprende a más de la mitad de los establecimientos de producción de leche a nivel provincial. La hipótesis es que comparando los indicadores físicos y económicos de los sistemas de producción lecheros de alta escala, considerando baja y alta producción, se podrán caracterizar los modelos de la cuenca noreste. El objetivo fue conocer las características físicas y económicas de los sistemas modales de producción de alta escala considerando baja y alta producción en la cuenca noreste de la provincia de Córdoba.

Materiales y Métodos

Se trabajó a partir del registro de productores lácteos (2014) de la Secretaría de Ganadería del Ministerio de Agricultura y Ganadería con 2070 tambos, de los 3253 que hay en la provincia de Córdoba. Los datos se procesaron con el soporte estadístico InfoStat. La cuenca noreste presentaba 1107 establecimientos lácteos inicialmente, a partir de la depuración de datos atípicos quedaron 721 tambos. Para definir los modelos representativos se utilizó la variable vaca totales la cual arrojó un valor medio de 201 con un desvío estándar (DE) de 93 y valores mínimos de 36 y máximos de 478. Con la finalidad de disminuir DE, a partir de la distribución normal se seleccionó el percentil 0,50 y se definió como M1 a los establecimientos que se ubicaban por debajo de este valor y M2 los que se encontraban por encima. Se seleccionó para trabajar este último estrato, considerado como tambos grandes. El mismo procedimiento se realizó con la variable producción de leche diaria individual, para agrupar los establecimientos en dos niveles de producción: baja (BP) y alta (AP). Una vez delimitados los modelos productivos, se realizó un análisis comparativo de los indicadores físicos considerados en los modelos: vacas totales; vacas en ordeño; producción diaria individual; producción total por día;

kilogramos vendidos de ternero y de vacas refugo por año. Como indicadores económicos en los modelos se consideraron: ingresos por ventas de leche, refugo y terneros por año; en cuanto a costos anuales se consideraron los siguientes rubros: producción y henificación de forraje; suplemento y acarreo; mano de obra; reproducción y sanidad; asistencia técnica; mantenimiento y energía; amortizaciones y gastos de estructura. De resultado: beneficios anuales y fondos de libre disponibilidad los que considera sólo ingresos en efectivo descontado los egresos en efectivo.

Resultados

En el Cuadro 1 se muestran los indicadores económicos de los dos sistemas modales de producción y sus respectivos valores considerando ingresos, costos y resultados. En cuanto a los indicadores físicos para los tambos M2 de BP fueron: vacas totales 210; vacas en ordeño 155; producción diaria individual 14,44; producción total por día 2.238; kilogramos vendidos de ternero 7.371 y kilogramos de vacas refugo 23.651 por año; para los tambos de AP fueron: 220; 176; 20,74; 3.650; 10.519 y 32.670.

Conclusión

El aumento en el total de ingresos en los tambos de alta producción se debe a la mayor productividad individual y no al aumento en el número de animales en ordeño.

Considerando que ambos modelos trabajan con valores medios, los indicadores económicos expresan que cuando se pretenda alcanzar alta producción, se deben superar los valores medios del M2 AP.

El aumento en el nivel de producción no origina cambios significativos en los fondos de libre disponibilidad debido al impacto del aumento en los costos totales.

Bibliografía

GARZÓN, J.M., TORRE, N. y BULLANO, F. 2016. Publicación conjunta del IERAL de Fundación Mediterránea y el Ministerio de Agricultura y Ganadería del gobierno de la Provincia de Córdoba. Disponible en: http://magya.cba.gov.ar/upload/Monitor_Agro_Gobierno_Cordoba_Nro7_Febrero_2016.pdf

Cuadro 1. Tambos de alta escala (Modelos M2) según nivel de producción bajo y alto (BP y AP). Indicadores económicos.

Indicadores económicos (\$/año)	M2	
	BP	AP
Ingresos por venta de leche	9.394.845	15.321.882
Ingresos por venta de refugo	898.748	980.100
Ingresos por venta de terneros	331.695	473.344
Costos anuales	11.674.987	18.401.829
Beneficios anuales	- 1.049.700	- 1.626.503
Fondos de Libre Disponibilidad	1.422.944	1.521.632