Tính Bền Vững Của Bơ Sữa Hoa Kỳ

Di Sản Của Sự Nhận Thức Về Môi Trường Trong Sản Xuất Sữa

Là nhà tiên phong trên toàn cầu về tính bền vững, ngành công nghiệp bơ sữa của Hoa Kỳ đã có một cam kết lâu dài đối với sức khoẻ người tiêu dùng, một hành tinh khỏe mạnh và các cộng đồng lành mạnh. Điểm nổi bật là sự phát triển. Năm 1944, Hoa Kỳ là nơi sinh sống của 25 triệu con bò sữa. Nếu so sánh thì Hoa Kỳ ngày nay sản xuất sữa nhiều hơn 60% so với năm 1944 nhưng chỉ với 9 triệu con bò, một phần ba số lượng đàn bò. Nhờ vào việc quản lý không ngừng và cẩn thận của các nhà chăn nuôi Hoa Kỳ và không ngừng áp dụng các thực hành sáng tạo liên quan đến sự thoải mái của bò, cải tiến trong thức ăn chăn nuôi và di truyền, thiết kế chuồng trại hiện đại, sữa được sản xuất tại Hoa Kỳ theo cách đặc biệt hiệu quả trong việc sử dụng nguồn nước, đất và các tài nguyên khác ít hơn đáng kể so với trước đây.

Qua nhiều thế hệ, ngành công nghiệp sữa Hoa Kỳ đã cho thấy việc thực hiện không ngừng các biện pháp canh tác tốt nhất, sử dụng công nghệ và kỹ thuật quản lý tiên tiến để giảm dấu chân môi trường trong sản xuất và chế biến sữa. Các nhà chăn nuôi bò sữa Hoa Kỳ là người quản lý đầu tiên về đất đai và động vật của họ, bảo vệ và bảo tồn tài nguyên thiên nhiên và tối ưu hóa sự thoải mái của bò. Các nhà chế biến sữa và sản phẩm bơ sữa ở Hoa Kỳ cũng được đầu tư đầy đủ vào việc nỗ lực giảm thiểu sử dụng nước và năng lượng, giảm lượng phát thải khí nhà kính (GHGe) và biến chất thải thành sản phẩm có giá trị.

BẠN CÓ BIẾT

- Năm 2017, sản xuất một gallon (3,79 lít) sữa cần lượng nước ít hơn 30%, đất ít hơn 21% và lượng khí thải carbon nhỏ hơn 19% so với năm 2007.
- Trong số tất cả GHGe tại Hoa Kỳ, ngành công nghiệp bơ sữa - từ sản xuất thức ăn chăn nuôi đến chất thải sau tiêu thụ hiện tại chỉ chiếm 2%. Cộng đồng sữa Hoa Kỳ đang thực hiện các bước chủ động để giảm lượng khí thải nhiều hơn nữa. Nếu so sánh, ngành giao thông vận tải tạo ra 28,9% GHGe tại Hoa Kỳ.
- Hoa Kỳ dẫn đầu thế giới về sản xuất sữa nhiều hơn nhưng lượng khí thải ít hơn:
  - Hoa Kỳ là nước dẫn đầu toàn cầu về hiệu quả chăn nuôi, sản xuất sữa mỗi con bò nhiều gấp bốn lần so với con bò trung bình trên toàn cầu.
  - Lượng phát thải khí nhà kính (GHGe) trung bình trên mỗi gallon (3,79 lít) sữa của Hoa Kỳ thấp hơn gần 50% so với mức trung bình của thế giới.

Tính Bền Vững Của Bơ Sữa Hoa Kỳ

Cam Kết về Bảo Vệ Môi Trường và Không Ngừng Cải Tiến

Niềm đam mê trong toàn bộ chuỗi cung ứng đã định vị ngành sữa Hoa Kỳ giúp các nhà sản xuất thực phẩm và đồ uống trên toàn thế giới tận dụng nhu cầu ngày càng tăng về các sản phẩm bổ dưỡng và ngon hơn được làm có trách nhiệm đối với xã hội, môi trường và kinh tế. Hoa Kỳ sản xuất nhiều sản phẩm và nguyên liệu sữa tự nhiên, lành mạnh giúp tăng cường sức khỏe cho mọi lứa tuổi trên thế giới, bắt đầu là sản xuất sản phẩm sữa bò bổ dưỡng. Sản xuất thành công không chỉ phụ thuộc vào việc chăm sóc đàn bò, mà còn phụ thuộc vào không khí, nước, đất sạch và hệ sinh thái bền vững.

