



Como as
vacas podem nos ajudar a
combater as
**mudanças
climáticas**

Bovaer[®]

Uma solução comprovada para
reduzir imediatamente o metano
entérico de gado leiteiro e de corte

dsm-firmenich 

Um foco urgente no metano

Na COP26, em Glasgow, mais de 100 países reconheceram a redução do metano como a estratégia mais eficaz para manter a meta de limitar o aquecimento a 1,5 °C ao nosso alcance. E não há tempo a perder. Reduzir rapidamente as emissões de metano provenientes de energia, agricultura e resíduos pode alcançar metas climáticas de curto prazo – com benefícios adicionais para a saúde pública e a produtividade agrícola.

É por isso que 155 países, representando mais de 50% das emissões globais de metano causadas por atividades humanas, assinaram o Compromisso Global do Metano, um esforço coletivo para reduzir as emissões globais de metano em pelo menos 30% em relação aos níveis de 2020 até 2030. Estima-se que essa iniciativa, por si só, poderia evitar um aumento de mais de 0,2 °C na temperatura até 2050.

“Precisamos cortar as emissões rapidamente. E o metano é um dos gases que podemos cortar mais rápido. Fazer isso reduzirá imediatamente as mudanças climáticas.”

– Presidente da Comissão Europeia Ursula van der Leyen, Nov. 2021

“O mundo continuará aquecendo enquanto o CO2 estiver sendo lançado na atmosfera. Mas reduzir as emissões de metano e outros gases de efeito estufa poderosos pode amenizar o impacto.”

– Nature, Agosto 2021

Tomando medidas para reduzir as emissões

À medida que a população e os níveis de renda crescem, aumentam também as demandas que colocamos em nosso planeta. Desenvolver maneiras mais sustentáveis é uma responsabilidade que todos compartilhamos. Cada vez mais consumidores exigem opções sustentáveis, e as empresas de alimentos estão respondendo. Governos estão estabelecendo metas ambiciosas para reduzir as emissões, e os agricultores estão prontos para agir.

Dairy Net Zero

Mais de 80 organizações que representam 30% da produção global de leite declararam seu apoio ao movimento Caminhos para o Dairy Net Zero da Global Dairy Platform.

Carne Sustentável

A Global Roundtable for Sustainable Beef se comprometeu a reduzir o impacto de aquecimento global líquido da carne em 30% até 2030.

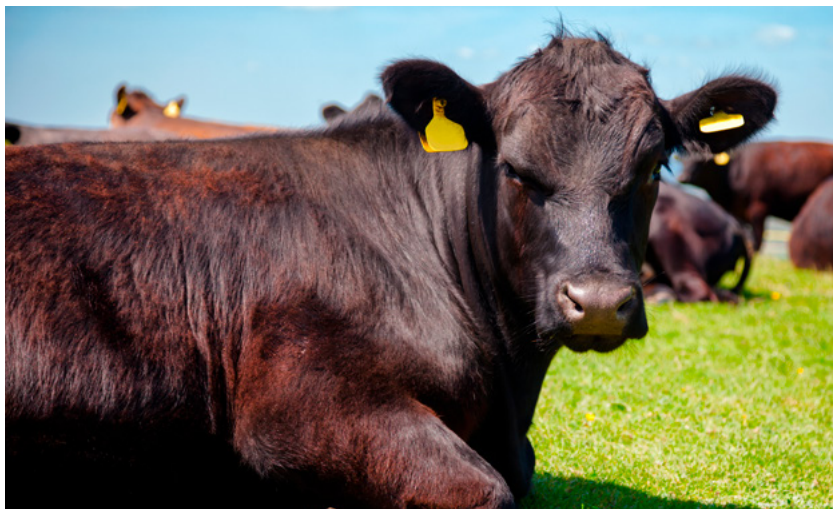
As preferências dos consumidores estão mudando

70%

querem que os varejistas sejam mais transparentes sobre sustentabilidade

66%

pagariam mais por marcas sustentáveis



As vacas podem fazer a diferença

As vacas têm um papel importante no ecossistema. Elas digerem plantas fibrosas e resistentes para produzir nutrientes de alta qualidade de que precisamos, ao mesmo tempo em que contribuem para o sequestro de carbono. Produtos de carne e laticínios fornecem nutrição essencial e acessível a bilhões de pessoas. E, globalmente, um bilhão de vidas estão ligadas apenas à produção de leite. Alimentar uma população crescente enquanto reduzimos os custos ambientais da agricultura exigirá ciência inteligente e soluções inovadoras.



