

ผลิตภัณฑ์นมออสเตรเลีย ห่วงใยสิ่งแวดล้อม ของเรา

THRIVE
TOGETHER
WITH AUSTRALIAN DAIRY



ผลิตภัณฑ์นมออสเตรเลียตระหนักในบทบาทของเราในการปกป้องผู้คนและโลกของเราไว้เพื่อคนรุ่นหลังนับเป็นเวลากว่าหนึ่งทศวรรษมาแล้วที่อุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์นมได้ให้คำมั่นสัญญาว่าจะจัดหาผลิตภัณฑ์นมเปี่ยมคุณค่าทางโภชนาการเพื่อโลกที่มีสุขภาพดีกว่า

กรอบการทำงานด้านความยั่งยืนของอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์นมออสเตรเลีย (Australian Dairy Industry Sustainability Framework) ซึ่งเป็นกรอบการทำงานแรกของโลกในด้านนี้ สอดคล้องกับเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนของสหประชาชาติและกรอบการทำงานด้านความยั่งยืนของผลิตภัณฑ์นมระดับโลก

**ตั้งแต่กรอบการทำงานเริ่มมีผลบังคับ
อุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์นมออสเตรเลียได้
กลายมาเป็นผู้นำระดับโลกในการผลิต
ผลิตภัณฑ์นมที่ยั่งยืน**

กรอบการทำงานนี้มีพื้นฐานบนพันธกรณี 4 ประการคือ

- ส่งเสริมความคุ้มค่าและยั่งยืนในเชิงเศรษฐกิจและการดำรงชีพ
- ให้การดูแลที่ดีที่สุดแก่สัตว์ของเรา
- ปรับปรุงความอยู่ดีมีสุขของผู้คนและชุมชน
- ลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของเรา

ในฐานะส่วนหนึ่งของการเคลื่อนไหวทั่วโลกเพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม อุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์นมออสเตรเลียมุ่งมั่นต่อเป้าหมายหลักสี่ประการที่มีความสำคัญต่อสุขภาพของสิ่งแวดล้อมและผลิตภัณฑ์นมคุณภาพสูง

- ปรับปรุงการจัดการที่ดิน
- เพิ่มประสิทธิภาพการใช้น้ำ
- ลดความเข้มข้นของการปล่อยก๊าซเรือนกระจก
- ลดของเสีย

โปรแกรมการทำงานเพื่อบรรลุเป้าหมายเหล่านี้ครอบคลุมห่วงโซ่อุปทานและกิจกรรมของเราได้รับการสนับสนุนโดยการติดตามและวัดผลเป้าหมายและตัวชี้วัดอย่างสม่ำเสมอ ซึ่งมีการเผยแพร่ทุกปีที่ dairy.com.au/sustainability

ปรับปรุงการจัดการผืนดิน

เกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมของออสเตรเลียคือผู้ดูแลผืนดิน และด้วยเหตุนี้จึงมุ่งมั่นที่จะปกป้องผืนดินไว้ให้คนรุ่นหลัง ซึ่งรวมไปถึงการปกป้องความหลากหลายของสัตว์และพืชในฟาร์ม ดูแลทางน้ำและปรับปรุงสุขภาพดิน

โดยการเป็นหุ้นส่วนกับองค์กรหลักอย่างเช่นองค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งรัฐวิกตอเรีย (Environment Protection Authority Victoria) สำนักงานอุตสาหกรรมนมแห่งออสเตรเลีย (Dairy Australia) จัดการอบรมให้แก่เกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมเพื่อส่งเสริมการใช้แนวปฏิบัติที่เป็นเลิศด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อให้แน่ใจว่าอุตสาหกรรมรับบทบาทในการปกป้องสิ่งแวดล้อมทางธรรมชาติที่มีเอกลักษณ์ของออสเตรเลีย