Mục tiêu là giúp nuôi sống dân số đang phát triển trên toàn cầu, dự kiến sẽ đạt 9 tỷ vào năm 2050 bằng cách có trách nhiệm đối với môi trường nhiều nhất có thể. Điều này bao gồm cả cam kết không ngừng cải tiến để phù hợp với các Mục Tiêu Phát Triển Bền Vững của Liên Hiệp Quốc, đặc biệt là tập trung vào an toàn thực phẩm, sức khỏe con người và quản lý trách nhiệm đối với tài nguyên thiên nhiên, gồm cả động vật.

Các nhà chăn nuôi bò sữa Hoa Kỳ cũng cố gắng đạt được các mục tiêu môi trường này mà không tăng chi phí cho người tiêu dùng.

BÒ SỮA: BỘ MÁY TÁI SỬ DỤNG

Một con bò sữa ở Hoa Kỳ sản xuất trung bình 144 phần sữa mỗi ngày (250 ml mỗi khẩu phần) cung cấp các chất dinh dưỡng quan trọng cần thiết cho sức khỏe của con người như canxi, vitamin D, kali và đạm.

Để tối đa hóa dinh dưỡng, bò sữa Hoa Kỳ có chế độ ăn được thiết kế đặc biệt để cung cấp dinh dưỡng tối ưu đồng thời mang lại lợi ích trên toàn chuỗi thức ăn. Bò có khả năng ăn thức ăn mà con người không thể tiêu hóa, như các sản phẩm phụ từ chế biến thực phẩm như vỏ của các loại quả có múi và vỏ hạnh nhân, giảm thiểu chất thải liên quan đến sản xuất thực phẩm.

CHĂM SÓC ĐỘNG VẬT

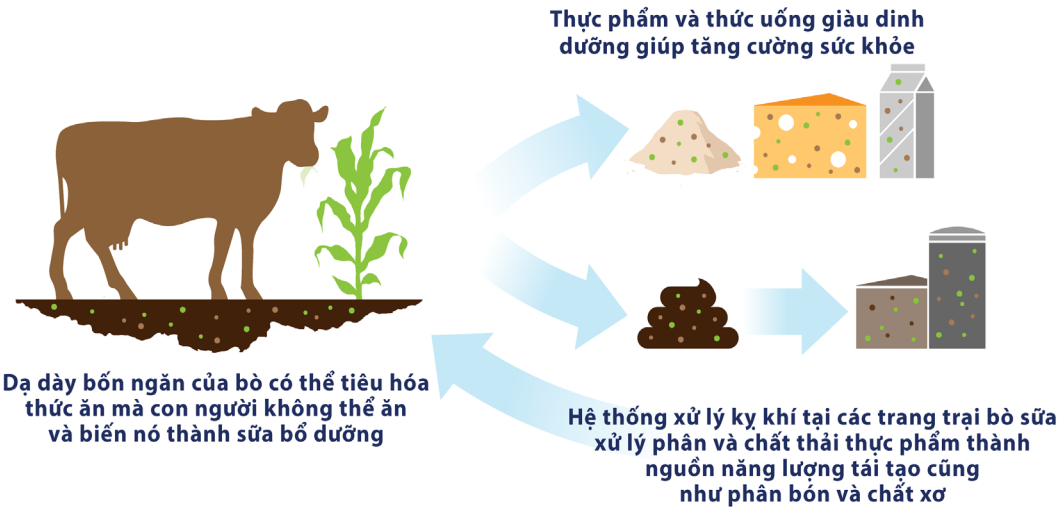
95% trang trại bò sữa Hoa Kỳ là các doanh nghiệp do gia đình sở hữu và vận hành. Dù nhỏ hay lớn, các trang trại bò sữa Hoa Kỳ đều quan tâm đến việc cung cấp các sản phẩm tốt nhất có thể cho các gia đình ở khắp mọi nơi. Một trong những ưu tiên chính của họ là sức khỏe và sự an toàn của những con bò, đó là vấn đề họ quan tâm nhất trong kinh doanh.

