

Industri Produk Susu Australia Memelihara Lingkungan Kita

**THRIVE
TOGETHER**
WITH AUSTRALIAN DAIRY



Industri produk susu Australia menyadari perannya dalam melindungi manusia dan planet untuk generasi mendatang. Lebih dari satu dekade yang lalu, industri ini berjanji untuk menyediakan produk susu bergizi bagi dunia yang lebih sehat.

Kerangka Kerja Keberlanjutan Industri Produk Susu Australia, yang pertama dari jenisnya di dunia ini, sejalan dengan Tujuan Pembangunan Berkelanjutan PBB dan Kerangka Kerja Keberlanjutan Produk Susu global.

Sejak awal pembentukan Kerangka Kerja, industri produk susu Australia telah menjadi salah satu pemimpin global dalam produksi susu yang berkelanjutan.

Kerangka Kerja ini didasarkan pada empat komitmen utama:

- Meningkatkan kelangsungan ekonomi dan mata pencaharian
- Menyediakan perawatan terbaik untuk hewan kita
- Meningkatkan kesejahteraan rakyat dan masyarakat
- Mengurangi dampak lingkungan kami.

Sebagai bagian dari gerakan global untuk mengurangi dampak lingkungan, industri susu Australia berkomitmen pada empat tujuan utama yang penting bagi kesehatan lingkungan dan produk susu berkualitas tinggi:

- Meningkatkan pengelolaan lahan
- Meningkatkan efisiensi penggunaan air
- Mengurangi intensitas emisi gas rumah kaca
- Mengurangi sampah.

Program kerja untuk mencapai keempat tujuan di atas mencakup rantai pasokan dan aktivitas kami didukung oleh pelacakan dan pengukuran rutin target dan indikator, yang dipublikasikan setiap tahun dairy.com.au/sustainability

Meningkatkan pengelolaan lahan

Peternak sapi perah Australia adalah penjaga tanah, dan dengan demikian, berkomitmen melindungi tanah untuk generasi mendatang. Ini termasuk melindungi keanekaragaman hewan dan tumbuhan di tempat pertanian, merawat saluran air, dan meningkatkan kesehatan tanah.

Dalam kemitraan dengan organisasi-organisasi utama seperti Otoritas Perlindungan Lingkungan (Environment Protection Authority) Victoria, Dairy Australia memberikan pelatihan kepada peternak sapi perah untuk mendorong penerapan praktik-praktik terbaik terkait lingkungan dengan memastikan industri ini memainkan perannya dalam melindungi lingkungan alam Australia yang unik.

Fakta

82% peternak telah mendokumentasikan dan menerapkan rencana aksi keanekaragaman hayati.

Target kami adalah diterapkannya rencana pengelolaan tanah pada **oleh 100% peternak sapi perah di tahun 2030.**

Studi Kasus



Pertanian Regeneratif

Praktik pertanian regeneratif menjadikan konservasi dan rehabilitasi sebagai hal utama dalam sistem pertanian.

Peternakan Doolan di Victoria menerapkan serangkaian inisiatif di tingkat peternakan melalui skema pemerintah negara bagian yang sesuai dengan investasi yang dibuat oleh para peternak. Ini memungkinkan peningkatan peternakan, termasuk: menanam 1.000 pohon khas wilayah itu untuk menciptakan tempat berlindung bagi ternak dan memelihara keanekaragaman hayati; memasang panel surya; bendungan resapan 200 megaliter sebagai perlindungan terhadap kekeringan; beralih ke tanaman multi-spesies dan banyak lagi. Praktik tersebut tidak hanya berkontribusi pada kualitas tanah yang lebih baik dan perlindungan ekosistem alami – tetapi juga mengurangi biaya operasional. Peternakan Doolan adalah salah satu dari banyak peternakan yang menerapkan praktik ini. Tim ini terus berbagi pembelajaran dengan para petani lain untuk mempromosikan penerapan praktik pertanian regeneratif.

Meningkatkan efisiensi penggunaan air

Air adalah sumber daya penting untuk peternakan – menggunakannya secara efisien membantu melindungi lingkungan alam kita dan membantu memastikan kemampuan kita untuk menyediakan makanan bergizi bagi generasi mendatang.

