



Come i
BOVINI possono aiutarci nella lotta contro il
CLIMATICO
CAMBIAMENTO

Bovaer[®]

La soluzione collaudata per ridurre
all'istante il metano enterico dai
bovini da latte e da carne



DSM

BRIGHT SCIENCE. BRIGHTER LIVING.

La riduzione delle emissioni di metano non può più aspettare

Durante la COP26 di Glasgow, più di 100 paesi hanno riconosciuto che la riduzione del metano è la strategia singola più efficace per aiutarci a raggiungere l'obiettivo di limitare il riscaldamento globale a 1,5 °C. E non c'è tempo da perdere. Ridurre rapidamente le emissioni di metano da energia, agricoltura e rifiuti può aiutarci a raggiungere obiettivi climatici di breve termine, offrendo anche ulteriori vantaggi per la salute delle persone e per la produttività agricola.

Questo è esattamente il motivo per cui un gruppo di nazioni, che insieme rappresentano il 70% dell'economia globale, ha sottoscritto il Global Methane Pledge, un impegno collettivo con lo scopo di ridurre le emissioni di metano globali almeno del 30%, rispetto ai livelli del 2020, entro il 2030. Si stima che questa iniziativa possa evitare da sola che il riscaldamento globale si alzi di più di 0,2 °C entro il 2050.

"Dobbiamo ridurre le emissioni in fretta. E il metano è uno dei gas che possiamo ridurre più rapidamente. In questo modo potremo rallentare immediatamente il cambiamento climatico."

- Ursula van der Leyen, Presidente della Commissione Europea, novembre 2021

Finché continueremo a pompare CO₂ nell'atmosfera, il mondo continuerà a riscaldarsi. Tuttavia, riducendo le emissioni di metano e di altri potenti gas serra potremmo rallentare questo processo."

- Nature, agosto 2021



Un'iniziativa concreta per la riduzione delle emissioni

Con l'aumento costante della popolazione e dei livelli di reddito, crescono anche le richieste che poniamo al nostro pianeta. Lo sviluppo di soluzioni più sostenibili è una responsabilità di tutti. Il numero di consumatori che esige opzioni sostenibili è in continuo aumento, e i produttori di generi alimentari stanno rispondendo a questo appello. I governi stanno definendo obiettivi ambiziosi allo scopo di ridurre le emissioni e gli allevatori sono pronti a entrare in azione.

Dairy Net Zero

Più di 80 organizzazioni, che insieme rappresentano il 30% della produzione lattiera globale, si sono schierate a favore dell'iniziativa Pathways to Dairy Net Zero della **Global Dairy Platform**.

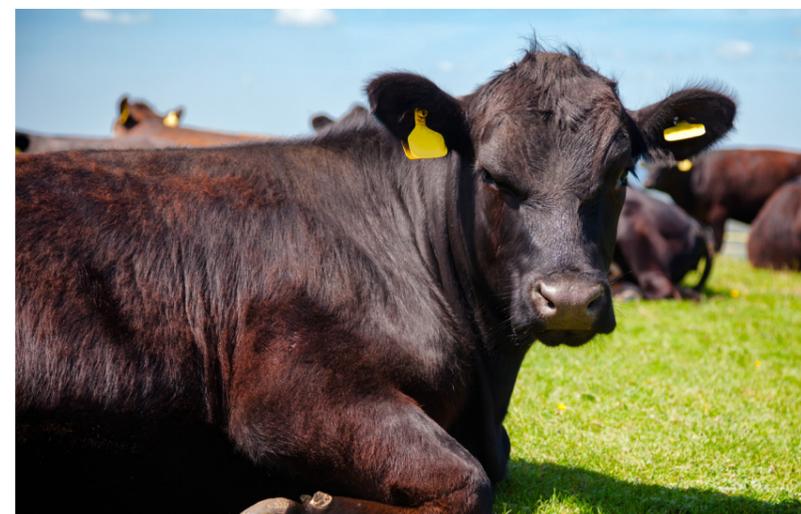
Carne bovina sostenibile

La **Global Roundtable for Sustainable Beef** si è impegnata a ridurre del 30% gli effetti degli allevamenti di bovini sul riscaldamento globale entro il 2030.