98% sữa Hoa Kỳ đến từ các công ty sữa tự nguyện tham gia vào chương trình Quản Lý Có Trách Nhiệm của Nhà Chăn Nuôi Bò Sữa (FARM), chương trình chăm sóc động vật chăn nuôi đầu tiên trên thế giới được Tổ Chức Tiêu Chuẩn Hóa Quốc Tế công nhận.

CAM KẾT CỦA NGÀNH SỮA HOA KỲ

Ngành công nghiệp sữa Hoa Kỳ tự hào với di sản phong phú về quản lý đất đai và cam kết lâu dài đối với việc chăn nuôi bò sữa bền vững. Liên Minh Phát Triển Bền Vững Ngành Sữa® đã tập hợp hơn 100 tổ chức từ khắp chuỗi giá trị để chủ động và cạnh tranh trước các thách thức về môi trường và bền vững. Những người đã thực hiện Cam Kết Bền Vững về Sữa của Hoa Kỳ, thực hiện và báo cáo về các tiêu chí được xác định cho các lĩnh vực quan trọng như chăm sóc động vật, quản lý môi trường, an toàn thực phẩm, truy xuất nguồn gốc và đóng góp

Giải Pháp Cung Cấp Dinh Dưỡng Bền Vững Của Ngành Sữa Hoa Kỳ



của cộng đồng. Tính đến năm 2019, hơn 70% thành viên của Hiệp Hội Xuất Khẩu Bơ Sữa Hoa Kỳ đã thực hiện cam kết.

Bằng việc áp dụng các phương thức và công nghệ canh tác mới, các nhà chăn nuôi và chế biến sữa Hoa Kỳ tiếp tục sản xuất các sản phẩm an toàn, bổ dưỡng và sử dụng dần dần ít tài nguyên hơn để sản xuất. Mô hình sản xuất này đã đặt các nhà chăn nuôi bò sữa Hoa Kỳ như là những nhà lãnh đạo trên toàn cầu về hiệu quả đàn bò. Theo dữ liệu của USDA, sản lượng sữa hàng năm trên mỗi con bò ở Hoa Kỳ là 10.500kg vào năm 2018, so với sản lượng mỗi con bò ở Liên Minh Châu Âu là 6.600kg, ở Úc là 6.100kg và 4.400kg ở New Zealand.

Một báo cáo năm 2019 của Tổ Chức Lương Thực và Nông Nghiệp Liên Hiệp Quốc (FAO) và Global Dairy Platform về biến đổi khí hậu cho thấy Bắc Mỹ đang dẫn đầu thế giới trong việc nỗ lực giảm phát thải khí nhà kính (GHG). **Bắc Mỹ là khu vực duy nhất trong bảy khu vực nghiên cứu lượng phát thải và giảm phát thải tuyệt đối theo khung thời gian của báo cáo (2005-2015) trong khi tổng sản lượng sữa tăng lên**.[1]

MẬT ĐỘ PHÁT THẢI KHÍ NHÀ KÍNH THEO KHU VỰC

KHU VỰC	PHẦN TRĂM THAY ĐỔI TRONG TỔNG LƯỢNG PHÁT THẢI TUYỆT ĐỐI (2005-2015)
Bắc Mỹ	-0.5%
Liên Bang Nga	3.0%
Tây Âu	7.0%
Đông Âu	11.0%
Trung & Nam Mỹ	14.0%
Châu Đại Dương	16.0%
Nam Á	20.0%
Đông Á	30.0%
Tây Á & Bắc Phi	32.0%
Châu Phi hạ Sahara	33.0%

Nguồn: FAO và GDP[1]

PHẤN ĐẤU GIẢM LƯỢNG PHÁT THẢI NHÀ KÍNH XUỐNG MỨC BẰNG KHÔNG

Ngành công nghiệp sữa Hoa Kỳ thực hiện sự tiếp cận mở, minh bạch và dựa trên cơ sở khoa học để đánh giá và trao đổi thông tin về sự phát triển của ngành. Năm 2008, nhà chăn nuôi bò sữa ở Hoa Kỳ đã thành lập Trung Tâm Cải Tiến Bơ Sữa Hoa Kỳ để đánh giá, quản lý và liên tục cải thiện tính bền vững về môi trường, xã hội và kinh tế của Hoa Kỳ từ trang trại đến bàn ăn. Do đó, các đánh giá về vòng đời đã được thực hiện để tìm hiểu về tác động của môi trường. Trong số tất cả GHGe tại Hoa Kỳ, từ sản xuất thức ăn chăn nuôi đến chất thải sau tiêu dùng của ngành công nghiệp sữa chỉ chiếm 2%.

