

La eficiencia técnica de la lechería: ¿manejo o ambiente?

Federico García Suárez¹, Jorge Artagaveytia², Ana Pedemonte^{1,2}, Gabriel Giudice²

¹ Facultad de Agronomía-UdelaR

² INALE

Correo electrónico: fgarcia@fagro.edu.uy

La producción lechera ha sido tradicionalmente dinámica en el sector agrícola de Uruguay. A lo largo de los años, los sistemas lácteos han cambiado de un modelo extensivo alimentado con pasto a una agricultura más intensiva que combina pasturas cultivadas y el uso de concentrados y reservas de alta calidad. El sector lechero ha mostrado mejoras en la productividad que permiten una expansión de la producción, convirtiendo las exportaciones de lácteos en el principal mercado para la producción nacional. Esta expansión de la producción ha expuesto al sector lácteo a la competencia de los mercados internacionales, esto, incluso cuando existen ventajas comparativas, se ha presentado como un desafío para el sector. La producción total registró un máximo en 2013 y una disminución desde 2014, que se explica tanto en el margen extensivo como en el intensivo. Este estudio utiliza un panel desbalanceado de 82 establecimientos lecheros a lo largo de un máximo de 12 años agrícolas (2005/06 a 2016/17) con un total de 853 observaciones. Utilizando una frontera estocástica, estimamos la eficiencia técnica separando la ineficiencia persistente de aquella que varía con el tiempo. La variable dependiente es la producción total de leche. Se incluyeron cuatro variables explicativas: vacas lecheras totales, gasto total en insumos, tierra total utilizada y una tendencia temporal. Nuestros resultados muestran que se estima que la eficiencia persistente es del 68%, la eficiencia residual del 92% y la eficiencia general del 63%. Estos resultados indican que la ineficiencia persistente está explicando la mayor parte de la ineficiencia que puede ser mejorada a través de prácticas basadas en la gestión de los recursos. Por lo tanto, las políticas para el sector lácteo deberían centrarse en los aspectos estructurales de la producción para mejorar la eficiencia a largo plazo.