Le preferenze dei consumatori stanno cambiando

70% Percentuale di consumatori che desidera ottenere dai rivenditori informazioni più trasparenti sulla sostenibilità

66% Percentuale di consumatori che pagherebbe di più i marchi sostenibili



I bovini possono fare la differenza

I bovini possono giocare un ruolo importante nell'ecosistema. Digeriscono piante dure e fibrose per produrre nutrienti di alta qualità che sono fondamentali per l'alimentazione umana, il tutto contribuendo a sottrarre anidride carbonica dall'atmosfera. La carne bovina e i derivati del latte sono alimenti essenziali ed economici per il nutrimento di miliardi di esseri umani. Inoltre, a livello globale, la vita di un miliardo di persone dipende strettamente dalla produzione lattiero-casearia. Per nutrire una popolazione in continuo aumento e al tempo stesso ridurre l'impatto ambientale dell'agricoltura occorrono una scienza intelligente e soluzioni innovative.



Bovaer®, in sintesi

Bovaer® è un additivo nutrizionale che riduce le emissioni di metano enteriche, contribuendo in modo immediato e significativo alla riduzione dell'impatto ambientale associato alla produzione di carne, latte e latticini.

Riduzione media del

30%

Meno emissioni di metano nei bovini da latte

45%

Meno emissioni di metano nei bovini da carne*

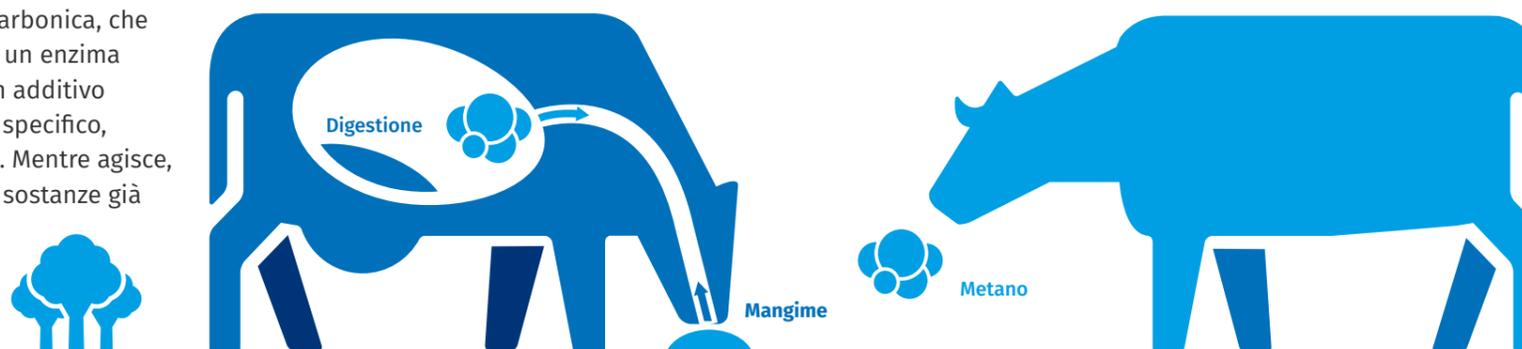
Per ulteriori informazioni su Bovaer® e sul suo impatto, visitate il sito dsm.com/bovaer

* Bovini da ingrasso in fase di finissaggio

Bovaer®: la soluzione collaudata per ridurre immediatamente e significativamente il metano enterico dai bovini da latte e da carne

Come funziona?

Nel rumine dei bovini sono presenti dei microbi che contribuiscono alla scomposizione del cibo. Questo processo produce idrogeno e anidride carbonica, che successivamente vengono combinati da un enzima trasformandosi in metano. Bovaer® è un additivo nutrizionale che sopprime quell'enzima specifico, riducendo così la produzione di metano. Mentre agisce, Bovaer® si scompone in modo sicuro in sostanze già naturalmente presenti nel rumine.



Il 20%

di tutte le emissioni di metano proviene dai ruminanti (bovini da carne e da latte e da carne, caprini e ovini).

Domande frequenti su Bovaer®

Da che cosa è composto Bovaer®?

Bovaer® è formato da due ingredienti: il nitrato e un alcol di origine biologica. Dopo aver soppresso la produzione di metano nello stomaco, Bovaer® viene nuovamente scomposto nelle stesse sostanze naturali, che sono già presenti e normalmente processate nella digestione e nel metabolismo dei bovini.

Come viene prodotto Bovaer®?

Bovaer® viene prodotto riscaldando i due ingredienti di cui sopra, al fine di legarli temporaneamente formando un liquido. Questo liquido viene quindi trasformato in polvere per semplificarne l'utilizzo come additivo nutrizionale.

Qual è l'impatto ambientale della produzione?

Il nostro processo di produzione genera quantità molto limitate di CO₂, pari al 2,4% di CO₂e che si risparmia integrando Bovaer® nell'alimentazione quotidiana di un bovino da latte e alla ridotta formazione di metano che ne deriva. In totale, l'uso di Bovaer® genera un risparmio netto di anidride carbonica di circa 1 tonnellata equivalente per bovino ogni anno.