Năm 2019, cộng đồng sữa Hoa Kỳ đã cùng nhau tạo ra một hướng đi để đạt được GHGe bằng không và cải thiện đáng kể chất lượng nước bằng cách cung cấp các công cụ, chuyên môn và tài chính để giúp các nhà sản xuất sữa đạt được kết quả môi trường cụ thể. Mặc dù từng trang trại riêng lẻ có thể không đạt được mức phát thải bằng không, nhưng nỗ lực chung của tất cả các trang trại bò sữa sẽ đạt tới GHGe bằng không trong sản xuất của các trang trại bò sữa Hoa Kỳ.

LÃNH ĐẠO TOÀN CẦU, ĐÁNH GIÁ TRÊN CƠ SỞ KHOA HỌC

Năm 2019, Hoa Kỳ đã trở thành ngành công nghiệp nông nghiệp đầu tiên đạt được chứng thực Quy Trình Khí Nhà Kính (GHG Protocol) về việc tính toán và báo cáo nguồn phát thải. Các đánh giá mở rộng của Viện Tài Nguyên Thế Giới (WRI) về việc tuân thủ các Tiêu Chuẩn Doanh Nghiệp về Quy Trình Khí Nhà Kính đã được yêu cầu cho sự công nhận này.

GIẢM THIỂU, TÁI SỬ DỤNG, TÁI SẢN XUẤT - CÁCH QUẢN LÝ CỦA NGÀNH SỮA HOA KỲ

Các bên liên quan đến ngành sữa Hoa Kỳ đang cải tiến và cải thiện hiệu quả và công nghệ để có thể giảm chất thải nhiều hơn nữa và biến chất thải thành sản phẩm có giá trị.

Một sản phẩm phụ của các trang trại bò sữa của Hoa Kỳ có tiềm năng bền vững là phân bò, một loại phân bón tự nhiên cũng chuyển đổi thành nguồn năng lượng tái tạo. Phân bò giàu chất dinh dưỡng cho đất trồng trọt để cải thiện năng suất tăng trưởng của cây trồng cho người và động vật. Một con bò cho ra 64 lít phân mỗi ngày. Đủ phân bón để trồng 25kg ngô hoặc 38kg cà chua.

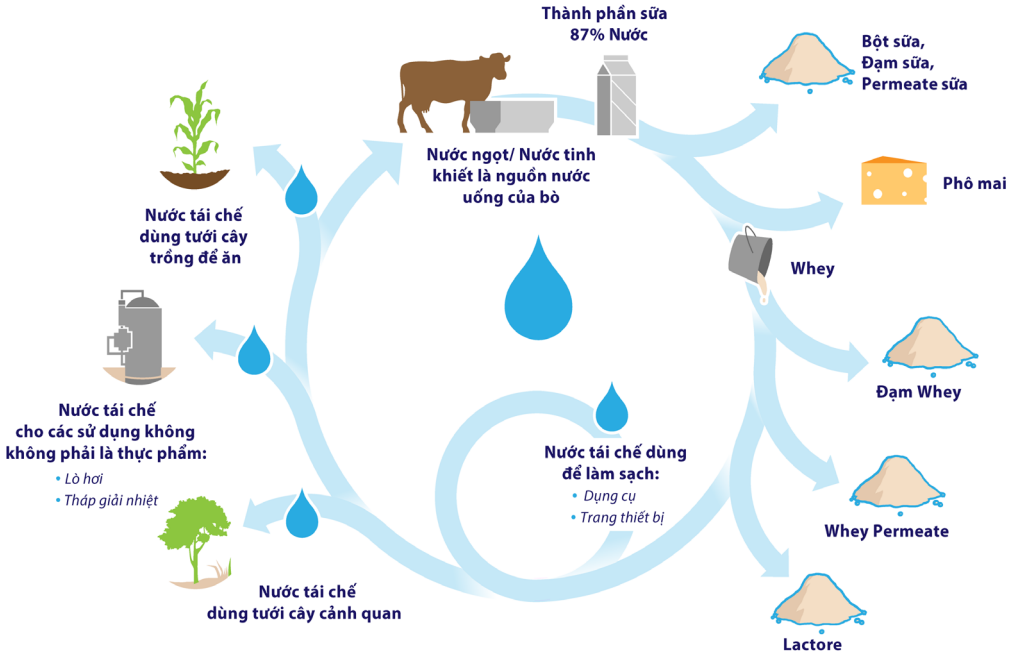
Ngành công nghiệp sữa Hoa Kỳ đưa sự bền vững lên thêm một bước nữa để tạo ra giá trị bổ sung từ phân bón. Hệ thống xử lý kỵ khí và công nghệ bay hơi làm giảm khí thải, chuyển đổi phân chuồng và chất thải thực phẩm thương mại thành điện, nhiên liệu cho ô tô và xe tải, chất xơ và dĩ nhiên là phân bón.