ข้อเท็จจริง

82 เปอร์เซ็นต์ของเกษตรกรได้จัดทำเอกสารและกำลังดำเนินการตามแผนปฏิบัติการความหลากหลายทางชีวภาพ

เป้าหมายของเราคือ 100 เปอร์เซ็นต์ของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมดำเนินการตามแผนการจัดการดินภายในปี 2030

เพิ่มประสิทธิภาพการใช้น้ำ

น้ำเป็นทรัพยากรที่สำคัญอย่างมากสำหรับการทำฟาร์ม การใช้น้ำอย่างมีประสิทธิภาพช่วยปกป้องสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติของเราและช่วยให้แน่ใจว่าเราสามารถจัดหาอาหารที่มีคุณค่าทางโภชนาการให้กับคนรุ่นหลัง

เกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมและผู้แปรรูปมีเป้าหมายที่จะเพิ่มประสิทธิภาพการใช้น้ำโดยการปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิตน้ำ ติดตามการใช้น้ำอย่างเข้มข้น ใช้น้ำที่นำกลับมาใช้ใหม่ และพัฒนาแผนการจัดการความมั่นคงด้านน้ำ

ข้อเท็จจริง

บริษัทสมาชิกของสมาคมยั่งยืนของผู้ผลิตผลิตภัณฑ์นม (Dairy Manufacturers Sustainability Council - DMSC) วัดและส่งข้อมูลการใช้น้ำและน้ำเสียเพื่อการรายงานและกระบวนการเทียบเคียงสมรรถนะ

75 เปอร์เซ็นต์ของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมรีไซเคิลน้ำที่ใช้ในโรงรีดนมของตน

กรณีศึกษา



การทำฟาร์มเชิงฟื้นฟู

การทำฟาร์มเชิงฟื้นฟูช่วยให้การอนุรักษ์และการฟื้นฟูสภาพเป็นศูนย์กลางของระบบการทำฟาร์ม

ฟาร์มดูแลน (Doolan Farms) ในรัฐวิกตอเรียดำเนินการตามความคิดริเริ่มในระดับฟาร์มหลายอย่างผ่านโครงการของรัฐบาลรัฐที่ให้เงินสนับสนุนเท่ากับการลงทุนโดยเกษตรกรเอง ซึ่งช่วยในการยกระดับฟาร์ม รวมไปถึงการปลูกต้นไม้พื้นเมือง 1000 ต้นเพื่อสร้างที่กำบังให้กับปศุสัตว์และสนับสนุนความหลากหลายทางชีวภาพ การติดตั้งแผงโซลาร์พลังงานแสงอาทิตย์ เชื้อเพลิงกับน้ำขนาด 200 เมกะลิตรเพื่อรับมือภัยแล้ง การเปลี่ยนไปปลูกพืชหลายสปีชีส์แทน และอื่น ๆ การปฏิบัติเหล่านี้ไม่เพียงแต่มีส่วนช่วยให้ดินมีคุณภาพดีขึ้นและปกป้องระบบนิเวศตามธรรมชาติเท่านั้น แต่ยังช่วยลดค่าใช้จ่ายในการดำเนินการอีกด้วย ฟาร์มดูแลนเป็นหนึ่งในบรรดาฟาร์มจำนวนมากที่นำการปฏิบัติเหล่านี้มาใช้ ทีมงานแบ่งปันสิ่งที่ได้เรียนรู้กับเกษตรกรรายอื่นอย่างต่อเนื่องเพื่อส่งเสริมการนำการปฏิบัติต่าง ๆ ของการทำฟาร์มเชิงฟื้นฟูมาใช้

กรณีศึกษา



การชลประทานที่ชาญฉลาด

โครงการชลประทานที่ชาญฉลาดกว่านำพาทำอะไร (Smarter Irrigation for Profit) มีจุดมุ่งหมายในการช่วยให้นักชลประทานใช้น้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น และสามารถเพิ่มผลผลิตและกำไรไปพร้อม ๆ กัน

