



Como as

VACAS

podem nos ajudar a combater a

MUDANÇA

CLIMÁTICA

Bovaer[®]

A solução comprovada para redução
imediate do metano entérico emitido
por gado leiteiro e de corte



DSM

BRIGHT SCIENCE. BRIGHTER LIVING.

Foco urgente no metano

Na COP26 em Glasgow, mais de 100 países reconheceram a redução do metano como a estratégia mais eficaz para alcançar o objetivo de limitar o aquecimento a 1,5 °C. E não há tempo para perder. A rápida redução das emissões de metano provenientes de energia, agricultura e resíduos pode atingir metas climáticas de curto prazo, com benefícios adicionais para a saúde pública e a produtividade agrícola.

É por isso que as nações que representam 70% da economia global assinaram o Global Methane Pledge (Compromisso Global de Metano), um esforço coletivo para reduzir as emissões globais de metano em pelo menos 30% dos níveis de 2020 até 2030. Estima-se que essa medida por si só poderia eliminar mais de 0,2 °C de aquecimento em 2050.



"Precisamos reduzir as emissões rapidamente. E o metano é um dos gases que podemos reduzir as emissões mais rapidamente. Isso reduzirá imediatamente a velocidade das mudanças climáticas."

— Ursula van der Leyen, Presidente da Comissão Europeia, novembro de 2021

O mundo continuará a aquecer enquanto CO₂ estiver sendo jogado para a atmosfera. Mas a redução das emissões de metano e outros gases poderosos do efeito estufa pode reduzir esse impacto."

— Nature, agosto de 2021

Medidas para reduzir emissões

À medida que a população e os níveis de renda aumentam, aumentam também as demandas que impomos ao nosso planeta. Desenvolver formas mais sustentáveis é uma responsabilidade que todos partilhamos. Mais consumidores estão exigindo opções sustentáveis das empresas de alimentos, e a resposta tem sido positiva. Os governos estão estabelecendo metas ambiciosas para a redução das 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 Pathways to Dairy Net Zero da **Global Dairy Platform**.

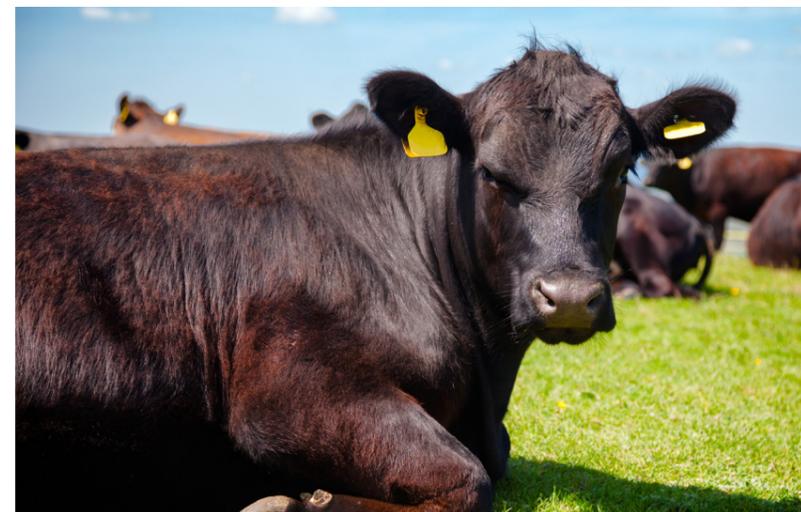
Sustainable Beef

A **Mesa-Redonda Global Sustainable Beef** comprometeu-se a reduzir os impactos líquidos do aquecimento global da criação de gado de corte em 30% até 2030.

As preferências do consumidor estão mudando

70% querem que os varejistas sejam mais transparentes em relação à sustentabilidade

66% pagaria mais por marcas sustentáveis



As vacas podem fazer a diferença

As vacas desempenham um papel importante no ecossistema. Elas digerem plantas duras e fibrosas para produzir os nutrientes de alta qualidade que precisamos, tudo isso enquanto ajudam no sequestro de carbono. A carne bovina e os laticínios fornecem nutrição essencial e acessível a bilhões de pessoas. E, globalmente, um bilhão de vidas estão vinculadas apenas à produção de laticínios. Para nutrir uma população em crescimento e reduzir os custos ambientais da agricultura é preciso de ciência inteligente e soluções inovadoras.



Bovaer® - em resumo

O Bovaer® é um suplemento nutricional que reduz as emissões de metano entérico, contribuindo para uma redução significativa e imediata da pegada ambiental de carne, leite e laticínios.