FAO và GDP[1]. 2018. Biến đổi khí hậu và ngành chăn nuôi bò sữa toàn cầu-Vai trò của ngành sữa trong việc giảm phát thải carbon trong tương lai. Rome. 36 pp. Licence: CC BY-NC-SA- 3.0 IGO

Tính Bền Vững Của Bơ Sữa Hoa Kỳ

Giảm Chất Thải và Biến Chất Thải Thành Sản Phẩm Có Giá Trị

Ví Dụ Về Khai Thác Nước Của Ngành Sữa Hoa Kỳ



KHAI THÁC NƯỚC

Bảo tồn nước là một phần quan trọng của quá trình chế biến. Tại các trang trại bò sữa, nước được tái sử dụng tới năm hoặc sáu lần, từ việc làm sạch ở khâu vắt sữa đến khi chạy qua đường ống để giúp làm mát sữa. Vì khoảng 87% sữa là nước, nhờ vào trang thiết bị hiện đại, các nhà chăn nuôi bò sữa Hoa Kỳ có thể phục hồi, xử lý và sử dụng lại nước cho các việc khác như tưới cây.

NÔNG NGHIỆP TÁI SINH

Ngành sữa Hoa Kỳ đang tìm kiếm những ý tưởng mới và đầu tư vào thực tiễn để cải thiện sức khỏe của đất và tránh hoặc thu giữ lượng khí thải carbon. Các trang trại bò sữa trên khắp Hoa Kỳ đang ngày càng áp dụng các thực hành này, chẳng hạn như phương pháp canh tác bảo tồn, luân canh cây trồng đa dạng và che phủ cây trồng. Ví dụ, sự kết hợp giữa các phương pháp không cày xới và cày xới giới hạn theo hàng đã giúp nhà chăn nuôi bò sữa ở vùng bị hạn hán kiểm soát tình trạng khan hiếm nước trong khi cho phép giảm sử dụng hóa chất, sử dụng nhiên liệu và lượng hạt bụi trong không khí. Những thực hành lớn và nhỏ này không chỉ tập trung vào môi trường mà còn giúp tăng cường sức khỏe của người tiêu dùng, cộng đồng, đàn bò, nhân viên, hành tinh và doanh nghiệp ■

Mọi người thường quan tâm về việc ai trồng ra thức ăn của họ, nó có nguồn gốc từ đâu và nó được sản xuất như thế nào. Họ tìm đến toàn bộ chuỗi thức ăn cho những câu trả lời này. Ngành công nghiệp sữa Hoa Kỳ cho thấy các hoạt động sản xuất có trách nhiệm và không ngừng cải tiến trong chuỗi giá trị, chứng minh tác động tích cực của nó từ trang trại đến bàn ăn.

HÃY LIÊN LẠC

Tìm thêm thông tin về ngành công nghiệp sữa Hoa Kỳ và di sản kế thừa trong việc chăm sóc, bảo vệ môi trường và sự tận tâm đối với việc phát triển bền vững?

Truy cập trang ThinkUSAdairy.vn để khám phá cách thức mà ngành công nghiệp sữa Hoa Kỳ cung cấp dinh dưỡng bền vững thông qua cam kết lâu dài đối với sức khoẻ người tiêu dùng, một hành tinh khỏe mạnh và các cộng đồng lành mạnh.

Để biết thêm thông tin, vui lòng liên hệ văn phòng liên lạc USDEC tại Việt Nam (P R Consultants Ltd)
Email: **usdec@prcon.com** hay **84-28-39301740.**

U.S. Dairy Export Council
Ingredients | Products | Global Markets

© 2019 U.S. Dairy Export Council | WW020V

Managed by Dairy Management Inc.™