โครงการที่ได้รับทุนสนับสนุนจากรัฐบาลสหพันธรัฐนี้เป็นความร่วมมืออย่างกว้างขวางในภาคเกษตรกรรม โครงการนี้พิจารณาถึงการวิจัย การพัฒนา และการนำเทคโนโลยีการชลประทานใหม่ ๆ มาใช้ รวมถึงระบบการชลประทานอัตโนมัติ เซ็นเซอร์ และการวิเคราะห์ขั้นสูงเพื่อปรับปรุงการกำหนดเวลาการชลประทาน ตลอดจนกลยุทธ์ในการลดการระเหยของน้ำ แหล่งผลิตนมที่รวมอยู่ในการทดลองเบื้องต้นมีการผลิตทุ่งหญ้าที่ดีขึ้นโดยเฉลี่ย 11 เปอร์เซ็นต์หลังจากเริ่มการปรับเปลี่ยนและการปฏิบัติในการประหยัดน้ำ และดัชนีการใช้น้ำในการผลิตรวม (Gross Production Water Use Index - GPWUI) ปรับปรุงขึ้นโดยเฉลี่ย 50 เปอร์เซ็นต์ทั่วทั้ง 10 แห่ง

ลดความเข้มข้นของการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

อุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์นมออสเตรเลีย ได้ตั้งเป้าหมายในการลดความเข้มข้นของการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (GHG) ลง 30 เปอร์เซ็นต์ภายในปี 2030 ทั่วทั้งอุตสาหกรรม โดยอ้างอิงถึงพื้นฐานปี 2015/16

กลยุทธ์ภาวะโลกรวนปี 2020-2025 ของสำนักอุตสาหกรรมนมแห่งออสเตรเลียเป็นแนวทางที่ครอบคลุมทั้งภาคอุตสาหกรรมในการปรับตัวรับมือความท้าทายด้านสภาพภูมิอากาศ รักษาระดับความเข้มข้นในการปล่อยก๊าซระดับต่ำไว้ และดำเนินการและลงทุนในความคิดริเริ่มต่าง ๆ เพื่อช่วยรักษา ระดับความร้อนไว้ให้ต่ำกว่า 1.5 องศาเซลเซียส

ข้อเท็จจริง

บริษัทผลิตภัณฑ์นมในออสเตรเลียได้ลดความเข้มข้นของการปล่อยลดก๊าซเรือนกระจก (GHG) ลง 25.5 เปอร์เซ็นต์ระหว่างปี 2010/11 และปี 2020/21

เกษตรกรผู้เลี้ยงโคนม 94 เปอร์เซ็นต์กำลังดำเนินการมาตรการบางอย่างเพื่อลดการปล่อยก๊าซในฟาร์ม

ในปี 2021 เกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมออสเตรเลียรับนโยบายคาร์บอนสุทธิเป็นศูนย์ทั่วประเทศ เศรษฐกิจออสเตรเลียภายในปี 2050 จากสหพันธ์เกษตรกรแห่งชาติ (National Farmers Federation - NFF) (โดยมีเงื่อนไข) ซึ่งก็สอดคล้องกับคำมั่นสัญญาของรัฐบาล

กรณีศึกษา



การลดแก๊สมีเทนจากปศุสัตว์

มีการใส่สารเติมแต่งและอาหารเสริมหลายชนิดในอาหารโคเพื่อลดการผลิตก๊าซมีเทน

เกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมออสเตรเลียกำลังใช้เมล็ดฝ้าย ธัญพืชที่ใช้ผลิตเบียร์ คาโนลาสกัดเย็น โฮมินินบด กากองุ่น และทอดองุ่นใช้ข้าวสาลีในระดับที่สูงขึ้น สาหรัยมาโครลีแดงพื้นเมืองช่วยลดการปล่อยก๊าซมีเทนจากโคเนื้อได้ถึง 80 เปอร์เซ็นต์ กำลังมีการทดลองใช้สาหรัยในอาหารปศุสัตว์ ในฟาร์มโคนมเชิงพาณิชย์ ตลอดจนงานวิจัยคู่ขนานเพื่อกำหนดขนาดที่ใช้ ประสิทธิภาพ และความปลอดภัย แนวทางนี้นำไปสู่การนำไปใช้อย่างรวดเร็ว

