

Waikato Innovation Park Nova Zelândia

Dairy SolutionNZ

Soluções para a Indústria de Laticínios



A Nova Zelândia é mundialmente reconhecida como líder no desenvolvimento de tecnologias e sistemas de baixo custo para fazendas de pasto. Esses sistemas possuem controle de qualidade integrado e oferecem uma produção de laticínios mais segura. Um grupo de empresas neozelandesas líderes de mercado na criação desses sistemas se juntaram para auxiliar fazendas de grande porte na adoção dessas tecnologias de ponta e fornecer soluções para o desenvolvimento de produções em larga escala, implantação de tecnologia, implementação e assistência nas operações em curso e no processamento de laticínios. O resultado é uma solução econômica e ambientalmente sustentável para a Indústria de Laticínios.

Waikato Innovation Park New Zealand

Dairy SolutionNZ

Soluções para a Indústria de Laticínios

As necessidades

- Segurança Alimentar tornou-se uma questão estratégica para muitos países
- Os laticínios são uma importante fonte de proteína em países desenvolvidos e rapidamente se tornarão uma em países em desenvolvimento.
- Uma questão estratégica para os produtores de laticínios é a demanda do mercado por qualidade
- Produtores de leite precisam produzir mantendo níveis consistentes tanto de quantidade como de qualidade
- Os sistemas precisam ter entradas e saídas ambientalmente sustentáveis, incluindo a água.
- A produção de leite tem de estar localizada em zonas geográficas estratégicas para minimizar riscos climáticos, políticos e de negócios
- Laticínios devem ser produzidos com sistemas de baixo custo para garantir, a longo prazo, a competitividade econômica.
- As instalações devem ser adaptáveis para permitir o crescimento.
- A existência de um fornecedor bem conceituado para a concepção, instalação e funcionamento de um sistema de produção de laticínios no país de destino.

A Operação

A Nova Zelândia é mundialmente reconhecida como líder em sistemas de produção de baixo custo para fazendas de pasto com controle de qualidade integrado resultando na produção de leite e derivados mais segura. Com uma equipe de fornecedores de tecnologia agrícola consagrados, *Waikato Innovation Park* auxilia fazendas que operam em grande escala a adotar tecnologias e sistemas de ponta com baixo custo. Fornece soluções para o desenvolvimento de terras em grande escala, implantação de tecnologias, implementação e suporte de operações em curso para fazendeiros associados, assim como para processadores de laticínios que tenham interesse na verticalização para garantir o abastecimento.

O serviço é fornecido por uma associação de empresas neozelandesas (Dairy SolutionNZ) criada para auxiliar grandes empresas na rápida estruturação de fazendas que oferecem “o melhor da raça” e inclui o desenvolvimento e funcionamento das operações. A produção de carne como subproduto da indústria de laticínios pode agregar um valor significativo para qualquer projeto de laticínios.

Os membros da associação tem um histórico comprovado de operação em mercados globais, tanto individualmente como associados. Existem empresas que podem ser usadas como referência na Nova Zelândia, China, Estados Unidos e Brasil.

Abordagem

- A “Dairy SolutionNZ” trabalha junto ao cliente para desenvolver, projetar e implementar um modelo comercial adequado para os *stakeholders*, combinando contratos de operações de serviços para atingir o *business case* com a aquisição de tecnologias.
- Uma abordagem direcionada à execução do projeto usando ferramentas de gerenciamento desenvolvidas através de instalações anteriores e metodologias operacionais cientificamente comprovadas e adaptadas às condições locais.
- Uma ação de bonificação pela produção além do objetivo garante que ambas as partes trabalharão em conjunto para alcançar melhores resultados.
- A identificação da localização geográfica apropriada pode ser feita para o cliente.
- Uma estreita colaboração é mantida com entidades estatais para garantir que os resultados sociais de investimentos dessa magnitude sejam apropriados.

Na primeira etapa, o **Current State**, os principais ativos, sistemas e produtos do investimento proposto são analisados.

Após a visita inicial, o projeto preliminar será desenvolvido e documentado pela equipe da Nova Zelândia, esse projeto, destinado a ser o **Future State** será então discutido com o cliente e se necessário será ajustado.

