

Bơ sữa Úc

Chăm sóc cho Môi trường của chúng ta

**THRIVE
TOGETHER**
WITH AUSTRALIAN DAIRY



Ngành công nghiệp bơ sữa Úc nhận ra vai trò của mình trong việc bảo vệ con người và hành tinh cho các thế hệ tương lai. Hơn một thập niên trước, ngành đã hứa cung cấp sữa bổ dưỡng cho một thế giới khỏe mạnh hơn.

Khuôn khổ Bền vững Ngành Công nghiệp Bơ Sữa Úc, khuôn khổ đầu tiên thuộc loại này trên toàn thế giới, phù hợp với các Mục tiêu Phát triển Bền vững của Liên Hiệp Quốc và Khuôn khổ Phát triển Bền vững Ngành Công nghiệp Bơ Sữa toàn cầu.

Kể từ khi bắt đầu Khuôn khổ, ngành công nghiệp bơ sữa Úc đã trở thành một trong những ngành dẫn đầu toàn cầu về sản xuất bơ sữa bền vững.

Khuôn khổ này dựa trên bốn cam kết chính:

- Tăng cường khả năng kinh tế và sinh kế
- Chăm sóc tốt nhất cho động vật của chúng tôi
- Cải thiện phúc lợi của người dân và cộng đồng
- Giảm tác động lên môi trường của chúng tôi.

Là một phần của phong trào toàn cầu nhằm giảm tác động lên môi trường, ngành công nghiệp bơ sữa Úc cam kết thực hiện bốn mục tiêu chính quan trọng đối với sức khỏe môi trường và sữa chất lượng cao:

- Cải thiện quản lý đất đai
- Tăng hiệu quả sử dụng nước
- Giảm cường độ phát thải khí nhà kính
- Giảm thiểu chất thải.

Chương trình làm việc để đáp ứng các mục tiêu này kéo dài trên toàn chuỗi cung ứng và các hoạt động của chúng tôi được hỗ trợ bởi việc theo dõi và đo lường các mục tiêu cùng chỉ dấu thường xuyên, được công bố hàng năm trên trang mạng của chúng tôi dairy.com.au/sustainability.

Cải thiện quản lý đất đai

Nông gia chăn nuôi bò sữa Úc là những người quản lý đất đai, và do đó, họ cam kết bảo vệ đất đai cho các thế hệ tương lai. Điều này bao gồm bảo vệ sự đa dạng của động vật và thực vật tại trang trại, quan tâm đến nguồn nước và cải thiện sức khỏe của đất.

Hợp tác với các tổ chức quan trọng như Cơ quan Bảo vệ Môi trường Victoria, Dairy Australia tổ chức việc đào tạo cho nông gia chăn nuôi bò sữa, nhằm tạo điều kiện áp dụng các quy cách thực hành tốt nhất về môi trường, đảm bảo ngành công nghiệp này giữ vai trò bảo vệ môi trường tự nhiên độc đáo của Úc.

Sự thật

82 nông gia đã lập hồ sơ và đang thực hiện kế hoạch hành động về đa dạng sinh học.

Mục tiêu của chúng tôi là 100% nông gia chăn nuôi bò sữa thực hiện kế hoạch quản lý đất vào năm 2030.

Tăng hiệu quả sử dụng nước

Nước là nguồn tài nguyên quan trọng cho nông nghiệp – sử dụng nước hiệu quả sẽ giúp bảo vệ môi trường thiên nhiên của chúng ta và giúp đảm bảo chúng ta có thể cung cấp thực phẩm bổ dưỡng cho các thế hệ tương lai.

Nông gia chăn nuôi bò sữa và các nhà chế biến nhắm đến việc tăng hiệu quả sử dụng nước bằng cách cải thiện năng suất nước, chủ động giám sát lượng nước tiêu thụ, sử dụng nước tái chế và triển khai các kế hoạch quản lý bảo đảm nước.

Sự thật:

Các công ty thành viên của Hội đồng Bền vững Các Nhà sản xuất Bơ Sữa (DMSC), đo lường và nộp dữ liệu tiêu thụ nước và nước thải để báo cáo và đánh giá tiêu chuẩn.

75% nông gia chăn nuôi bò sữa tái chế nước đã sử dụng tại các chuồng nuôi bò sữa của họ.

Nghiên cứu trường hợp



Nông nghiệp tái sinh

Các quy cách thực hành nông nghiệp tái sinh đặt bảo tồn và phục hồi chức năng vào vị trí trung tâm của hệ thống nông nghiệp.

