

EFECTO DEL PERIODO CORTO DE SECADO EN LA REPRODUCCIÓN

Extensión Agraria del Ministerio de Agricultura de Israel (Resumen). 2014. PV ALBEITAR 39/2014

Información adicional: antonio.jimenez@ceva.com

www.produccion-animal.com.ar

Volver a: [Producción bovina de leche](#)

INTRODUCCIÓN

En un experimento realizado por el servicio de extensión agraria del Ministerio de Agricultura de Israel se encontró que los periodos cortos de secado producen un mejor balance energético tras el parto y, como consecuencia, una mayor eficiencia reproductiva. También se encontraron mayores producciones de leche en el resultado acumulado de dos lactaciones, en comparación con los secados tradicionales de 60 días.

El periodo seco es de vital importancia para evitar reducciones de la producción de leche en la lactación siguiente. Por ello, la variación de la duración o incluso la eliminación del periodo seco de las vacas ha sido foco de estudio durante los últimos años. El periodo seco tradicional es de aproximadamente 60 días, el cual había demostrado ser, durante los pasados 70 años, el que más aumentaba la producción de leche de la lactación siguiente.

Los beneficios de acortar el periodo seco para las vacas de alta producción son obvios, siempre que se asegure que no haya residuos de antibiótico en las vacas recién paridas en el caso de partos adelantados y que durante la siguiente lactación no haya disminución en la calidad de calostro, producción de leche, salud y eficiencia reproductiva. La leche producida por extender la lactación debido a acortar el periodo seco claramente representa una cantidad de leche adicional para la mayoría de las explotaciones, en las cuales un grupo tradicionalmente no productivo permanecería dando leche.

El servicio de extensión agraria del Ministerio de Agricultura de Israel realizó un experimento con 372 vacas primíparas y 400 multíparas en cinco explotaciones para evaluar el efecto de acortar el periodo seco sobre la producción de leche, sus componentes, la calidad del calostro, el estado metabólico y parámetros reproductivos. Las vacas fueron distribuidas en los grupos de estudio de una manera equilibrada según producción, edad, días en leche y fecha de parto esperada, y fueron sometidas a una duración del periodo seco de 60 o 40 días.

EFECTO DEL SECADO DE 40 DÍAS SOBRE LA PRODUCCIÓN DE LECHE

El análisis de los datos, independientemente de la edad, reveló diferencias significativas tanto en la producción de leche como en la producción de leche corregida a energía, favoreciendo al grupo de 60 días. De una forma global, en este estudio se encontró que el acortamiento del periodo seco a 40 días disminuyó la producción de leche en 305 días en un 3 % y la producción de leche corregida a energía un 2,4 %, en comparación con un periodo seco de 60 días. Aunque el análisis global de los datos de este estudio muestra una diferencia significativa entre los periodos secos de 40 y 60 días, es importante destacar que hubo una gran variabilidad entre explotaciones. En tres explotaciones no se observó ninguna diferencia en la producción entre los dos grupos. Esta gran variabilidad ya había sido reportada anteriormente y puede deberse a diferencias en el manejo, tales como el tipo de instalaciones, el modo de agrupamiento de las vacas (en concreto la densidad de población) o el microclima local. También se encontró un significativo efecto del número de parto. Las primíparas de los grupos 40 y 60 días tuvieron una producción similar en la siguiente lactación. Por el contrario, las multíparas en periodo seco de 60 días tuvieron una producción significativamente mayor que las de 40 días.

Sin embargo, y de una manera interesante, la adición de los kilogramos de leche de unos 20 días de la lactación previa a la producción de la lactación siguiente al periodo seco de 40 días disminuyó las diferencias anteriormente mencionadas entre los dos grupos. Con la inclusión de esta leche adicional, el grupo de 40 días tuvo una mayor producción (750 kg), incluso más que lo que había sido reportado anteriormente por Santschi *et al.* (2011) (530 kg).

EFECTO DEL SECADO DE 40 DÍAS SOBRE LA SALUD Y LA CALIDAD DE CALOSTRO

Las vacas del periodo de 60 días perdieron más puntuación de condición corporal entre una semana tras el parto y el pico de lactación (6 a 7 semanas), en comparación con el grupo de 40 días. Esta diferencia no fue afectada de una manera significativa por el número de parto. Una semana tras el parto, las concentraciones de NEFA de las vacas de periodo seco de 40 días fueron significativamente más bajas que las de 60 días, indicando un mejor balance energético posparto.

La calidad del calostro fue medida por concentración de IgG y no se observaron diferencias entre los dos grupos de duración de periodo seco. En publicaciones anteriores ya se habían encontrado resultados similares, incluso cuando el periodo seco se redujo a menos días (28-30).

EFFECTO DEL SECADO DE 40 DÍAS SOBRE LA EFICIENCIA REPRODUCTIVA

Probablemente por el mejor balance energético, las vacas asignadas al periodo seco de 40 días tuvieron mejor rendimiento reproductivo, expresado como menor número de días a primera inseminación, menor porcentaje de vacas no inseminadas con más de 90 días y menos días abiertos.

En el caso concreto de las primíparas, el periodo corto de secado mejoró la tasa de concepción tras la primera inseminación artificial y disminuyó el porcentaje de vacas vacías con más de 150 DEL.

Los autores del estudio concluyen sugiriendo la aplicación de un periodo corto de secado por sus beneficios fisiológicos y económicos, destacando la importancia que esta práctica podría tener en explotaciones de vacas de leche localizadas en regiones que sufren disminuciones de la producción de leche durante la época de calor, como son Florida, Israel o España.

REFERENCIAS

E. Shoshani, S. Rozen, and J. J. Doekes. Effect of a short dry period on milk yield and content, colostrums quality, fertility, and metabolic status of Holstein cows. *J. Dairy Sci.* 97:1–14. <http://dx.doi.org/10.3168/jds.2013-7733>

Volver a: [Producción bovina de leche](#)