A terceira etapa, a **Due Diligence** inclui a viagem de uma equipe do cliente para a Nova Zelândia para conhecer de perto as empresas parceiras e os seus sistemas, validando a competência, aptidão e capacidade da associação. O Cliente também terá a oportunidade de apresentar os seus comentários sobre o projeto preliminar "Future State", permitindo o diálogo e, se necessário, a modificação do projeto.

A última etapa, **Concept Design and Mobilisation**, é desenvolvida depois que o “Future State” é aprovado pelo cliente. Recursos das fases "Future State" e “Due Diligence” também terão de ser coerentes com os da fase “Concept Design”

O objetivo é que o projeto completo e uma estratégia de produção de carne que atenda a demanda sejam postos em prática dentro de 6 meses.

Benefícios

Proprietários transformam o uso da terra e o retorno, através do conhecimento, das habilidades e das tecnologias fornecidas pela Dairy SolutionNZ. O histórico indica um retorno mínimo de 15% sobre os ativos para o crescimento do setor de laticínios dos países em desenvolvimento. Projetos maiores são desenvolvidos para obter retornos ainda maiores através de economias de escala.

Os riscos na produção de leite são minimizados através da aplicação de práticas sustentáveis que foram desenvolvidas ao longo dos últimos 60 anos na Nova Zelândia e adaptadas para as condições locais. Nossos clientes se beneficiam da melhora no desempenho, derivado da comunidade de pesquisadores.

Habilidades e conhecimentos são incorporados à gestão local para garantir sustentabilidade a longo prazo.

Opções

A abordagem flexível da Dairy Solutionz leva em conta as condições locais. Onde existem duras condições geográficas e climáticas há a predominância de sistemas alternativos, incluindo semi-confinamento, habitação permanente e suplementação alimentar. A solução híbrida adotada será definida caso a caso, mas pode ser totalmente implementada pela equipe Dairy Solutionz

Os Conceito de Pasto e de Fazenda da Dairy Solutionz

Objetivos

- Estabelecer modelo de melhor prática para fazendas que comercializam laticínios.
- Todo o leite produzido segue padrões internacionais de qualidade
- Custos da produção de leite mais baixos quando comparados a outras fazendas no país
- Fazendas ecologicamente sustentáveis a longo prazo
- Desenvolvimento de habilidades e capacidades locais.

Pastos e fazendas seguirão sistemas da Nova Zelândia adaptados as condições locais. A dieta será à base de pastagem complementada com silagem de capim, silagem de milho e outras forrageiras locais. Os melhores exemplos desenvolvidos na Nova Zelândia estarão disponíveis, para garantir a otimização do custo-benefício.

O objetivo é a diminuição das despesas de capital e para locais que possuam condições climáticas extremas a diminuição de custo para construção de curais assim como a minimização do uso de equipamentos de apoio a fazenda.

Exemplo de produção de uma fazenda de pastagem

9000 vacas, 5 fazendas interligadas, 1800 vacas leiteiras por fazenda
5 salas de ordenha, 1 central de equipamento hub

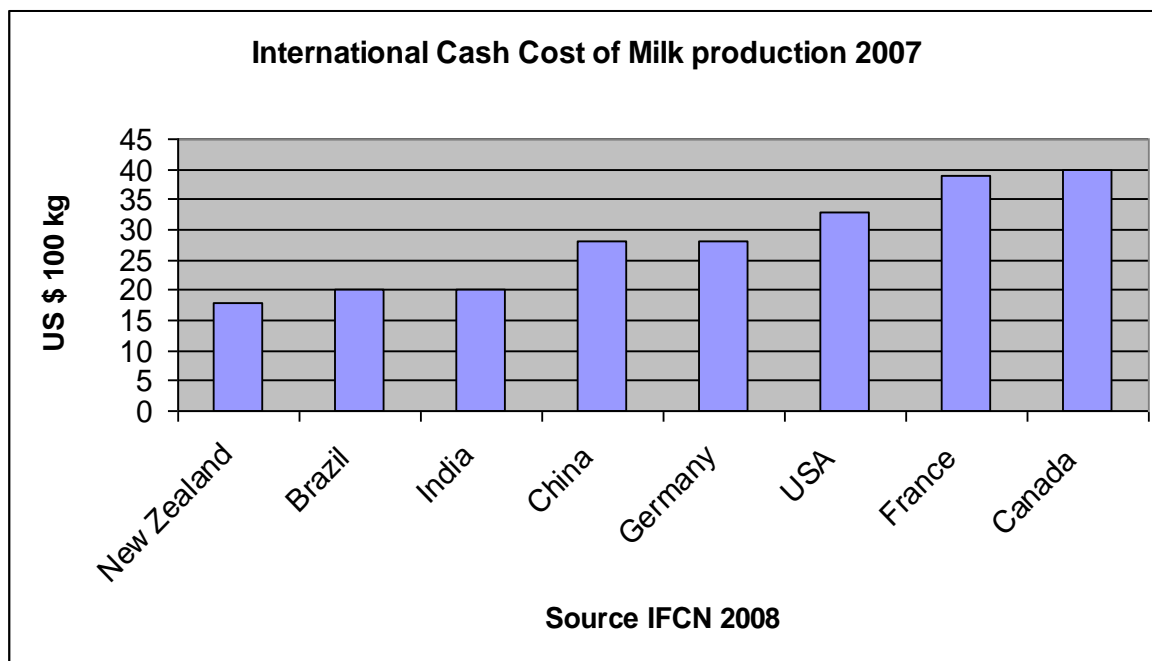
Custo US\$ 23 milhões (excluindo terra)

