



# Importancia productiva de ReaShure®: Experiencia de Campo

Por Rudi Cueva<sup>1</sup> y Marcos Zenobi<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Equipo Técnico de Battilana Nutrición S.A.C.; <sup>2</sup>Gerente Técnico LATAM - Balchem

En los últimos años, la colina se ha convertido en un componente fundamental de las dietas de transición para mejorar la salud e incrementar la rentabilidad de los establos lecheros del mundo. Su uso en las dietas de vacas en etapa de transición es clave para adaptarla al reto que implica el parto y, posteriormente, movilizar adecuadamente las grasas y mantener hígados saludables, lo que conduce a mejores niveles de producción de leche con picos más altos y mejores curvas de persistencia. Parte de esta respuesta se explica con el logro de animales más sanos y menos casos de cetosis.

En el mercado existen distintas alternativas de productos de colina protegida. Sin embargo, no todas son iguales: el proceso y la tecnología de producción juegan un rol fundamental en determinar el rendimiento final del producto.

Una de las características más importantes de un producto de colina es su encapsulación, que es lo que permite que el nutriente activo no se degrade en el rumen y por ende llegue al intestino en niveles adecuados para ser absorbido. Si el nutriente activo no está protegido adecuadamente, este se irá perdiendo en el camino y no será suficiente para tener un impacto positivo en los animales.

Gracias a su proceso patentado de “encapsulación verdadera”, ReaShure® (Balchem Inc.) asegura un suministro óptimo de colina a los animales, que se ve reflejado finalmente en el incremento de producción de leche de los rebaños. El efecto benéfico de ReaShure® en las vacas en etapa de transición está respaldado por sus resultados consistentes en diversos estudios científicos publicados en los últimos años, numerosas pruebas de campo y en la satisfacción y fidelidad de los establos lecheros.

Un estudio realizado en la Universidad de Florida demostró que las vacas alimentadas con ReaShure durante el periodo de transición tuvieron mayores picos y produjeron 2.1 kg más de leche por día durante el periodo de prueba de 40 semanas.

Si estos resultados se extrapolan a una lactación de 305 días, el resultado sería un adicional de 636 kg más de leche por vaca al año. Esto es consistente con las pruebas de campo realizadas por Balchem en las que se evaluó más de 250,000 vacas y se reportó que el uso de ReaShure incrementó la producción de leche diaria en 1.9 kg (promedio), además de evidenciar beneficios en la salud como la reducción en la incidencia de cetosis, desplazamiento de abomaso y pérdidas por muerte.

Recientemente, se ha publicado los resultados de una prueba de campo realizada en el año 2022 en un establo comercial en Chile. Se buscó evaluar el desempeño de vacas que fueron alimentadas con ReaShure® durante el periodo de transición. Se realizará una revisión a continuación:

### EXPERIENCIA A CAMPO SOBRE REASHURE® Y SU IMPACTO EN LA PRODUCCIÓN DE LECHE

#### Objetivo.

Evaluar el efecto de suplementar ReaShure® durante la etapa de transición sobre la producción de vacas lecheras.

#### Materiales y métodos.

Para la prueba se consideró vacas con más de una lactancia (2.4 lactancias promedio) que fueron alojadas en galpones de compost y alimentadas con una TMR sobre la base de silo de maíz. Las vacas suplementadas recibieron 60 gramos de ReaShure® durante el periodo preparto (-21 días) y los primeros 30 días postparto.

La producción de leche se recolectó de mediciones diarias de leche individual por vaca utilizando el sistema AFI Milk System. El análisis de producción se realizó en dos grupos: grupo control (172 vacas antes del comienzo de la suplementación) y grupo tratamiento suplementado con ReaShure® (100 vacas). Los datos presentados son la producción de leche promedio hasta los 150 días de lactancia.





### Resultados.

Se observó una diferencia promedio de 2.1 litros de leche por vaca/día.

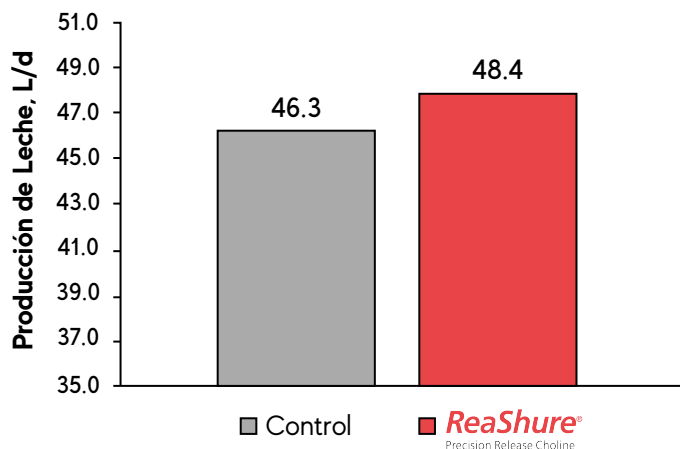


Gráfico 1: Diferencia en producción de leche antes y después de la suplementación.

LA UNIVERSIDAD DE FLORIDA DEMOSTRÓ QUE LAS VACAS ALIMENTADAS CON REASHURE® DURANTE EL PERIODO DE TRANSICIÓN TUVIERON MAYORES PICOS Y PRODUJERON 2.1 KG MÁS DE LECHE POR DÍA.

