DCAD +™

Aumente la grasa de la leche, combata el estrés calórico con vacas saludables debidamente hidratadas.

ARM & HAMMER

ANIMALS FIRST.
PRODUCTIVITY ALWAYS.

En Arm & Hammer Animal Nutrition usamos la ciencia

para descubrir el poder de la naturaleza, con el fin de crear soluciones que están diseñadas para optimizar la productividad de los animales. Nuestro equipo de expertos puede ayudar a identificar y solucionar los retos, y traducir la ciencia en un plan de acción, concentrándose siempre en **Los Animales Primero. Productividad Siempre.**

DCAD Plus™ les da a las vacas el Potasio (K) que necesitan sin el calentamiento adverso de la ración o los efectos negativos del cloro. DCAD Plus mitiga el estrés calórico y puede servir como estimulante cuando hay depresión de la grasa de la leche.

Las ventajas de DCAD Plus :

1. Mitiga la depresión en la grasa de la leche
2. Mitiga los efectos del estres calórico
3. Ayuda a mantener hidratadas a las vacas, especialmente en clima caluroso

Reemplace la K que se pierde a través de la producción.

Las investigaciones indican que la mayoría de las vacas al inicio de la lactancia y las altas productoras tienen deficiencia de K aun cuando sean alimentadas de acuerdo a los niveles del NRC[1,2]

CATIONES: CARGA POSITIVE (Sodio + Potasio) **–** **ANIONES: CARGA NEGATIVE** (Cloro + Azufre) **= DCAD**

CONSEJO #1

Analice el DCAD del forraje.
La estacionalidad y el clima pueden afectar los niveles DCAD. Analice los forrajes a menudo mediante el análisis de química húmeda para asegurar que los niveles adecuados DCAD estén siendo alimentados.

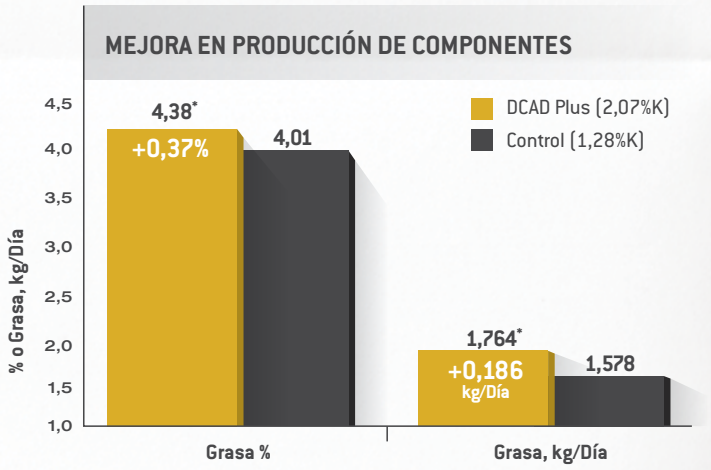
CONSEJO #2

¿Tiene depresión de la grasa de la leche?
Un culpable común son las cantidades variables de ácidos grasos de alimentos como solubles de granos de destilería (DDGS) gluten y subproducto de la extracción del gluten. También pueden contribuir la semilla de algodón y otras semillas oleaginosas, combinadas con incremento en el almidón de la dieta y otros alimentos fermentables.

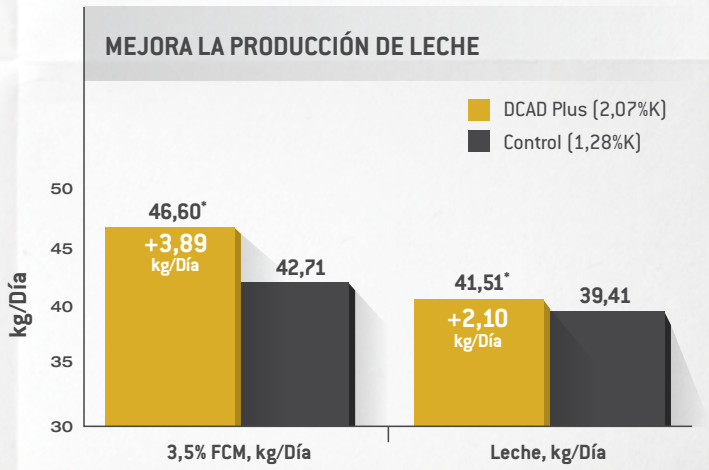
Más K. Más leche y Más grasa.

En investigaciones universitarias,[3] realizadas en vacas Holstein comerciales, se concluyó que el aumento del K y el DCAD en las dietas de inicio de lactancia daban por resultado que las vacas altas productoras mejoraran su producción de leche y componentes.