- Média diária de 15 litros de leite por vaca
- 305 dias de lactação por vaca anualmente
- Média diária de 120.000 litros de leite
- Produção anual de 4,300,000 litros de leite
- Abate de 3600 cabeças de gado leiteiro por ano.
- Padrão de qualidade de leite para comercialização obedecido em 100%
- Custo médio de US\$ 0.15 por litro

O escopo do projeto pode variar de 5000 a 160.000 cabeças com a possibilidade de aumentar a capacidade em fases incorporadas ao projeto.

A Produção de carne como sub produto da indústria de laticínios pode agregar valor a qualquer projeto, além de ser uma opção de investimento autônomo bastante atraente.

Vantagens do sistema neozelandês



Nos últimos 60 anos, a Nova Zelândia desenvolveu um sistema único de pasto que tem superado todos os outros em termos de custos e sustentabilidade ambiental. As vacas vivem no pasto a maior parte do tempo, exceto quando há condições extremas de tempo. A Nova Zelândia desenvolveu pastos em bases científicas, estudos genéticos de gado e tecnologia para fazendas que funcionam em harmonia com esta operação de pastagem durante todo o ano. Esses sistemas estão atualmente sendo adotados com sucesso em vários países, tais como Chile, Brasil, Argentina, Uruguai, Estados Unidos, Irlanda, Reino Unido, Austrália e África do Sul. A adaptação para condições locais sem comprometer as vantagens do sistema é importante.

Garantia da valorização Total Farm Model da Dairy SolutionNZ.

A associação Dairy SolutionNZ garante o desenvolvimento de valores agregados incluindo mas não se limitando a:

- Estabelecimento de *business case*
- Projeto de fazenda
- Configuração e construção da fazenda
- Otimização do uso do pasto
- Mapeamento da fazenda

- Utilização de cerca elétrica
- Curral
- Construção de salas de ordenha
- Equipamento para ordenha
- Pastagem + genética animal
- Otimização de fertilizantes
- Abate de gado de leite
- Estágio em fazenda neozelandesa
- Treinamento de funcionários
- Gerenciamento total da fazenda
- Gerenciamento e controle de qualidade integrada, processos e procedimentos
- Supervisão e acompanhamento com visitas periódicas

