



Cómo

LAS VACAS pueden ayudarnos

a luchar contra el

**CLIMÁTICO
CAMBIO**

Bovaer[®]

La solución probada para reducir
inmediatamente el metano entérico
del ganado lechero y de carne



DSM

BRIGHT SCIENCE. BRIGHTER LIVING.

Un enfoque urgente sobre el metano

En la COP26 en Glasgow, más de 100 países reconocieron la reducción de metano como la estrategia más efectiva para mantener el objetivo de limitar el calentamiento a 1,5 °C en lo posible. Y no hay tiempo que perder. La rápida reducción de las emisiones de metano procedentes de la energía, la agricultura y los residuos puede alcanzar los objetivos climáticos a corto plazo, con beneficios adicionales para la salud pública y la productividad agrícola.

Es por eso por lo que las naciones que representan el 70 % de la economía mundial han firmado el Compromiso Mundial sobre el Metano, un esfuerzo colectivo para reducir las emisiones globales de metano al menos en un 30 % respecto a los niveles del 2020 para el 2030. Se estima que solo esto podría eliminar más de 0,2 °C el calentamiento para el 2050.

"Tenemos que reducir las emisiones rápidamente. Y el metano es uno de los gases que podemos reducir más rápidamente. Si lo hacemos, se reducirá inmediatamente el cambio climático".

— Ursula van der Leyen, presidenta de la Comisión Europea, nov. del 2021

"El mundo continuará calentándose mientras se siga bombeando CO₂ hacia la atmósfera. Pero reducir las emisiones de metano y otros potentes gases de efecto invernadero podría reducir el problema".

— Nature, agosto del 2021



Tomar medidas para reducir las emisiones

A medida que la población y los niveles de ingresos crecen, también lo hacen las demandas que fijamos en nuestro planeta. Desarrollar maneras más sostenibles es una responsabilidad que todos compartimos. Cada vez más consumidores están exigiendo opciones sostenibles, y las empresas alimentarias están respondiendo. Los gobiernos están estableciendo objetivos ambiciosos para reducir las emisiones, y los agricultores están dispuestos a tomar medidas.

Sector lácteo cero neto

Más de 80 organizaciones que representan el 30 % de la producción mundial de leche han declarado su apoyo al movimiento Pathways to Dairy Net Zero (camino hacia un sector lácteo cero neto) de la **Global Dairy Platform**.

Carne de res sostenible

La **Mesa Redonda Global para la Carne de Res Sostenible** (GRSB, del inglés *Global Roundtable for Sustainable Beef*) se ha comprometido a reducir el impacto neto de la carne de res en el calentamiento global en un 30 % para el 2030.

Las preferencias de los consumidores están cambiando

70 % quiere que los supermercados y minoristas sean más transparentes en materia de la sostenibilidad

66 % pagaría más por marcas sostenibles



Las vacas pueden marcar la diferencia

Las vacas desempeñan un papel importante en el ecosistema. Digieren plantas duras y fibrosas para producir los nutrientes de alta calidad que necesitamos, a la vez que contribuyen a la captura de carbono. Los productos lácteos y de carne de res proporcionan una nutrición esencial y asequible a miles de millones de personas. Y, a nivel mundial, mil millones de vidas están ligadas solo a la producción de lácteos. Nutrir a una población en crecimiento, a la vez que se reducen los costos medioambientales de la agricultura, requerirá ciencia inteligente y soluciones innovadoras.



Un vistazo a Bovaer®

Bovaer® es un aditivo alimentario que reduce las emisiones de metano entérico, lo que contribuye a una reducción significativa e inmediata de la huella medioambiental de la carne, la leche y los productos lácteos.

Reducción promedio de

30%

menos de emisiones de metano de las vacas lecheras

45%

menos de emisiones de metano del ganado de carne*

Obtenga más información sobre Bovaer® y su impacto en dsm.com/bovaer

* Finalización de ganado de carne de engorde

Bovaer® es la solución probada para reducir inmediatamente y de manera significativa el metano entérico del ganado lechero y de carne