Doolan Farms ở Victoria đã thực hiện hàng loạt các sáng kiến ở cấp độ trang trại thông qua kế hoạch của chính phủ tiểu bang khớp với các khoản đầu tư của nông gia. Điều này cho phép nâng cấp trang trại bao gồm: trồng 1000 cây bản địa để tạo nơi trú ẩn cho gia súc và tạo điều kiện thuận lợi về đa dạng sinh học; lắp đặt tấm pin điện mặt trời; một đập lưu vực 200 megalit để chống hạn hán; chuyển đổi sang cây trồng đa chủng và hơn thế nữa. Các quy cách thực hành này không chỉ góp phần cải thiện chất lượng đất và bảo vệ hệ sinh thái tự nhiên – mà còn giảm chi phí vận hành. Doolan Farms là một trong nhiều trang trại áp dụng những quy cách thực hành này. Đội ngũ này tiếp tục chia sẻ kiến thức của họ với những nông gia khác để tạo điều kiện áp dụng các quy cách thực hành nông nghiệp tái tạo.

Nghiên cứu Trường hợp



Tươi tiêu thông minh hơn

Dự án Tươi tiêu Thông minh hơn vì lợi nhuận nhắm đến việc giúp những hệ thống tưới tiêu sử dụng nước hiệu quả hơn và làm như vậy cũng nâng cao năng suất và lợi nhuận của nó.

Dự án được liên bang tài trợ này là sự hợp tác trong toàn ngành nông nghiệp. Dự án này đã xem xét các công trình nghiên cứu, phát triển và áp dụng các công nghệ tưới tiêu mới bao gồm hệ thống tưới tiêu tự động, cảm biến và phân tích nâng cao để cải thiện lịch tưới tiêu cũng như các cách thức giảm bốc hơi nước. Các địa điểm chăn nuôi bò sữa trong các cuộc thử nghiệm ban đầu cho thấy sản lượng đồng cỏ được cải thiện trung bình 11% sau khi áp dụng các biện pháp sửa đổi và quy cách thực hành tiết kiệm nước cũng như cải thiện trung bình 50% trong Chỉ số sử dụng nước tổng sản xuất (GPWUI) tại 10 địa điểm.

Giảm cường độ phát thải khí nhà kính

Ngành công nghiệp bơ sữa Úc đã đặt mục tiêu giảm cường độ phát thải khí nhà kính (GHG) 30% vào năm 2030 toàn ngành, dựa trên số liệu cơ bản năm 2015/16.

Sách lược Khí hậu Biến đổi của Dairy Australia giai đoạn 2020–2025 là phương thức toàn ngành để thích ứng với các thử thách do khí hậu, duy trì cường độ phát thải thấp, lồng ghép hành động và đầu tư vào các sáng kiến để giúp giữ nhiệt độ dưới 1,5 độ C.

Sự thật

Các công ty bơ sữa Úc đã cắt giảm 25,5% cường độ phát thải khí nhà kính trong giai đoạn 2010/11 và 2020/21.

94% nông gia chăn nuôi bò sữa đang thực hiện một số biện pháp giảm phát thải tại trang trại.

Vào năm 2021, ngành công nghiệp bơ sữa Úc đã áp dụng chính sách của Liên đoàn Nông gia Quốc gia (NFF) về việc đạt số không về cacbon trên toàn nền kinh tế Úc vào năm 2050 (có điều kiện) – điều này cũng phù hợp với cam kết của chính phủ.

Giảm thiểu chất thải

Ngành công nghiệp bơ sữa Úc cam kết giảm chất thải, bao gồm chất thải bao bì, chất thải nhựa và thực phẩm.

Bơ sữa Úc, là một phần của các mục tiêu đóng gói quốc gia, đã cam kết đến năm 2025 100% bao bì có thể tái chế, có thể ủ phân hoặc tái sử dụng. Lộ trình Bao bì Bền vững Bơ Sữa được soạn thảo với sự cộng tác của Tổ chức Giao ước Bao bì Úc (APCO), để giúp thúc đẩy ngành công nghiệp tiến tới những mục tiêu này.

Kế hoạch Hành động về Chất thải Thực phẩm Lĩnh vực Bơ Sữa của ngành công nghiệp này sẽ tăng cường tính minh bạch của chất thải thực phẩm bơ sữa trong toàn chuỗi cung ứng và cung cấp lộ trình để ngành công nghiệp này cùng nhau giải quyết thách thức về chất thải này.

Sự thật

Vào năm 2020/21, trung bình các thành viên DMSC đã giảm 6,5% chất thải đổ ra bãi rác so với năm trước.