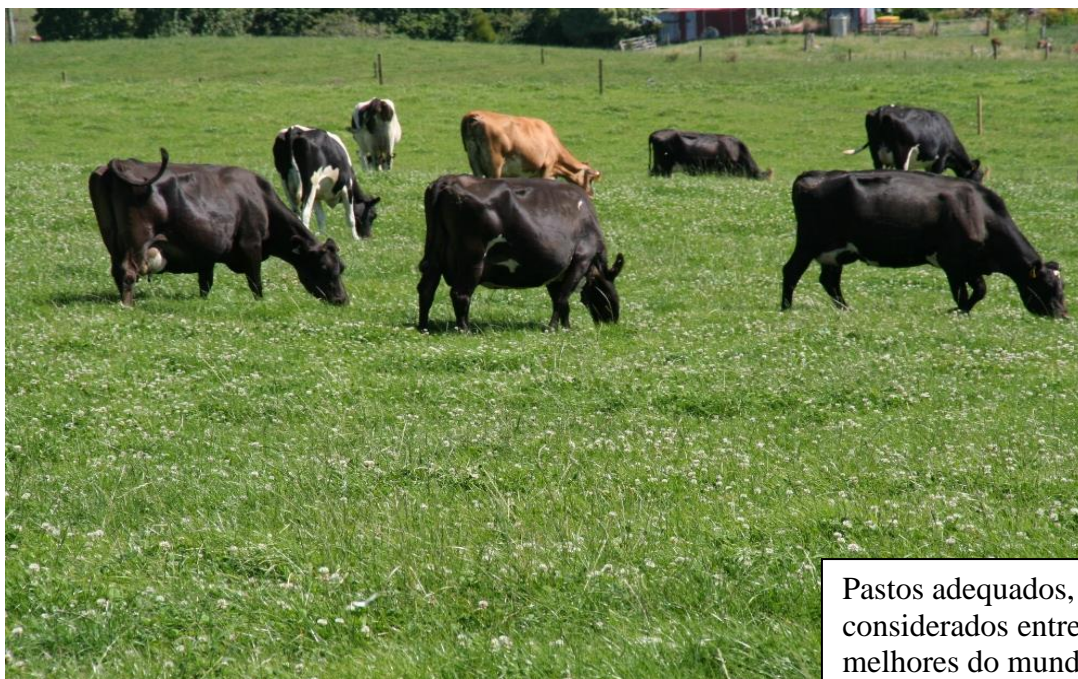
Se necessário construção e operação de projeto de processamento de leite.



Liderança nas pesquisas e gerenciamento de gramas para pastos



Piquete Uruguay South America



Pastos adequados, considerados entre os melhores do mundo, criados com base em estudos genéticos e testados em regiões tropicais e subtropicais.





Bunker para armazenamento e manipulação de alimentos e suplementos alimentares.

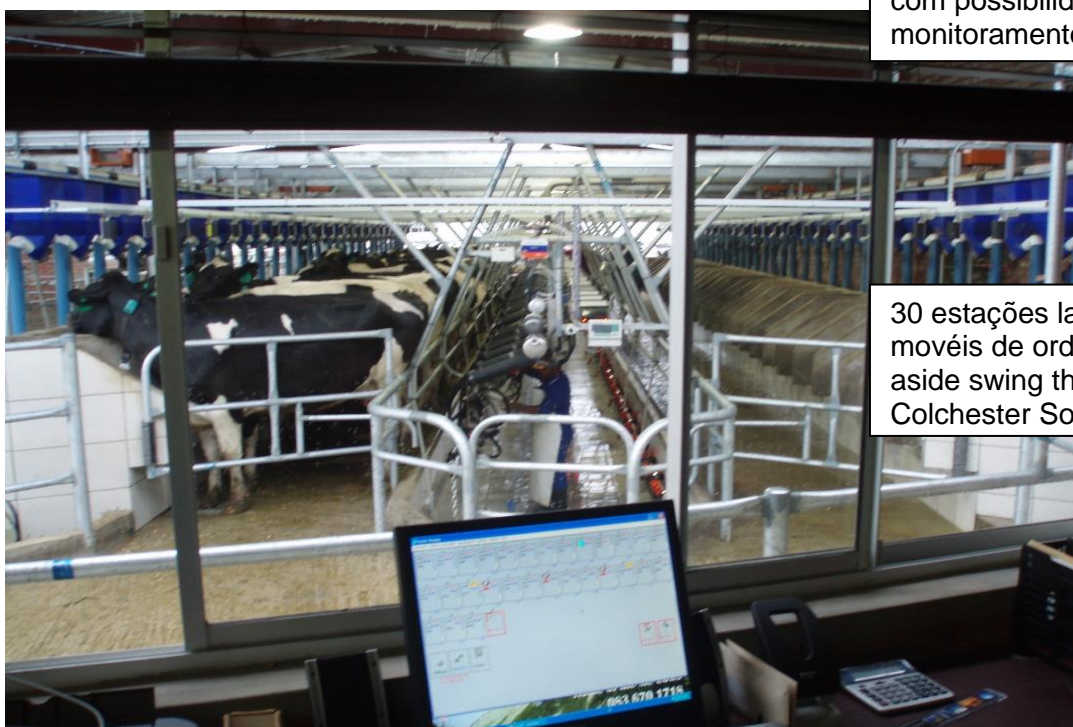


Alimentos em fardo para facilitar armazenamento e conservação



100 baias Rotary
Himeville South Africa

Líder mundial em
tecnologia para ordenha
apropriada para o local e
com possibilidade de
monitoramento