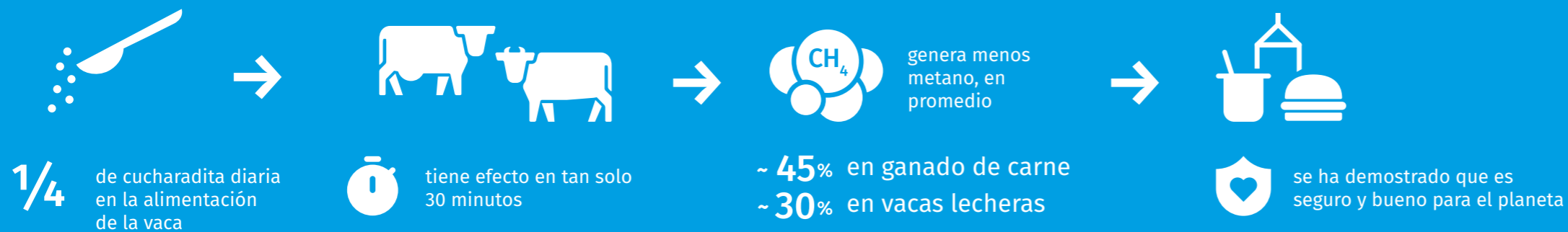
¿Cómo funciona?

En el rumen de una vaca, los microorganismos ayudan a descomponer los alimentos. Esto libera hidrógeno y dióxido de carbono. Una enzima combina estos gases para formar metano. Bovaer® es un aditivo alimentario que suprime la enzima, por lo que se genera menos metano. A medida que actúa, Bovaer® se descompone de forma segura en compuestos que ya están presentes de forma natural en el rumen.

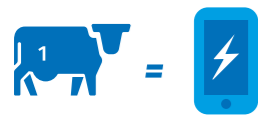


20%

de todas las emisiones de metano provienen de los rumiantes (vacas de carne y leche, cabras y ovejas).



Bovaer® ahorra aproximadamente 1 tonelada de CO2e por vaca lechera cada año



Alimentar a una vaca con Bovaer® ahorra el equivalente a 127 000 cargas de un teléfono inteligente.



Alimentar con Bovaer® a 3 vacas es como sacar de la carretera un automóvil de tamaño familiar.



Alimentar con Bovaer® a 1 millón de vacas es como plantar un bosque de 45 millones de árboles.

El impacto de Bovaer® se puede reconocer fácilmente

Los ganaderos pueden rastrear fácilmente su impacto y comunicarlo en la cadena de valor.

Existe una metodología sencilla disponible para calcular el ahorro de metano. Se puede utilizar una aplicación para la documentación y la verificación. La huella de carbono y las metodologías de crédito están disponibles, entre otros, en Gold Standard y Verra.

Preguntas frecuentes sobre Bovaer®

¿De qué está hecho Bovaer®?

Bovaer® está hecho de dos ingredientes: nitrato y alcohol de base biológica. Después de suprimir la producción de metano en el estómago, Bovaer® se vuelve a descomponer en los mismos compuestos naturales, que ya están presentes y procesados por los procesos digestivos y metabólicos normales de la vaca.

¿Cómo se hace Bovaer®?

Bovaer® se hace calentando dos ingredientes (vea arriba) para unirlos temporalmente, lo que da como resultado una forma líquida. Luego, el líquido se transforma en un polvo para un uso conveniente como aditivo alimentario.

¿Cuál es el impacto ambiental de la producción?

Nuestro proceso de fabricación genera pequeñas cantidades de CO₂. Esto equivale a solo el 2,4 % del CO₂e que se ahorra realmente mediante la incorporación de Bovaer® en la dieta de las vacas lecheras y la consiguiente reducción de la formación de metano. El ahorro total neto de carbono de la alimentación con Bovaer® es de aproximadamente 1 tonelada por vaca al año.

¿Quién ha evaluado a Bovaer®?

Entre otros, Bovaer® recibió una opinión positiva de la Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria (EFSA, del inglés *European Food Safety Authority*) para su uso en la Unión Europea. La opinión de la EFSA confirma que reduce las emisiones de metano entérico de las vacas lecheras y es seguro para el animal y el consumidor. Los Estados miembros de la UE posteriormente aprobaron su comercialización en la UE. Es la primera vez que un aditivo alimenticio autorizado por sus beneficios medioambientales se puede vender en la UE.

¿Dónde se produce Bovaer®?

Bovaer® se fabrica actualmente en Alemania. En el 2025, entrará en funcionamiento otra instalación de producción a gran escala en Escocia.

¿Cómo puedo comprar Bovaer®?

Bovaer® está disponible a través de los canales habituales o comunicándose con su oficina regional de DSM.

