

## INTENSIFICACIÓN DE ORDEÑO EN VACAS DE PRIMERA LACTACIÓN COMO ESTRATEGIA PRODUCTIVA

P. Larrosa<sup>1</sup>, E. Alcazar<sup>1</sup>, J. Orengo<sup>2</sup>, F. Hernández<sup>2</sup>

<sup>1</sup> El Barranquillo SL, Torre Pacheco, Murcia. [pablo.larrosa@elbarranquillo.es](mailto:pablo.larrosa@elbarranquillo.es)

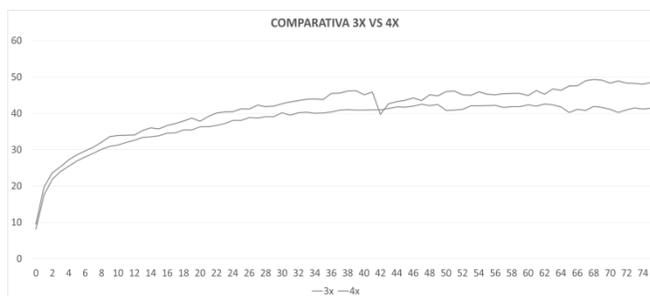
<sup>2</sup> Departamento de Producción Animal, Campus de Espinardo, Universidad de Murcia, Murcia

Debido a la crisis en la que se encuentra el sector del vacuno de leche por la finalización del sistema de cuotas lácteas implantado en la UE, al bajo precio de compra al productor y a los excedentes en producción, es necesario investigar maneras de mejorar la producción de las vacas lecheras reduciendo los costes y manteniendo o mejorando la calidad de la leche de vaca.

El **objetivo** de este estudio es la mejora de la eficiencia productiva de las vacas de primera lactación a través de la intensificación de ordeños. En concreto, se han realizado dos lotes: uno control sometido a tres ordeños durante toda la lactación (3x), y otro experimental, donde las vacas son ordeñadas 4 veces al día (4x) durante los primeros 42 días en leche (DEL), y a partir del día 42 las vacas pasan a ordeñarse 3 veces al día.

La finalidad es que el aumento de producción conseguido en el periodo de intensificación<sup>[1]</sup>, se mantenga durante toda la lactación, pudiendo elevar las producciones a 305 días (lactación estandarizada), de las vacas en su primera lactancia y sea aplicable a explotaciones de tipo industrial. Por el contrario, de este sistema se ocasionan gastos extras (horas personal, horas de funcionamiento sala de ordeño, gasto de energía, etc), y también hay que tener en cuenta otros factores que afectarán a la cuenta de resultados de la explotación, como son: el bienestar animal, consumo de materia seca y la calidad de la leche<sup>[2]</sup> obtenida, que se deben de valorar a la hora de obtener el coste/beneficio.

Los **resultados** preliminares muestran un aumento de producción de las vacas ordeñadas 4x respecto a las 3x, siendo la diferencia de la media de producción diaria hasta los 41 DEL de 2,77 kg de leche por animal y día. El nivel de células somáticas (CS) en las vacas del grupo control es de 210.000 CS/ml y en las del grupo 4x de 160.000 CS/ml de leche. En cuanto a la calidad físico-química en el lote 3x la media es de 4,40% de materia grasa y 2,87% de proteína. En el lote 4x la media de grasa es 4,64% y la proteína media de 3,19%.



En **conclusión**, los resultados preliminares muestran que la intensificación a 4 ordeños al principio de lactación en novillas, aumenta la producción de leche al principio de la lactación sin afectar negativamente su calidad.

### Referencias

- [1] G. E. Dahl, R. L. Wallace, R. D. Shanks, D. Lueking. 2004. Hot Topic: Effects of Frequent Milking in Early Lactation on Milk Yield and Udder Health. *J. Dairy Sci.* 87:882-885.
- [2] F. Soberon, C. M. Ryan, D. V. Nydam, D. M. Galton, T. R. Overton. 2011. The effects of increased milking frequency during early lactation on milk yield and milk composition on commercial dairy farms. *J. Dairy Sci.* 94: 4398-4405.