

# MÚLTIPLES ESTUDIOS CIENTÍFICOS

## CONFIRMAN QUE **ReaShure**<sup>®</sup>

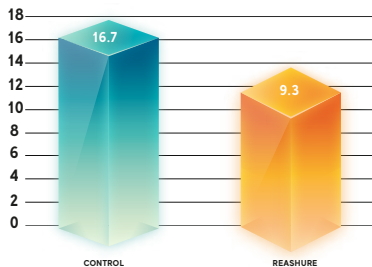
Precision Release Choline

- Ayuda al hígado a procesar la energía de manera más efectiva, logrando reducir la acumulación excesiva de grasa en el hígado.
- Ayuda a las vacas a manejar su estado energético.
- Ayuda a las vacas a alcanzar las demandas de energía de la lactación temprana.

### Todas las vacas son candidatas.

Incluso una pequeña acumulación de grasa puede disminuir la función metabólica del hígado e impactar en el metabolismo energético general en la lactación temprana esto crea una mejora prolongada del estado energético.

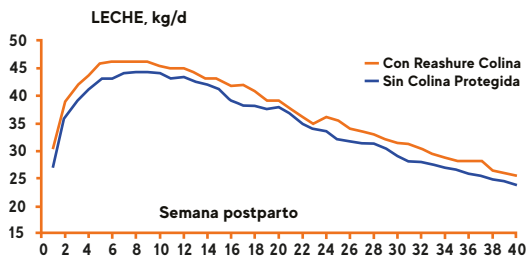
### LAS VACAS ALIMENTADAS CON REASHURE ACUMULARON 40% MENOS GRASA EN EL HÍGADO.



R. F. Cooke, N. Silva Del Rio, D. Z. Careviello, S. J. Bertics, M. H. Ramos y R. R. Grummer (2007) *J Dairy Sci.* 2007; 90(5):2413-8.

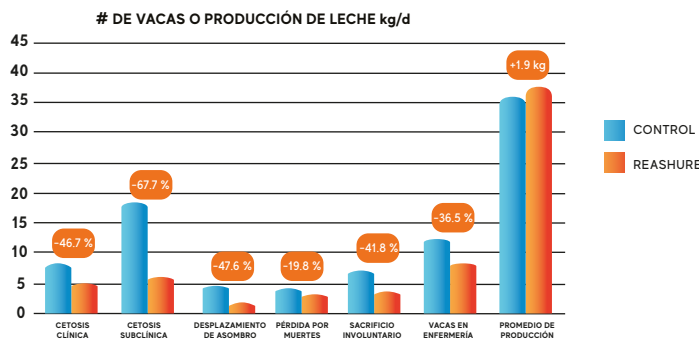
- La producción eficiente de glucosa durante la lactación ayuda a mejorar la salud, producción de leche y fertilidad.
- La eficiencia del metabolismo energético y la producción glucosa es clave para determinar la eficiencia productiva y reproductiva.
- Cualquier condición que altere la función hepática en la lactación temprana, altera la habilidad del hígado de orquestar el metabolismo energético y la generación de glucosa. Una función hepática alterada puede ocasionar desórdenes clínicos o subclínicos relacionados a la energía como cetosis, metritis, desplazamiento de abomaso y mastitis.

### REASHURE INCREMENTA LA PRODUCCIÓN DE LECHE Y LA SOSTIENE INCLUSO DESPUÉS DEL PERIODO DE SUPLEMENTACIÓN.



M.G. Zenobi, R. Gardinal, J.E. Zuniga, A.L.G. Dias, C.D. Nelson, J.P. Driver, B.A. Barton, J.E.P.- Santos, C.R. Staples. *J Dairy Sci.* 2018;101(2):1088-1110

### EFFECTO DE REASHURE SOBRE LOS PARÁMETROS DE SALUD Y PRODUCCIÓN.



Resultados de campo con ReaShure del programa "REAL RESULTS CHALLENGE" (160,000+ vacas). Adaptado del boletín "ReaShure Toolkit".

- FÁCIL DE JUSTIFICAR - ROI EXCELENTE (7:1\*)
- FÁCIL DE MANIPULAR - EMPAQUE AMIGABLE
- FÁCIL DE ALIMENTAR - EN MEZCLA O SOBRE EL ALIMENTO (TOP DRESS).

\*Para condiciones de producción del Perú.