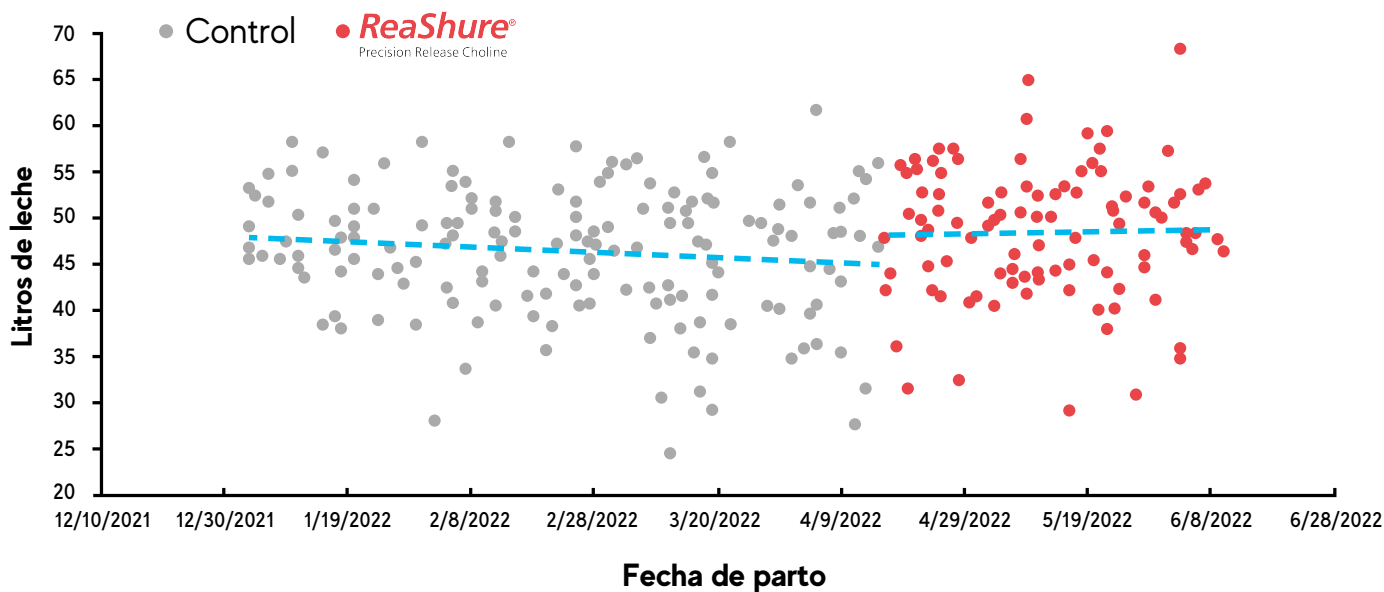


Gráfico 2: Producción promedio hasta los 150 días de lactancia. Cada punto representa la producción promedio de leche (150 DEL) de una vaca individual.

La línea de puntos en el gráfico 2 representa la tendencia de la producción de leche, revelando un cambio notable en la dirección de la producción. Inicialmente, las vacas "control" muestran una tendencia negativa antes de la suplementación con ReaShure®. Posteriormente, tras la suplementación de ReaShure®, puede evidenciarse el impacto positivo sobre la producción.

Los resultados aquí mostrados (mayor producción de leche hasta los 150 DEL) coinciden con investigaciones de la Universidad de Florida (Zenobi et al., 2018 y Bollatti et al. 2020)

y la Universidad de Michigan (Swartz et al. 2023), mostrando uno de los tantos beneficios de suplementar con colina durante el período de transición.

### Conclusión.

La colina es un nutriente esencial en el período de transición de las vacas. La suplementación con ReaShure®, tiene impacto positivo en producción, persistiendo más allá del periodo de suplementación, proporcionando un retorno elevado a la inversión.

### Referencias.

Zenobi, M. G., R. Cardinal, J. E. Zuniga, A. L. G. Dias, C. D. Nelson, J. P. Driver, B. A. Barton, J. E. P. Santos, and C. R. Staples. 2018. Effects of supplementation with ruminally protected choline on performance of multiparous Holstein cows did not depend upon prepartum caloric intake. *J. Dairy Sci.* 101:1088–1110. <https://doi.org/10.3168/jds.2017-13327>

Bollatti, J. M., M. G. Zenobi, N. A. Artusso, G. F. Alfaro, A. M. Lopez, B. A. Barton, C. R. Staples, and J. E. P. Santos. 2020. Timing of initiation and duration of feeding rumen-protected choline affects performance of lactating Holstein cows. *J. Dairy Sci.* 103:4174–4191. <https://doi.org/10.3168/jds.2019-17293>

Swartz, T. H., B. J. Bradford, L. K. Mamedova, and K. A. Estes. 2023. Effects of dietary rumen-protected choline supplementation during an intramammary lipopolysaccharide challenge in periparturient dairy cattle. *J. Dairy Sci.* 106: 8561–8582. <https://doi.org/10.3168/jds.2023-23259>