Peternak dan pengolah produk susu memiliki tujuan untuk meningkatkan efisiensi penggunaan air dengan meningkatkan produktivitas air, memantau konsumsi air secara aktif, menggunakan air daur ulang, dan mengembangkan rencana manajemen keamanan air.

Fakta

Perusahaan-perusahaan anggota Dairy Manufacturers Sustainability Council (DMSC) mengukur dan mengirimkan data konsumsi air dan air limbah untuk pelaporan dan perbandingan.

75% peternak sapi perah mendaur ulang air yang digunakan di kandang sapi perah mereka.

Studi Kasus



Irigasi Lebih Cerdas

Proyek Smarter Irrigation for Profit bertujuan untuk memungkinkan para pelaku irigasi menggunakan air secara lebih efisien dan dengan demikian juga meningkatkan produktivitas dan keuntungan mereka.

Proyek yang didanai pemerintah federal ini merupakan kolaborasi lintas sektor pertanian. Proyek ini mengamati penelitian, pengembangan, dan penerapan teknologi irigasi baru, termasuk sistem irigasi otomatis, sensor, dan analitik canggih untuk meningkatkan penjadwalan irigasi serta strategi untuk mengurangi penguapan air. Lokasi penghasil produk susu yang termasuk dalam uji coba awal menunjukkan peningkatan rata-rata 11% dalam produksi padang rumput setelah modifikasi dan praktik penghematan air mulai digunakan, serta rata-rata peningkatan 50% dalam Indeks Penggunaan Air Produksi Bruto (Gross production water use index/GPWUI) di 10 lokasi.

Mengurangi intensitas emisi gas rumah kaca

Industri produk susu Australia telah menetapkan target untuk mengurangi intensitas emisi gas rumah kaca (GRK) sebesar 30% pada tahun 2030 di seluruh industri, berdasarkan nilai dasar 2015/16.

Strategi Perubahan Iklim Dairy Australia 2020–2025 adalah pendekatan seluruh sektor untuk beradaptasi dengan tantangan berbasis iklim, mempertahankan intensitas rendah emisi, menanamkan tindakan, dan berinvestasi dalam inisiatif untuk membantu menjaga pemanasan di bawah 1,5 derajat Celsius.

Fakta

Perusahaan produk susu Australia telah memangkas intensitas emisi GRK sebesar 25,5% di antara periode 2010/11 dan 2020/21.

94% peternak sapi perah menerapkan beberapa langkah untuk mengurangi emisi di peternakan.

Pada tahun 2021, industri produk susu Australia menerapkan kebijakan National Farmers Federation (NFF) untuk net zero carbon di seluruh ekonomi Australia pada tahun 2050 (dengan persyaratan) – ini juga sejalan dengan komitmen pemerintah

Studi Kasus



Mengurangi metana dari ternak

Beberapa aditif dan suplemen dalam pola makan ternak telah terbukti mengurangi hasil metana mereka.

Peternak sapi perah Australia menggunakan biji kapas, biji-bijian ampas bahan pembuatan bir, kanola yang diperas tanpa oksidasi (cold-pressed), biji jagung, ampas anggur peras, dan bereksperimen dengan kadar gandum yang lebih tinggi. Makroalga merah lokal telah mengurangi emisi metana dari sapi potong hingga 80 persen. Beberapa uji coba menggunakan rumput laut dalam pakan ternak di peternakan sapi perah komersial serta penelitian untuk menetapkan takaran, kemanjuran, dan keamanannya sedang diluncurkan secara paralel. Pendekatan ini akan mempercepat penerapan kebijakan.

Mengurangi limbah

Industri produk susu Australia berkomitmen untuk mengurangi limbah, termasuk limbah pengemasan, plastik, dan limbah makanan.