Bovaer® em resumo

Bovaer® é um aditivo alimentar que reduz as emissões de metano entérico, contribuindo para uma redução significativa e imediata da pegada ambiental de carne, leite e produtos lácteos.

Redução média de

30%

das emissões de metano entérico para vacas leiteiras

45%

das emissões de metano entérico para gado de corte

Leia mais sobre Bovaer® e seu impacto em dsm-firmenich.com/bovaer

* Gado de corte em fase de terminação

Bovaer® uma solução comprovada para reduzir imediata e significativamente o metano entérico de gado leiteiro e de corte

Como funciona?

No rúmen de uma vaca, os microrganismos ajudam a quebrar os alimentos. Isso libera hidrogênio e dióxido de carbono. Uma enzima combina esses gases para formar metano. Bovaer® é um aditivo alimentar que suprime a enzima, resultando em menos geração de metano. Enquanto age, o Bovaer® é decomposto com segurança em compostos já presentes naturalmente no rúmen.



gera menos metano, em média

1/4 de colher de chá diariamente na ração da vaca



age em apenas 30 minutos

~45% em gado de corte

~30% em vacas leiteiras

Bovaer® economiza cerca de 1 tonelada de CO₂ e por vaca leiteira a cada ano



Alimentar uma vaca com Bovaer® economiza o equivalente a 127.000 cargas de smartphone.



Alimentar 3 vacas com Bovaer® é como tirar um carro de tamanho familiar das estradas.



Alimentar 1 milhão de vacas com Bovaer® é como plantar uma floresta de 45 milhões de árvores.

FAQ do Bovaer®

Do que é feito o Bovaer®?

Bovaer® é feito de dois ingredientes: nitrato e um álcool de base biológica. Após suprimir a produção de metano no estômago, o Bovaer® é decomposto novamente nos mesmos compostos naturais, que já estão presentes e processados pelos processos digestivos e metabólicos normais da vaca.

Como o Bovaer® é feito?

Bovaer® é produzido aquecendo dois ingredientes (veja acima) para uni-los temporariamente, resultando em uma forma líquida. O líquido é então transformado em pó para uso conveniente como aditivo alimentar.

Qual é o impacto ambiental da produção de Bovaer®?

Nosso processo de fabricação gera pequenas quantidades de CO₂. Isso equivale a apenas 2,4% do CO₂e que é realmente economizado por meio da incorporação de Bovaer® na dieta de uma vaca leiteira e da subsequente redução na formação de metano. A economia total líquida de carbono equivalente alimentando Bovaer® é de aproximadamente 1 tonelada por vaca por ano.

Onde Bovaer® está sendo comercializado e aprovado?

Entre outros, Bovaer® recebeu uma opinião positiva da Autoridade Europeia de Segurança Alimentar (EFSA) para uso na União Europeia. A opinião da EFSA confirma que ele reduz as emissões de metano entérico de vacas leiteiras e é seguro para o animal e para o consumidor. Posteriormente, os estados membros da UE aprovaram sua comercialização na UE. Esta é a primeira vez que um aditivo alimentar autorizado por benefícios ambientais pode ser vendido na UE.

Onde o Bovaer® é produzido?

Atualmente, o Bovaer® é fabricado na Alemanha. Uma instalação adicional de produção em grande escala na Escócia estará operacional em 2025.

Como posso comprar o Bovaer®?

Bovaer® está disponível através dos canais convencionais ou ao entrar em contato com alguém do time dsm-firmenich regional.

Para mais informações, entre em contato com um agente regional da dsm-firmenich ou info@dsm-firmenich.com

20%

de todas as emissões de metano vêm de ruminantes (gado leiteiro/de corte, cabras e ovelhas).



O impacto do Bovaer® pode ser facilmente reconhecido

Os agricultores podem rastrear facilmente seu impacto e comunicar isso na cadeia de valor.

Uma metodologia simples está disponível para calcular a economia de metano. Um aplicativo pode ser usado para documentação e verificação. Metodologias de pegada de carbono e créditos estão disponíveis, entre outros, sob os padrões Gold Standard e Verra.

* De acordo com a EFSA, a autoridade europeia de segurança alimentar, o produto é seguro para uso e eficaz para redução de emissões de metano, uma fonte de aquecimento global.

Agora disponível: Uma solução comprovada

Bovaer® é a solução mais amplamente estudada e cientificamente comprovada para o desafio do metano emitido pelo arrotos dos ruminantes até hoje. Ele já está implementado em fazendas de 27 países, incluindo a UE/EEE, Austrália, Brasil, Chile, Reino Unido e Canadá.