Bovaer da chi è stato valutato?

Fra gli altri, Bovaer® ha ottenuto una valutazione positiva dall'Autorità europea per la sicurezza alimentare (EFSA), in relazione al suo utilizzo nell'Unione Europea. Il parere di EFSA conferma che il prodotto riduce le emissioni di metano enterico nei bovini da latte ed è sicuro sia per gli animali che per i consumatori. La commercializzazione del prodotto in UE è stata successivamente autorizzata dagli Stati membri. Si tratta della prima volta che un additivo nutrizionale autorizzato per i suoi benefici ambientali può essere venduto in UE.

Dov'è prodotto Bovaer®?

Bovaer® viene attualmente prodotto in Germania. Nel 2025 sarà operativo in Scozia un ulteriore impianto produttivo su larga scala.

Come posso acquistare Bovaer®?

Bovaer® può essere acquistato tramite i canali abituali oppure contattando la sede DSM di riferimento della propria regione.

Per ulteriori informazioni, potete contattare la sede DSM di riferimento della vostra regione o scrivere all'indirizzo info.bovaer@dsm.com



Bovaer® previene la produzione di circa 1 tonnellata di CO₂ per bovino ogni anno



La somministrazione di Bovaer® a 1 bovino consente di risparmiare l'equivalente di 127.000 ricariche di smartphone.



La somministrazione di Bovaer® a 3 bovini equivale a togliere dalla circolazione 1 auto familiare.



La somministrazione di Bovaer® a 1 milione di bovini equivale a piantare una foresta di 45 milioni di alberi.

Facile riconoscere l'impatto di Bovaer®

Gli allevatori possono monitorare facilmente l'impatto del loro lavoro e comunicarlo nella catena del valore.

Esiste infatti un metodo semplice per calcolare la riduzione delle emissioni di metano. È possibile utilizzare un'app per la documentazione e la verifica. Per il calcolo delle emissioni e del credito di anidride carbonica è possibile utilizzare ad esempio le metodologie fornite da Gold Standard e Verra.

Ora disponibile Una soluzione collaudata

Ad oggi, Bovaer® rappresenta la soluzione più ampiamente studiata e scientificamente verificata per contrastare la produzione di metano eruttato. È autorizzato e disponibile per la vendita in più di 35 paesi, inclusi UE/SEE, Australia, Brasile, Cile, Pakistan, Svizzera e Turchia.

Più di 50 **Più di 50** **Più di 15**

pubblicazioni
scientifiche

sperimentazioni
in allevamento

paesi coinvolti nella
sperimentazione

Solo con le sperimentazioni, Bovaer®
ha già evitato la produzione di

2.000

tonnellate di CO₂ e

L'opinione dei consumatori

"10 tecnologie rivoluzionare possono aiutarci a nutrire il mondo senza distruggerlo"

World Resources Institute

"...il 3-Nitroossipropanolo costituisce un'eccezione promettente, poiché riduce le emissioni di metano del 30%"

Bill Gates, How to Avoid a Climate Disaster

"La riduzione delle emissioni di metano prodotte dagli allevamenti è fondamentale per combattere il cambiamento climatico, e l'approvazione di oggi (di Bovaer®) è un esempio veramente significativo dei risultati che possiamo raggiungere attraverso l'innovazione nell'agricoltura."