Ngành công nghiệp bơ sữa đã đặt mục tiêu giảm một nửa chất thải thực phẩm vào năm 2030.

Ngành công nghiệp bơ sữa Úc đặt mục tiêu đến năm 2030, tất cả các lớp bao bì khô sẽ được tái chế.

Nghiên cứu Trường hợp



Giảm khí mêtan từ gia súc

Một số chất phụ gia và chất bổ sung trong chế độ ăn của gia súc đã được chứng minh là làm giảm sản lượng khí mêtan của chúng thải ra.

Nông gia chăn nuôi bò sữa ở Úc sử dụng hạt bông, ngũ cốc ủ bia, cải dầu ép lạnh, bột ngô (hominy), bã nho và thử nghiệm với hàm lượng lúa mì cao hơn. Tảo đỏ bản địa đã giảm tới 80% lượng khí thải mêtan từ bò thịt. Hiện có những thử nghiệm đang tiến hành bằng cách sử dụng rong biển trong thức ăn chăn nuôi ở các trang trại bò sữa thương mại cũng như nghiên cứu song song nhằm thiết lập liều lượng, hiệu quả và độ an toàn. Phương thức này sẽ đẩy nhanh việc áp dụng.

Nghiên cứu Trường hợp



Tài trợ mối quan hệ đối tác hỗ trợ các nhà sản xuất đổi mới để giải quyết các thách thức

Được cung cấp với sự hợp tác của Food Innovation Australia Limited (FIAL), chương trình Đánh giá Công nghệ Dairy Australia (DATA) đã hỗ trợ tài chính cho các nhà chế biến sữa Úc để đánh giá khả năng thương mại của các công nghệ hoặc quy cách thực hành mới.

Các công nghệ đã thử nghiệm bao gồm; chuyển đổi chất thải chế biến bơ sữa thành năng lượng sinh học, đo lường và giám sát tiên tiến để cải thiện việc sử dụng năng lượng và nước đồng thời giảm chất thải, lên men váng sữa thành thức uống có giá trị cao và tăng hàm lượng nhựa tái chế trong chai sữa.

Giảm thiểu và thích ứng với biến đổi khí hậu

Dưới đây là một số cách các nông gia chăn nuôi bò sữa Úc đang thích ứng dần và giảm thiểu biến đổi khí hậu tại trang trại của họ.

Thích ứng với gia tăng và biến đổi

Thông qua các chiến lược ngắn hạn và dài hạn để thích ứng các hệ thống canh tác với các tác động của biến đổi khí hậu