- +0,186 kg/día de mejora en niveles de grasa en la leche
- Las vacas alimentadas con DCAD Plus tuvieron mayor rendimiento en porcentaje y kilos de grasa de leche producida en comparación con un grupo control
- +3,89 kg/día de mejora en leche corregida a grasa (LCG)
- + 2,10 kg por día de mejora en producción de leche



*La diferencia fue significativa (*P*<0,05)



*La diferencia fue significativa (*P*<0,05)

Navegando a través de la Depresión de Grasa : Resuélvala—rápido.

El rumen se vuelve acidótico debido a la presencia de carbohidratos altamente fermentables, fibra insuficiente o cuando está presente una gran cantidad de ácidos grasos insaturados. En este ambiente, las bacterias ruminales pueden producir compuestos intermedios de la grasa que causan depresión de la grasa de la leche. La alimentación con DCAD Plus puede influir positivamente en la producción de grasa en la leche aun cuando se esté alimentando con subproductos altos en grasa.[4,5]

Reabastézcase: tasas de alimentación recomendados.

EL RANGO ÓPTIMO DE DCAD PARA VACAS ALTAS PRODUCTORAS ES DE +35 A +45 MEQ/100 G DE MATERIA SECA.

1.) Analice los forrajes y subproductos que se sabe que varían en los minerales del DCAD (suero de leche, melaza, etc.) para determinar su contenido de Na, K, Cl, S y Mg por química húmeda. Si su fuente de agua es de calidad cuestionable, recuerde que el agua también puede contribuir con minerales adicionales.

2.) Elimine de la dieta tantos cloruros y sulfatos como sea posible. Este paso por sí solo aumentará la DCAD.

3.) Agregue DCAD Plus para lograr un nivel de K en la dieta de por lo menos 1,7% de la materia seca total de la ración durante periodos que no sean de estrés calórico y de por lo menos 2,0% antes y durante los periodos de estrés calórico del año.

4.) Ajuste el DCAD de acuerdo al nivel que desee agregando un buffer de sodio (bicarbonato de sodio o SQ-810™). Se puede elevar el sodio total hasta a 0,8% de la materia seca de la ración. Esto aumentaría el buffer requerido y además le daría la capacidad de afinar su DCAD.[1]

5.) Ajuste el magnesio (Mg) de la dieta de tal manera que la proporción entre K y Mg quede entre 4:1 y 5:1.

NOTA: Para obtener más detalles sobre la formulación de raciones de DCAD, solicite a su representante de Nutrición Animal de Arm & Hammer las Hojas de Instrucción para balancear los regímenes alimenticios con DCAD negativo y positivo.

Mas productos para ayudarlo a hacer el trabajo.

A-MAX™ BG-MAX™ BIO-CHLOR™ CELMANAX™ ESSENTIOM™

FERMENTEN™ MEGALAC® MEGALAC +™ MEGAMINE-L™

SODIUM BICARB SQ-810™

Somos un equipo mundial, multiespecie, dedicado a la nutrición animal.
Usamos la ciencia para desbloquear el poder de la naturaleza, con el fin de crear soluciones que se concentran en **Los Animales Primero. Productividad Siempre.** Para saber más acerca de DCAD Plus,™ póngase en contacto con su nutricionista, veterinario o representante de Arm & Hammer Animal Nutrition o visite la página web AHanimalnutrition.com.

1 Arm & Hammer Animal Nutrition. DCAD Nutrition for Dairy Cattle Research Summary. PC 2063-1003, 2010.
2 Jarrett JP, Taylor MS, Nennich TD, Knowlton KF, Harrison J, Block E. Effect of dietary calcium and stage of lactation on potassium balance in lactating Holstein cows through 20 weeks of lactation. *The Professional Animal Scientist* 2012;28:502-506.
3 White R, Harrison J, Kincaid R, Block E, St-Pierre N. Effectiveness of potassium bicarbonate to increase dietary cation-anion difference in early lactation cows. *J Anim Sci* Vol. 86, E-Suppl. 2/*J Dairy Sci* 2008;91:Abstr. 106.
4 Jenkins TC, Jr. Bridges WC, Harrison JH, Young KM. Addition of potassium carbonate to continuous cultures of mixed ruminal bacteria shifts volatile fatty acids and daily production of biohydrogenation intermediates. *J Dairy Sci* 2014;97:975-984.
5 Lamar KC, Weiss WP. Milk fat depression caused by feeding distillers grains and corn oil to dairy cows was partially alleviated by supplementing potassium carbonate. *J Anim Sci* 2013;91(Suppl.2)/*J Dairy Sci* 2013;96(Suppl.1) Abstr. 469. Presented at ASAS Joint Annual Meeting 2013.

© 2017 Church & Dwight Co., Inc. ARM & HAMMER,™ DCAD Plus™ y SQ-810™ y los ARM & HAMMER y DCAD+ logos son marcas comerciales de Church & Dwight Co., Inc. Todas las demás marcas comerciales son propiedad de sus respectivos propietarios. PC2673-0217