Bovaer® já evitou
a emissão de

165,000+

toneladas de CO₂e, de acordo
com estimativas atuais

80+ 130+ 65+

estudos científicos
revisados por
pares

ensaios em fazendas

países onde
está disponível
comercialmente

16
América do
Norte

8 pilotos com bovinos
de corte e 8 com gado
leiteiro, com redução de
até 82% do metano

63
Europe

48 pilotos com gado
leiteiro, 4 com bovinos de
corte, 7 com bezerros e 4 de
ovelhas com redução de até
46% do metano

8
América
Latina

5 pilotos com bovinos
de corte e 3 com gado
leiteiro, com redução de
até 55% do metano

15 pilotos com bovinos de
corte, 6 com gado leiteiro
e 6 com bezerros, com
redução de até 90% do
metano

27
Oceania

A jornada do Bovaer®

- 2008 A DSM inicia o programa de inovação Induzida pelas Mudanças Climáticas
- 2010 O produto é formulado pela primeira vez
- 2011 Primeiros resultados de estudos com gado
- 2016 Início dos pilotos de registro
- 2019 Pedidos de autorização de mercado submetidos
- 2019 Marca do produto Bovaer® lançada
- 2021 Primeiras autorizações de mercado recebidas
- 2022 Disponível comercialmente em mais de 35 países
- 2023 Bovaer® disponível em 57 países ao redor do mundo
- 2025 Nova instalação de produção em larga escala será inaugurada

O que as pessoas estão dizendo

“10 tecnologias inovadoras podem ajudar a alimentar o mundo sem destruí-lo”

Instituto de Recursos Mundiais

“Reduzir as emissões de metano relacionadas à agricultura é fundamental na nossa luta contra as mudanças climáticas, e a aprovação de hoje (do Bovaer®) é um exemplo claro do que podemos alcançar com novas inovações agrícolas.”

Stella Kyriakides, Comissária da UE para Saúde e Segurança Alimentar

Trazendo progresso à vida

Como inovadores em nutrição, saúde e beleza, a dsm-firmenich reinventa, fabrica e combina nutrientes essenciais, sabores e fragrâncias para que a crescente população mundial prospere. Com o aumento da demanda por proteína animal sustentável, segura, nutritiva e acessível, estamos ajudando a indústria a fazer a transição para um futuro mais sustentável, enfrentando esse desafio complexo.

Nossos compromissos com o sistema alimentar incluem uma redução de dois dígitos nas emissões de animais em fazendas até 2030. A introdução do Bovaer® no mercado é um grande passo em direção ao cumprimento desse compromisso.

Ao ajudar a reduzir o impacto do metano na pecuária, estamos ajudando a resolver um grande desafio global de sustentabilidade: fornecer aos consumidores proteína **animal suficiente de maneira responsável e favorável ao clima.**



A dsm-firmenich é uma empresa suíço-holandesa, listada na Euronext Amsterdam, com operações em quase 60 países e receitas superiores a €12 bilhões.

Com uma equipe diversificada, mundial, de quase 30.000 colaboradores, trazemos progresso à vida todos os dias, em todos os lugares, para bilhões de pessoas.

Bovaer[®]

A dsm-firmenich tomou o devido cuidado para garantir que as informações aqui fornecidas sejam precisas e atualizadas; no entanto, a dsm-firmenich não faz qualquer declaração ou garantia, expressa ou implícita, sobre a precisão, confiabilidade ou completude dessas informações. As informações aqui fornecidas contêm informações científicas e sobre produtos para uso entre empresas e não constituem ou fornecem aconselhamento científico ou médico, diagnóstico ou recomendação para tratamento. Informações específicas de país ou região devem ser consideradas ao rotular ou anunciar para o consumidor final. Em nenhuma circunstância a dsm-firmenich será responsável por quaisquer danos decorrentes da confiança ou uso de qualquer informação fornecida aqui. O conteúdo deste documento está sujeito a alterações sem aviso prévio. Por favor, entre em contato com seu representante local da dsm-firmenich para mais detalhes. Todas as marcas registradas mencionadas neste documento são marcas registradas ou marcas licenciadas pelo grupo de empresas dsm-firmenich na Holanda e/ou em outros países, a menos que explicitamente declarado o contrário.

© dsm-firmenich 2024 versão para a UE.



Visit our website

www.dsm-firmenich.com

dsm-firmenich 