ลดของเสีย

อุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์นมออสเตรเลียมุ่งมั่นที่จะลดของเสียรวมทั้งของเสียจากบรรจุภัณฑ์ พลาสติกและขยะอาหาร

ในฐานะส่วนหนึ่งของเป้าหมายด้านบรรจุภัณฑ์ระดับชาติ ผลิตภัณฑ์นมออสเตรเลียได้ให้คำมั่นสัญญาว่าจะใช้บรรจุภัณฑ์ที่รีไซเคิลได้ ย่อยสลายได้ หรือนำกลับมาใช้ใหม่ได้ 100 เปอร์เซ็นต์เต็มภายในปี 2025 ได้มีการพัฒนาแผนกลยุทธ์บรรจุภัณฑ์ผลิตภัณฑ์ที่ยั่งยืน (Dairy Sustainable Packaging Roadmap) ขึ้นโดยความร่วมมือกับองค์การกติกาด้านบรรจุภัณฑ์แห่งออสเตรเลีย (Australian Packaging Covenant Organisation - APCO) เพื่อช่วยอุตสาหกรรมขับเคลื่อนไปสู่เป้าหมายเหล่านี้

แผนการปฏิบัติงานขยะอาหารภาคผลิตภัณฑ์นม (Dairy Sector Food Waste Action Plan) จะช่วยเพิ่มความโปร่งใสของขยะอาหารจากผลิตภัณฑ์นมตลอดห่วงโซ่อุปทานและเปิดช่องทางให้อุตสาหกรรมรับมือกับความท้าทายด้านของเสียนี้อย่างมีประสิทธิภาพ

ข้อเท็จจริง

ในปี 2020/21 สมาชิก DMSC ลดขยะฝังกลบได้โดยเฉลี่ย 6.5 เปอร์เซ็นต์เมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมา

อุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์นมได้ตั้งเป้าหมายที่จะลดขยะอาหารลงครึ่งหนึ่งภายในปี 2030

อุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์นมออสเตรเลียมีเป้าหมายที่จะรีไซเคิลแผ่นห่อหุ้มทั้งหมดภายในปี 2030

กรณีศึกษา



ทุนสนับสนุนช่วยให้ผู้ผลิตสร้างนวัตกรรมเพื่อรับมือความท้าทาย

โครงการประเมินเทคโนโลยีของสำนักอุตสาหกรรมนมแห่งออสเตรเลีย (Dairy Australia Technology Assessment - DATA) ซึ่งจัดขึ้นร่วมกับองค์กรนวัตกรรมอาหารแห่งออสเตรเลีย (Food Innovation Australia Limited - FIAL) ได้ให้ความช่วยเหลือทางการเงินแก่ผู้แปรรูปผลิตภัณฑ์นมของออสเตรเลียเพื่อประเมินความคุ้มค่าและยั่งยืนในเชิงพาณิชย์ของเทคโนโลยีหรือแนวทางปฏิบัติใหม่ ๆ

เทคโนโลยีที่ประเมินรวมถึงการเปลี่ยนของเสียจากการแปรรูปผลิตภัณฑ์นมเป็นพลังงานชีวภาพ การวัดและการตรวจสอบขั้นสูงเพื่อปรับปรุงการใช้พลังงานและน้ำในขณะผลิตของเสีย การหมักเวย์ให้เป็นเครื่องดื่มมูลค่าสูง และการเพิ่มพลาสติกรีไซเคิลในขวดนม

การบรรเทาและการปรับตัวรับมือภาวะโลกรวน

ต่อไปนี้เป็นวิธีที่เกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมออสเตรเลียกำลังใช้ในการปรับตัวเพื่อรับมือและบรรเทาภาวะโลกรวนในฟาร์มของตน