Industri produk susu Australia, sebagai bagian dari target pengemasan nasional, telah berkomitmen agar 100% kemasan dapat didaur ulang, dapat dibuat kompos, atau digunakan kembali, pada tahun 2025. Peta Panduan Pengemasan Berkelanjutan Produk Susu dikembangkan melalui kolaborasi dengan Australian Packaging Covenant Organization (APCO), untuk membantu industri mendorong kemajuan menuju tujuan-tujuan ini.

Rencana Aksi Limbah Makanan Sektor Produk Susu industri ini akan meningkatkan transparansi limbah makanan produk susu di seluruh rantai pasokan, dan menyediakan jalur bagi industri untuk secara kolaboratif mengatasi tantangan limbah ini.

Fakta

Pada tahun 2020/21 anggota DMSC rata-rata mengurangi sampah ke TPA sebesar 6,5% dibandingkan tahun sebelumnya.

Industri produk susu telah menetapkan target untuk mengurangi separuh limbah makanan pada tahun 2030.

Industri produk susu Australia menargetkan agar semua bungkus silase dapat didaur ulang pada tahun 2030.

Studi Kasus



Kemitraan pendanaan mendukung produsen untuk berinovasi dalam mengatasi tantangan

Skema Dairy Australia Technology Assessment (DATA) yang ditawarkan dalam kemitraan dengan Food Innovation Australia Limited (FIAL), telah memberikan bantuan keuangan kepada pengolah produk susu Australia untuk menilai kelayakan komersial teknologi atau praktik baru.

Teknologi yang dieksplorasi meliputi; konversi limbah pengolahan produk susu menjadi bioenergi, pengukuran dan pemantauan lanjutan untuk meningkatkan penggunaan energi dan air sambil mengurangi limbah, fermentasi whey menjadi minuman bernilai tinggi, dan peningkatan kandungan plastik daur ulang dalam botol susu.

Mitigasi dan adaptasi perubahan iklim

Berikut adalah beberapa cara peternak sapi perah Australia beradaptasi dan memitigasi perubahan iklim di peternakan mereka.

Adaptasi inkremental dan transformasional

Penerapan strategi jangka pendek dan jangka panjang agar sistem pertanian dapat beradaptasi terhadap dampak perubahan iklim

Peningkatan vegetasi di peternakan

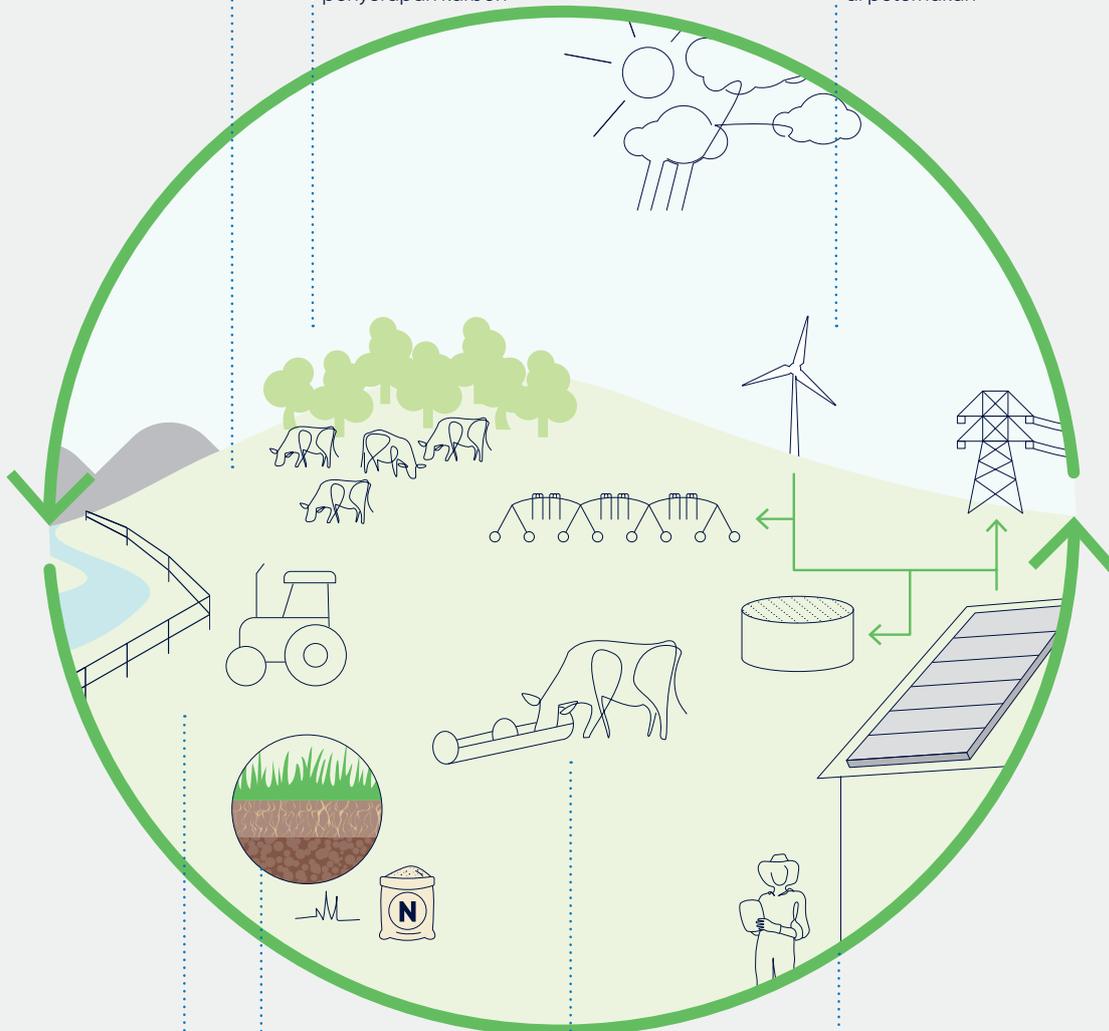
Meningkatkan ketahanan dan tempat bernaung untuk mengelola stres akibat udara panas, serta penyerapan karbon