## ReaShure<sup>®</sup>

Precision Release Choline

TODO lo que buscas para GANADERÍA lo encuentras aquí:



ESCANEA EL  
CÓDIGO QR E INGRESA A  
NUESTRA PÁGINA WEB

Encuétranos en las redes sociales como:





# ReaShure®

Precision Release Choline

## EL ROL CRÍTICO DE LA COLINA

Durante la transición, el cuerpo de la vaca entra en un intenso periodo de cambios y ajustes en preparación para la producción de leche. La colina es un nutriente clave para empaquetar y exportar la grasa desde el hígado como parte de la biología normal de "todas" las vacas en transición.



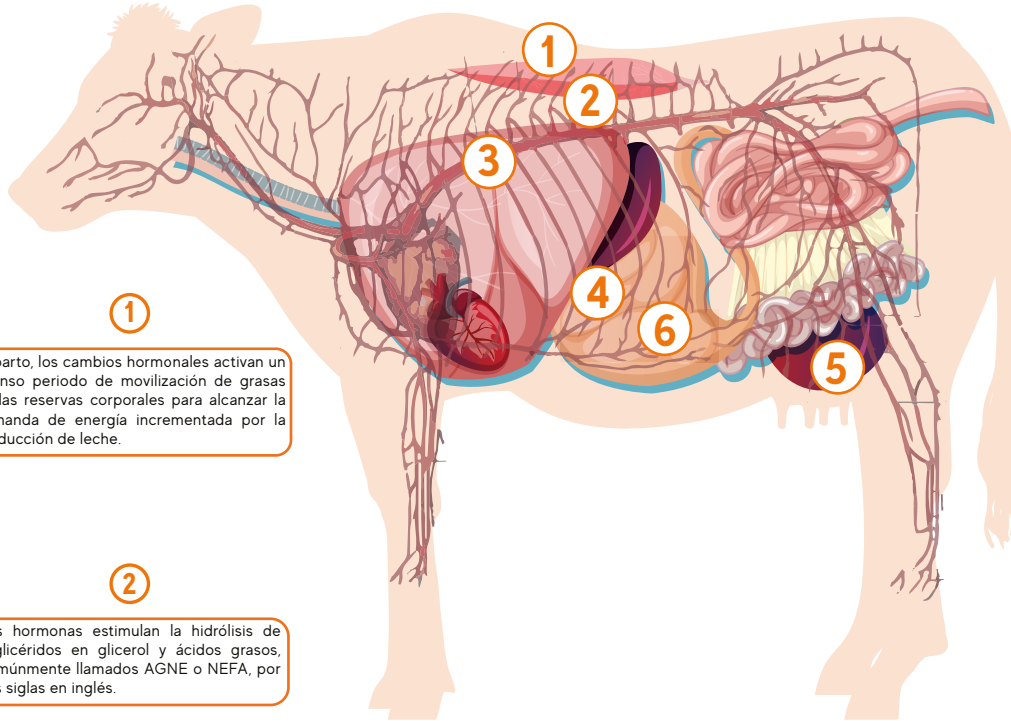
Servicio al cliente:



(511) 451-6688



Av. De Las Artes Norte N°310 San Borja



**1**  
Al parto, los cambios hormonales activan un intenso periodo de movilización de grasas de las reservas corporales para alcanzar la demanda de energía incrementada por la producción de leche.

**2**  
Las hormonas estimulan la hidrólisis de triglicéridos en glicerol y ácidos grasos, comúnmente llamados AGNE o NEFA, por sus siglas en inglés.

**3**  
Las concentraciones de AGNEs en la sangre incrementan y la absorción de ácidos grasos por el hígado puede aumentar ente 10 y 15 veces.

**4**  
La prioridad del hígado es oxidar completamente los AGNEs para obtener energía para el funcionamiento de las células hepáticas.

**6**  
Sin la adecuada cantidad de colina en la dieta, el hígado no puede empaquetar y exportar los AGNEs. Este exceso de grasa es almacenado en el hígado o convertido en cuerpos cetónicos. Esto genera cetosis, reducción del consumo de alimento, menor producción de leche, exceso de amonio en el flujo sanguíneo y reducción de la producción de lactosa en leche.

**5**  
Los AGNEs no utilizados por las células hepáticas, idealmente, serían convertidos a triglicéridos y empaquetados con proteínas, colesterol, ésteres de colesterol y fosfatidilcolina para formar lipoproteínas de baja densidad (VLDL, por sus siglas en inglés). Las VLDL pueden ser exportadas a otros tejidos del cuerpo para proveer energía para las funciones metabólicas más importantes como la lactación y para la síntesis de la grasa de la leche.



**EQUIPO TÉCNICO DE BATTILANA NUTRICIÓN**

Para mayor información puedes escribirnos al correo: [battinfo@battilana.biz](mailto:battinfo@battilana.biz)