Redução média de

30%

das emissões de metano de gado leiteiros

45%

das emissões de metano do gado bovino de corte*

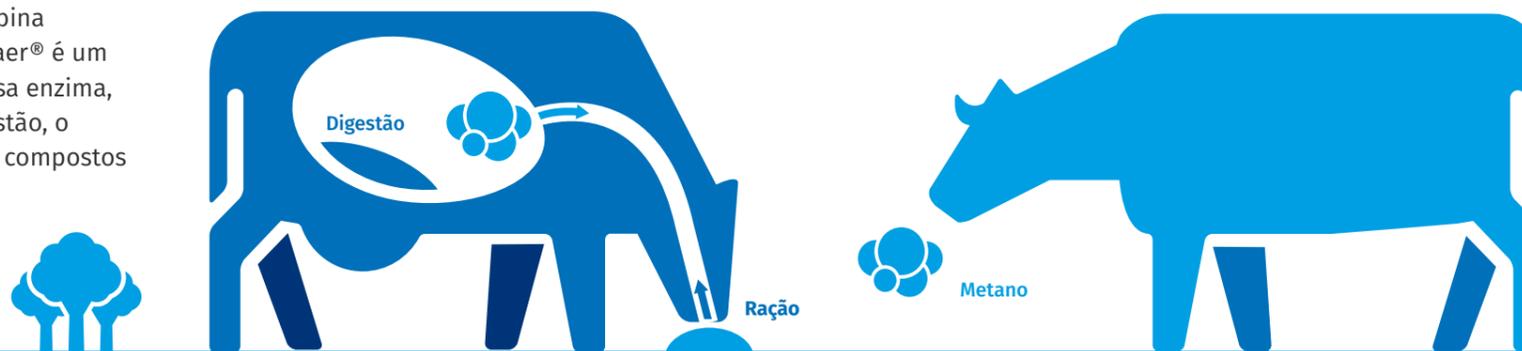
Leia mais sobre o Bovaer® e seu impacto em dsm.com/bovaer

*Fase de terminação do confinamento para gado de corte

Bovaer® a solução comprovada para reduzir de forma imediata e significativa o metano entérico de gado leiteiro e de corte

Como funciona?

No rúmen de uma vaca, os microrganismos ajudam a decompor a comida. Este processo libera hidrogênio e dióxido de carbono. Uma enzima combina esses gases para formar metano. O Bovaer® é um suplemento nutricional que suprime essa enzima, gerando menos metano. Durante a digestão, o Bovaer® é quebrado com segurança em compostos já naturalmente presentes no rúmen.

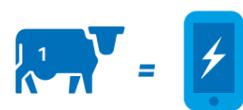


20%

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



Bovaer® reduz cerca de 1 tonelada de CO2e por vaca leiteira por ano



A adição de Bovaer® à ração de uma vaca equivale a uma economia de 127 mil cargas de smartphones.



A adição de Bovaer® à ração de 3 vacas equivale a um carro tamanho família a menos nas ruas.



A adição de Bovaer® à ração de 1 milhão de vacas equivale a plantar uma floresta de 45 milhões de árvores.

O impacto do Bovaer® pode ser facilmente reconhecido

Os produtores podem rastrear facilmente este impacto e comunicá-lo para a cadeia de valor.

Uma metodologia simples está disponível para calcular a economia de metano. Um aplicativo pode ser usado para documentação e verificação. A pegada de carbono e as metodologias de crédito estão disponíveis tanto no Gold Standard quanto no Verra.

Perguntas frequentes sobre o Bovaer®

De que é feito o Bovaer®?

O Bovaer® é composto por dois ingredientes: nitrato e bioálcool. Depois de suprimir a produção de metano no estômago, o Bovaer® é novamente quebrado nos mesmos compostos naturais, que já estão presentes e são processados pelos processos digestivos e metabólicos normais da vaca.

Como é produzido o Bovaer®?

O Bovaer® é produzido ao aquecer dois ingredientes (ver acima) para uní-los temporariamente, resultando numa forma líquida. O líquido é então transformado em pó para uma utilização conveniente como aditivo de alimentação.

Qual é o impacto ambiental da sua produção?

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

Quem avaliou o Bovaer®?

Bovaer® recebeu um parecer positivo da European Food Safety Authority (EFSA) para uso na União Europeia, entre outros. O parecer da EFSA confirma a redução das emissões de metano entérico de gado leiteiro e a segurança para o animal e para o consumidor. Os Estados-Membros da UE aprovaram posteriormente a sua comercialização na UE. Esta é a primeira vez que um suplemento de alimentação para animais autorizado para benefícios ambientais pode ser vendido na UE.

Onde o Bovaer® é produzido?

O Bovaer® é atualmente fabricado na Alemanha. Uma instalação de produção adicional em larga escala na Escócia estará operacional em 2025.

Como posso comprar o Bovaer®?

O Bovaer® está disponível através dos canais habituais de vendas da DSM.

Para obter mais informações, entre em contato com seu escritório DSM regional ou pelo e-mail info.bovaer@dsm.com

Agora disponível: Uma solução comprovada

Bovaer® é a solução mais extensivamente estudada e cientificamente comprovada para lidar com os desafios do metano entérico até o momento. Ele está agora autorizado e disponível para venda em mais de 35 países, incluindo UE/EEE, Austrália, Brasil, Chile, Paquistão, Suíça e Turquia.