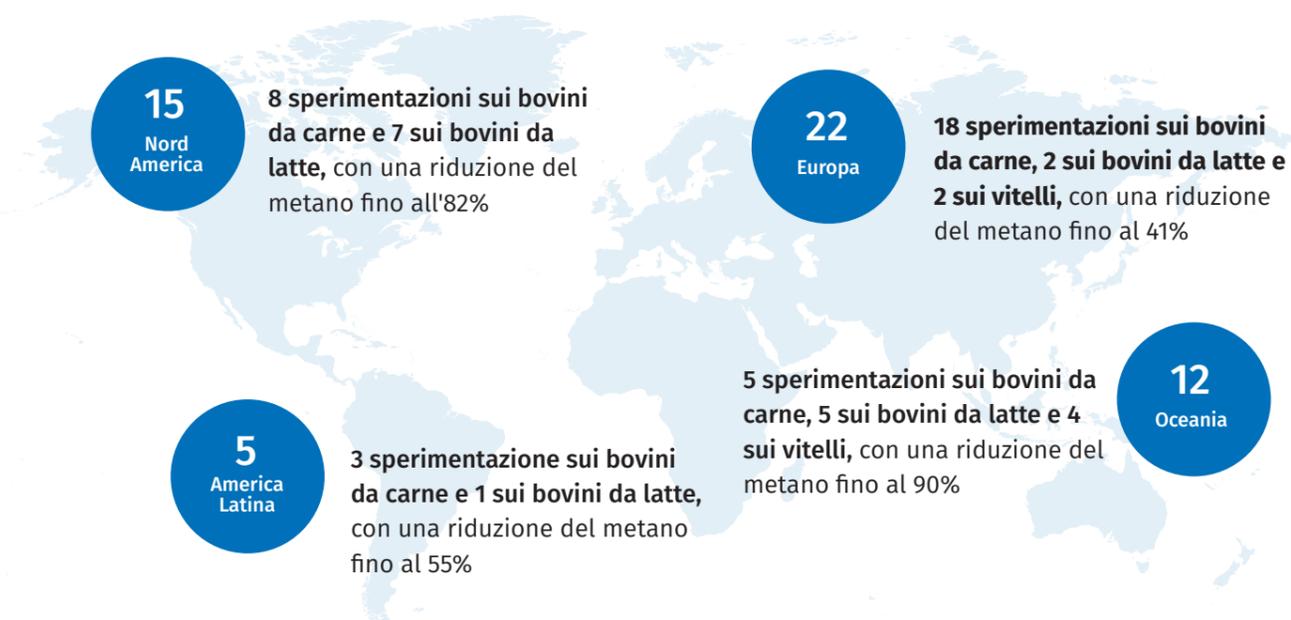
Stella Kyriakides, Commissario europeo per la salute e la politica dei consumatori

Un futuro più luminoso per tutti

DSM fornisce da anni prodotti, servizi e innovazioni rivoluzionarie su basi scientifiche, fondamentali per la salute, il benessere e la sostenibilità di persone e animali. La domanda di proteine animali sostenibili, sicure, nutrienti e a costi contenuti è in continuo aumento, e noi stiamo aiutando il settore a dirigersi verso un futuro più sostenibile, per affrontare questa difficile sfida.

Gli impegni di DSM per il sistema alimentare promettono una riduzione a due cifre delle emissioni prodotte dagli animali da allevamento entro il 2030. La commercializzazione di Bovaer® rappresenta un notevole passo avanti per il mantenimento di questa promessa.

Aiutando gli allevamenti di bovini a ridurre la produzione di metano, stiamo contribuendo a risolvere un importantissimo problema di sostenibilità globale: fornire ai consumatori proteine animali sufficienti, con modalità **pratiche per gli allevatori e positive per il clima.**



Il percorso di Bovaer®

- **2008** DSM avvia il Programma di innovazione per la lotta al cambiamento climatico
- **2010** Prima formulazione del prodotto
- **2011** Primi risultati dello studio sui bovini
- **2016** Inizio delle sperimentazioni per la registrazione
- **2019** Presentazione delle richieste di autorizzazione alla commercializzazione
- **2019** Lancio del marchio del prodotto Bovaer®
- **2021** Rilascio delle prime autorizzazioni di commercializzazione
- **2022** Commercializzazione del prodotto in più di 35 paesi
- **2025** Apertura di un nuovo impianto produttivo su larga scala



Fondata nel 1902, Royal DSM è un'azienda globale fortemente incentrata su Salute, Nutrizione e Bioscienza. In tutto il mondo, i nostri 23.000 dipendenti si impegnano a sfruttare il progresso scientifico nell'intento di migliorare la salute delle persone, degli animali e dell'intero pianeta.

Per ulteriori informazioni, visitate il sito dsm.com/bovaer

Domande? info.bovaer@dsm.com

Bovaer[®]

DSM ha compiuto ogni ragionevole sforzo per assicurare che le informazioni contenute nel presente documento siano aggiornate e precise. Tuttavia, DSM non rilascia alcuna dichiarazione o garanzia, esplicita o implicita, in merito alla precisione, all'affidabilità o alla completezza delle suddette informazioni. Le informazioni fornite nel presente documento contengono dati scientifici e di prodotto destinati all'uso business-to-business e non costituiscono né forniscono una consulenza medica o scientifica, una diagnosi o una raccomandazione di trattamento. Per l'etichettatura o la pubblicità rivolta al consumatore finale è necessario tenere conto di vincoli specifici del paese o della regione di riferimento. In nessun caso DSM può essere ritenuta responsabile per qualsiasi danno derivante dall'uso o dall'applicazione di qualunque informazione contenuta nel presente documento. Il contenuto di questo documento è soggetto a modifica senza preavviso. Per ulteriori informazioni, contattate il vostro rappresentante DSM di zona. Salvo diversa indicazione esplicita, tutti i marchi contenuti nel presente documento sono marchi, marchi registrati o marchi concessi in licenza dalle aziende del gruppo DSM in Olanda e/o in altri paesi.