การปรับตัวเชิงเพิ่มพูนและเชิงปฏิรูป

การใช้กลยุทธ์ระยะสั้นและระยะยาวสำหรับการปรับตัวของระบบการทำฟาร์มเพื่อรับมือผลกระทบจากภาวะโลกร้อน

พืชพันธุ์ในฟาร์มที่เพิ่มขึ้น

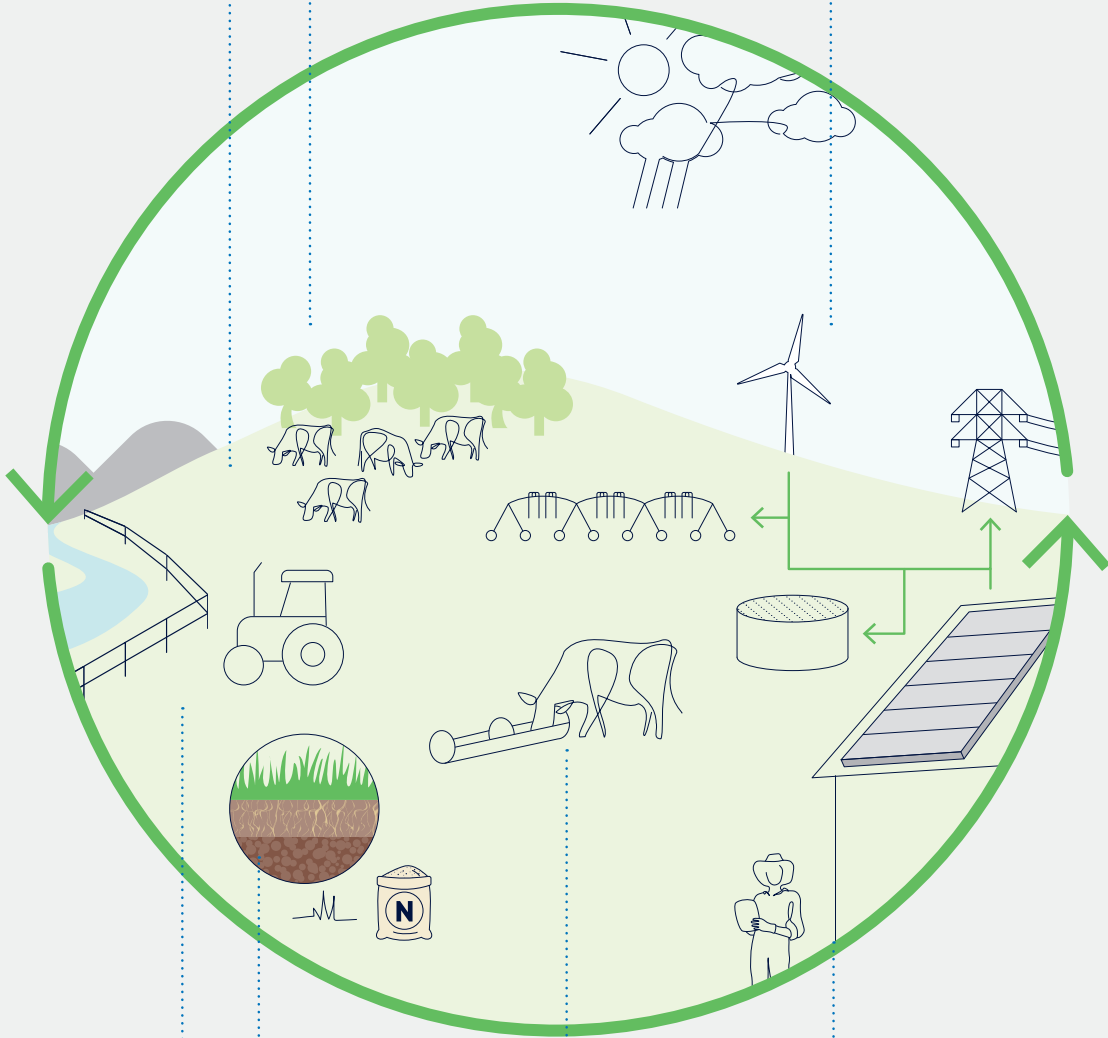
ปรับปรุงร่มเงาและที่กำบังเพื่อจัดการกับความเครียดจากความร้อน ตลอดจนการกักเก็บคาร์บอน