Kesiapsiagaan menghadapi peristiwa ekstrem

Ketahanan dan pemulihan dari badai, kebakaran, banjir, dan kekeringan

Penggunaan energi yang lebih cerdas

Mengurangi permintaan energi, meningkatkan efisiensi energi, energi terbarukan/bioenergi di peternakan



Alternatif pakan di masa depan

Penetapan pakan alternatif sebagai tanggapan terhadap perubahan dalam ketersediaan kelembaban tanah dan peningkatan kelangkaan air

Mengurangi nitrogen oksida

Teknologi baru dan praktik di lahan yang lebih baik untuk penggunaan pupuk nitrogen untuk mengurangi kehilangan nitrogen oksida

Mengurangi metana enterik

Pembiakan gen rendah metana, perbaikan fungsi rumen melalui pemberian pakan berkualitas tinggi, pola makan, dan vaksin

Manajemen bisnis yang baik

Keterampilan dan pelatihan untuk bersiap menghadapi dan beradaptasi dengan risiko iklim

Informasi lebih lanjut

Untuk informasi tambahan, kunjungi: dairy.com.au/sustainability

Penafian

Isi publikasi ini, termasuk pernyataan apa pun mengenai hal-hal di masa depan (seperti kinerja industri susu atau inisiatif Dairy Australia), didasarkan pada informasi yang tersedia bagi Dairy Australia pada saat penyusunannya. Dairy Australia tidak menjamin bahwa konten tersebut bebas dari kesalahan atau kelalaian dan tidak bertanggung jawab atas penggunaan atau ketergantungan Anda pada dokumen ini. Selain itu, informasi tersebut tidak disiapkan dengan mempertimbangkan kebutuhan khusus Anda dan mungkin tidak aktual setelah tanggal publikasi. Oleh karena itu, Anda harus selalu mencari tahu dan mencari saran profesional sebelum menggunakan atau mengandalkan informasi yang diberikan dalam publikasi ini.

© Dairy Australia Limited 2023. Hak cipta dilindungi undang-undang.

Dairy Australia Limited ABN 60 105 227 987

Email enquiries@dairyaustralia.com.au

Telp. +61 3 9694 3777

Fax +61 3 9694 3701

dairyaustralia.com.au