Tăng lượng thảm thực vật trên trang trại

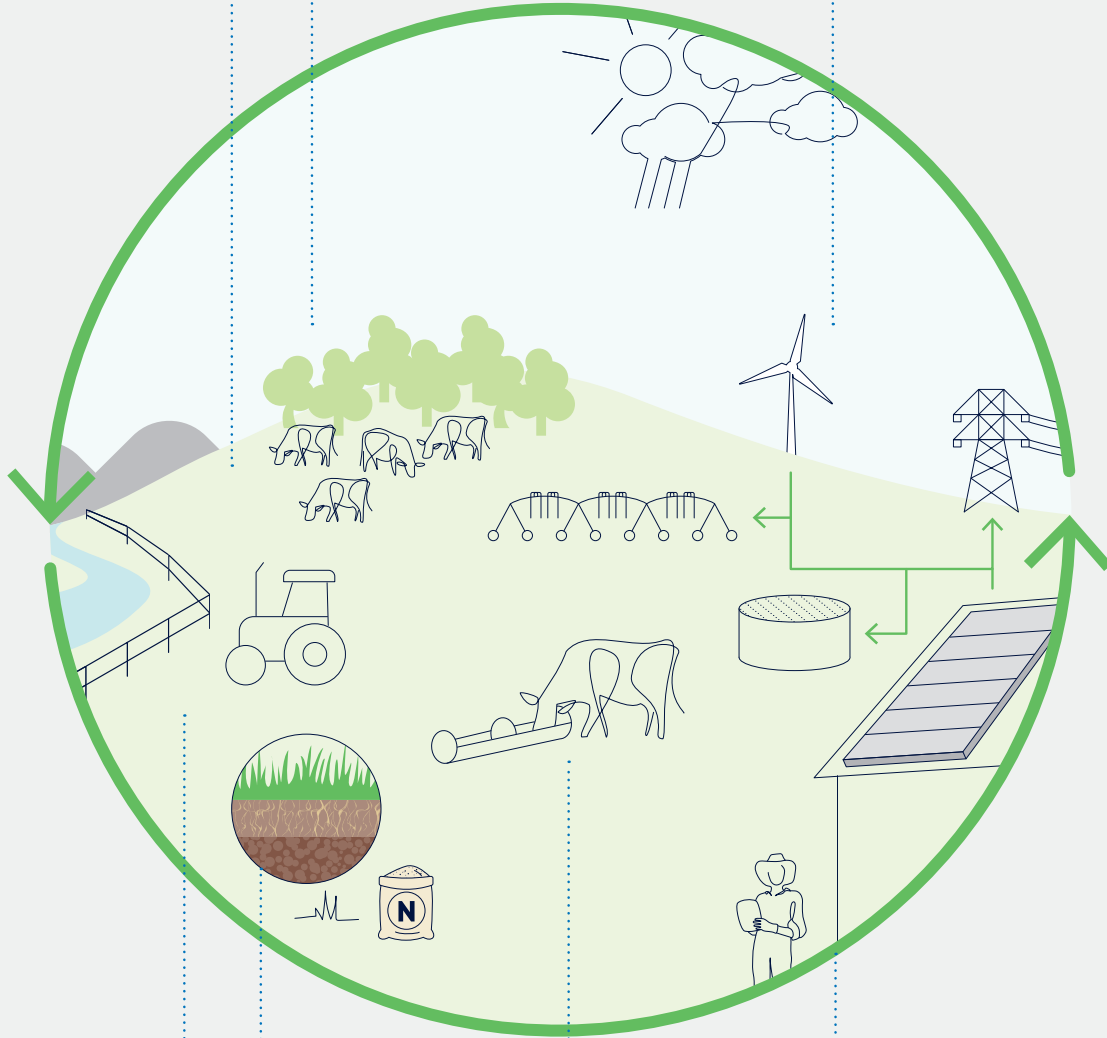
Cải thiện bóng mát và nơi trú ẩn để quản lý áp lực nhiệt, cũng như hấp thụ carbon

Chuẩn bị sẵn sàng cho các sự kiện khắc nghiệt

Khả năng đương đầu và phục hồi sau bão, hỏa hoạn, lũ lụt và hạn hán

Sử dụng năng lượng thông minh hơn

Giảm nhu cầu năng lượng, tăng hiệu quả sử dụng năng lượng, năng lượng tái tạo/năng lượng sinh học tại trang trại



Lựa chọn thức ăn thô xanh trong tương lai

Thiết lập các loại thức ăn thô xanh thay thế để đáp ứng với sự thay đổi độ ẩm của đất và sự gia tăng căng thẳng về nước

Giảm thiểu oxit nitơ

Các công nghệ mới và cải tiến quy cách thực hành tại trang trại trong việc sử dụng phân bón nitơ để giảm thoát khí oxit nitơ

Giảm khí metan trong ruột gia súc

Tạo giống cho các gen ít khí mê-tan, cải thiện chức năng dạ cỏ thông qua thức ăn, chế độ ăn uống và vắc-xin chất lượng cao

Quản lý kinh doanh tốt

Các kỹ năng và đào tạo để chuẩn bị sẵn sàng và thích ứng với rủi ro về khí hậu

Thêm thông tin

Để biết thêm thông tin, hãy truy cập: dairy.com.au/sustainability

Bài miễn trách nhiệm

Nội dung ấn phẩm này bao gồm bất kỳ tuyên bố nào liên quan đến các vấn đề trong tương lai (chẳng hạn như hiệu suất của ngành công nghiệp bơ sữa hoặc các sáng kiến của Dairy Australia) dựa trên thông tin có sẵn cho Dairy Australia vào thời điểm soạn thảo. Dairy Australia không bảo đảm rằng nội dung không có lỗi hoặc thiếu sót và không chịu trách nhiệm pháp lý đối với việc quý vị sử dụng hoặc tin tưởng vào tài liệu này. Hơn nữa, thông tin không soạn thảo cho các trường hợp cụ thể của quý vị và có thể không cập nhật sau ngày xuất bản. Do đó, quý vị phải luôn tự tìm hiểu và nhờ người tư vấn chuyên nghiệp trước khi sử dụng hoặc dựa vào thông tin cung cấp trong ấn phẩm này.

© Công ty TNHH Dairy Australia 2023. Bảo lưu mọi quyền.

Dairy Australia Limited ABN 60 105 227 987

E enquiries@dairyaustralia.com.au

ĐT +61 3 9694 3777

F +61 3 9694 3701

dairyaustralia.com.au