Para obtener más información, comuníquese con su oficina regional de DSM o visite info.bovaer@dsm.com

Disponible ahora: Una solución probada

Bovaer® es la solución más ampliamente estudiada y científicamente comprobada para el desafío de la emisión de metano a la fecha. Actualmente está autorizado y disponible para la venta en más de 35 países, incluidos la UE/EEE, Australia, Argentina, Brasil, Chile, Pakistán, Suiza y Turquía.

Más de 50 Estudios científicos revisados por expertos

Más de 50 Ensayos en granjas

Más de 15 Países de ensayo

Estudios científicos revisados por expertos

Ensayos en granjas

Países de ensayo



Bovaer® hasta ahora ha ahorrado

2000

toneladas de CO₂e solo a través de ensayos

Lo que dicen las personas

"10 tecnologías de vanguardia pueden ayudar a alimentar el mundo sin destruirlo"

Instituto de Recursos Mundiales

"...una excepción prometedora es un compuesto denominado 3-nitrooxipropanol, que reduce las emisiones de metano en un 30 %"

Bill Gates, Cómo evitar un desastre climático

"Reducir las emisiones de metano relacionadas con la ganadería es clave en nuestra lucha contra el cambio climático y la aprobación al día de hoy (de Bovaer®) es un ejemplo muy importante de lo que podemos lograr a través de nuevas innovaciones agrícolas"

Stella Kyriakides, comisionada de la UE para la Salud y la Seguridad Alimentaria

Creamos vidas más brillantes para todos

Durante años, DSM ha proporcionado productos de base científica, servicios e innovaciones pioneras fundamentales para la salud, el bienestar y la sostenibilidad de las personas y los animales. Con la creciente demanda de proteína animal sostenible que sea segura, nutritiva y asequible, ayudamos a la industria a realizar la transición a un futuro más sostenible para cumplir este complejo desafío.

Los compromisos de los sistemas de alimentos de DSM incluyen una reducción de dos dígitos de las emisiones de ganado en la granja para el año 2030. La introducción de Bovaer® al mercado es un paso importante para cumplir este compromiso.

Al ayudar a reducir el impacto del metano de la cría de ganado, estamos ayudando a resolver un importante desafío de sostenibilidad global: proporcionar a los consumidores suficiente proteína animal de una manera **que sea prudente para las granjas y el clima.**

El trayecto de Bovaer®

- **2008** DSM inicia el programa de Innovación Inducida por el Cambio Climático
- **2010** Se formula el producto por primera vez
- **2011** Primeros resultados del estudio en el ganado
- **2016** Comienzan los ensayos para el registro
- **2019** Se presentan las solicitudes de autorización para comercialización
- **2019** Se introdujo la marca de productos Bovaer®
- **2021** Se reciben las primeras autorizaciones de comercialización
- **2022** Disponible comercialmente en más de 35 países
- **2025** Apertura de una nueva instalación de producción a gran escala



Fundada en 1902, Royal DSM es una empresa global orientada a la salud, la nutrición y la biociencia. Nuestros 23 000 empleados en todo el mundo trabajan para aplicar la ciencia a fin de mejorar la salud de las personas, los animales y el planeta.

Obtenga más información en dsm.com/bovaer

¿Tiene alguna pregunta? info.bovaer@dsm.com

Bovaer[®]

DSM ha aplicado un cuidado diligente para garantizar que la información proporcionada en este documento sea precisa y actualizada; sin embargo, DSM no realiza ninguna declaración ni garantía, ya sea explícita o implícita, de la exactitud, confiabilidad o integridad de esta. La información proporcionada en el presente documento contiene información científica y del producto para uso comercial y no constituye ni proporciona asesoramiento, diagnóstico o recomendación científica o médica para el tratamiento. Se debe considerar la información específica del país o la región en caso de etiquetar o publicitar para el consumidor final. En ningún caso DSM será responsable de los daños y perjuicios que se deriven de la información proporcionada en este documento o de la confianza depositada en ella. El contenido del presente documento está sujeto a cambios sin previo aviso. Comuníquese con su representante local de DSM para obtener más detalles. Todas las marcas comerciales enumeradas en este documento son marcas comerciales (registradas) o marcas comerciales autorizadas por el grupo de empresas de DSM en los Países Bajos o en otros países, a menos que se indique explícitamente lo contrario.

© DSM 2022 v1