50+

estudos científicos
revisados por pares

50+

testes em
fazendas

15+

países com estudos
conduzidos

Bovaer® já economizou

2.000

toneladas de CO₂e somente
durante a realização dos
estudos

O que estão dizendo

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

World Resources Institute

"...uma exceção promissora é um composto chamado 3-nitrooxipropanol, que reduz as emissões de metano em 30%"

Bill Gates, How to Avoid a Climate Disaster

"Reduzir as emissões de metano relacionadas com a agricultura é essencial para a nossa luta contra as mudanças climáticas, e a aprovação de hoje (do Bovaer®) é um exemplo muito claro do que podemos alcançar através de novas inovações agrícolas."

Stella Kyriades, Comissária da UE para a Saúde e a Segurança Alimentar

Criando vidas mais brilhantes para todos

A DSM fornece produtos, serviços e inovações de base científica fundamentais para a saúde, bem-estar e sustentabilidade de pessoas e animais. Com a crescente procura de proteínas animais sustentáveis seguras, nutritivas e acessíveis, a DSM ajuda a indústria a fazer a transição para um futuro mais sustentável para enfrentar este desafio complexo.

O Food System Commitment (Compromisso com o Sistema Alimentar) da DSM inclui uma redução de dois dígitos das emissões de metano entérico de bovinos em fazendas até 2030. A introdução no mercado do Bovaer® é um grande passo para cumprir esse compromisso.

Ao ajudar a reduzir os impactos do metano da pecuária, ajudamos a resolver um grande desafio de sustentabilidade global: fornecer aos consumidores proteína animal suficiente de uma forma **favorável ao clima e à agricultura**.

A jornada do Bovaer®

- **2008** A DSM inicia o programa de Inovação Induzida por Mudanças Climáticas
- **2010** Produto formulado pela primeira vez
- **2011** Primeiros resultados do estudo em gado bovino
- **2016** Início dos estudos para o registro
- **2019** Solicitações de autorização de mercado enviadas
- **2019** A marca do produto Bovaer® é introduzida
- **2021** Primeiras autorizações de mercado recebidas
- **2022** Disponível comercialmente em mais de 35 países
- **2025** Instalações de produção adicionais em larga escala são abertas



Fundada em 1902, a Royal DSM é uma empresa global e orientada por propósitos na área da Saúde, Nutrição e Biociência. Nossos 23 mil funcionários em todo o mundo trabalham para aplicar a ciência para melhorar a saúde das pessoas, dos animais e do planeta.

Saiba mais em dsm.com/bovaer

Dúvidas? info.bovaer@dsm.com

A DSM utiliza um cuidado diligente para garantir que as informações aqui fornecidas sejam precisas e atualizadas. No entanto, a DSM não faz nenhuma representação ou garantia, expressa ou implícita, da precisão, confiabilidade ou integridade das mesmas. As informações aqui fornecidas contêm informações científicas e de produtos para uso comercial e não constituem nem fornecem aconselhamento, diagnóstico ou recomendação científica ou médica para tratamento. As informações específicas do país ou da região devem ser consideradas ao identificar ou anunciar ao consumidor final. Em nenhuma circunstância a DSM será responsável por quaisquer danos decorrentes de, ou confiança em, ou uso de, qualquer informação fornecida neste documento. O conteúdo do documento está sujeito a alterações sem aviso prévio. Entre em contato com o seu representante local DSM para obter mais detalhes. Todas as marcas comerciais listadas neste documento são marcas comerciais (registradas) de, ou marcas comerciais licenciadas pelo grupo DSM de empresas na Holanda e/ou em outros países, a menos que explicitamente declarado de outra forma.

© DSM 2022 v1

Bovaer[®]



Fundada em 1902, a Royal DSM é uma empresa global e orientada por propósitos na área da Saúde, Nutrição e Biociência. Nossos 23 mil funcionários em todo o mundo trabalham para aplicar a ciência para melhorar a saúde das pessoas, dos animais e do planeta.

Saiba mais em dsm.com/bovaer

A DSM utiliza um cuidado diligente para garantir que as informações aqui fornecidas sejam precisas e atualizadas. No entanto, a DSM não faz nenhuma representação ou garantia, expressa ou implícita, da precisão, confiabilidade ou integridade das mesmas. As informações aqui fornecidas contêm informações científicas e de produtos para uso comercial e não constituem nem fornecem aconselhamento, diagnóstico ou recomendação científica ou médica para tratamento. As informações específicas do país ou da região devem ser consideradas ao identificar ou anunciar ao consumidor final. Em nenhuma circunstância a DSM será responsável por quaisquer danos decorrentes de, ou confiança em, ou uso de, qualquer informação fornecida neste documento. O conteúdo do documento está sujeito a alterações sem aviso prévio. Entre em contato com o seu representante local DSM para obter mais detalhes. Todas as marcas comerciais listadas neste documento são marcas comerciais (registradas) de, ou marcas comerciais licenciadas pelo grupo DSM de empresas na Holanda e/ou em outros países, a menos que explicitamente declarado de outra forma.

© DSM 2022 v1

Bovaer[®]