การเตรียมพร้อมสำหรับเหตุการณ์รุนแรง

ความยืดหยุ่นและการฟื้นตัวจากพายุ อัคคีภัย อุทกภัย และภัยแล้ง

การใช้พลังงานอย่างชาญฉลาด

ลดความต้องการพลังงาน เพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน พลังงานทดแทน/พลังงานชีวภาพในฟาร์ม



ทางเลือกอาหารปศุสัตว์ในอนาคต

การจัดตั้งอาหารปศุสัตว์ทางเลือกในการตอบสนองต่อปัญหาความชื้นของดินที่กำลังเปลี่ยนแปลงและความเครียดจากน้ำที่กำลังเพิ่มขึ้น

การลดไนโตรเจนออกไซด์

เทคโนโลยีใหม่ ๆ และการปฏิบัติในฟาร์มที่ปรับปรุงแล้วในการใช้ปุ๋ยไนโตรเจนเพื่อลดการสูญเสียไนโตรเจนออกไซด์

การลดแก๊สมีเทน

การเพาะพันธุ์เพื่อให้ได้ยีนที่ปล่อยก๊าซมีเทนต่ำ มีการทำงานของกระเพาะปัสสาวะที่ดีขึ้นโดยใช้อาหารสัตว์ รูปแบบการกินอาหาร และวัคซีนคุณภาพสูง

การจัดการธุรกิจที่ดี

ทักษะและการฝึกอบรมสำหรับการเตรียมพร้อมและการปรับตัวต่อความเสี่ยงด้านสภาพอากาศ

ข้อมูลเพิ่มเติม

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม ไปที่ dairy.com.au/sustainability

การปฏิบัติตามพันธกิจ

เนื้อหาของสิ่งพิมพ์นี้รวมถึงข้อมูลใด ๆ เกี่ยวกับเรื่องในอนาคต (เช่น ผลการปฏิบัติงานของอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์นมออสเตรเลียหรือการริเริ่มของสำนักอุตสาหกรรมนมแห่งออสเตรเลีย) นั้นอ้างอิงจากข้อมูลที่สำนักอุตสาหกรรมนมแห่งออสเตรเลียมีอยู่ ณ เวลาที่จัดทำเอกสารนี้ สำนักอุตสาหกรรมนมแห่งออสเตรเลียไม่รับประกันว่าเนื้อหาดังกล่าวจะปราศจากข้อผิดพลาดหรือการละเว้น และไม่รับผิดชอบต่อการใช้หรือการพึ่งพาเอกสารนี้ของคุณแต่อย่างใด นอกจากนี้ ข้อมูลดังกล่าวไม่ได้จัดเตรียมโดยคำนึงถึงสถานการณ์เฉพาะของคุณเป็นหลักและอาจไม่เป็นปัจจุบันหลังจากวันที่จัดพิมพ์ ด้วยเหตุนี้ คุณจึงควรค้นคว้าด้วยตนเองและขอคำแนะนำจากผู้เชี่ยวชาญก่อนใช้หรือพึ่งพาข้อมูลที่ให้ไว้ในเอกสารนี้

สำนักอุตสาหกรรมนมแห่งออสเตรเลีย
 ABN 60 105 227 987
 E enquiries@dairyaustralia.com.au
 T +61 3 9694 3777
 F +61 3 9694 3701
dairyaustralia.com.au