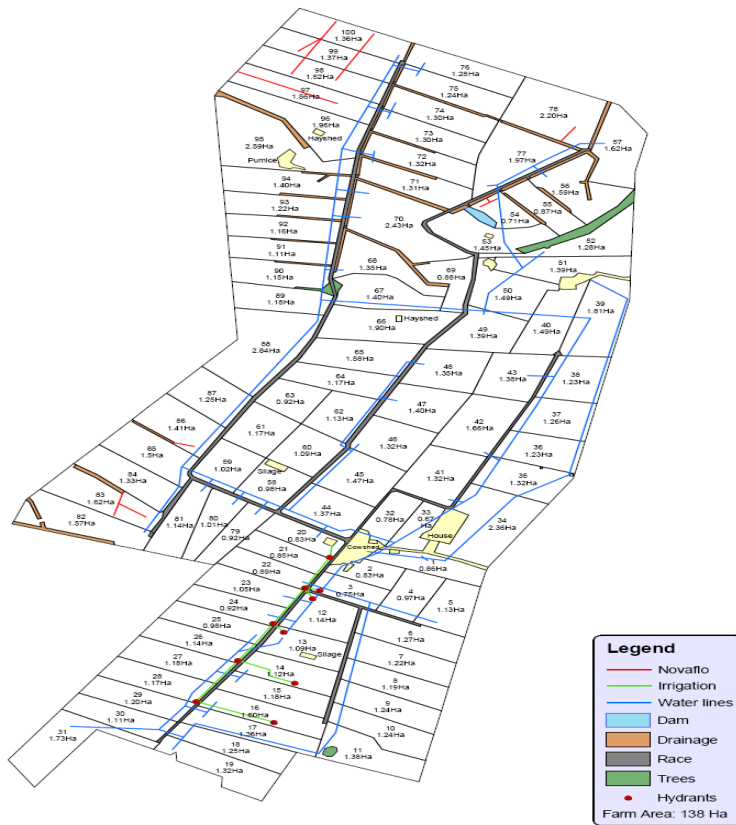
30 estações laterais
movéis de ordenha (30
aside swing through)
Colchester South Africa



Fonterra – China: sala de ordenha com 30 estações de cada lado (30 aside swing through)



Malásia sala de ordenha para 20 vacas de cada lado(Double up High line 20/20)



Lider mundial em sistemas de gerenciamento animal, projeto de subdivisão e

Software para mapeamento de fazendas e desenvolvimento de esquemas funcionais e apropriados para cada fazenda



Curral de baixo custo para condições de tempo extremas.

Quem somos nós?

Waikato Innovation Park é um centro de tecnologia e negócios com foco na área agrícola e de biotecnologia (AgBio). Estamos localizados em Hamilton, a capital da região de Waikato e o centro da indústria de laticínios da Nova Zelândia.

Existem atualmente 49 empresas no centro, que está localizado junto ao centro de pesquisas Agrícolas da Nova Zelândia (AgResearch), a Universidade de Waikato e ao centro de pesquisas neozelandês da indústria de laticínios (DairyNZ).

Somos o centro do grupo AgBio que é um grupo de empresas dentro de uma determinada indústria. Embora essas empresas as vezes compitam umas com as outras, também trabalham cooperativamente para oferecer melhores benefícios.

A função da (Waikato Innovation Park) no grupo é:

- trabalhar com grandes agricultores e gestores de fundos para montar a melhor tecnologia e oferecer os melhores prestadores de serviço para as suas necessidades únicas.
- Facilitar a colaboração entre as empresas que fazem parte da AgBio da Nova Zelândia
- Internacionalizar a agro tecnologia da Nova Zelândia e seus serviços.



OS PARCEIROS

As Empresas parceiras da Dairy SolutionNZ e seus principais produtos e serviços são:

- [Landcorp](#) – A Maior fazenda da Nova Zelândia tem mais de 360,000ha e é de propriedade do governo – para desenvolvimento agrícola e serviços de operação de fazendas.
- [Paul Bardoul](#) – Fazendeiro neozelandês que possui a maior produção usando o sistema Pasture Plus.
- [LIC](#) para genética de gado à pasto e consultoria
- [CRVAmbreed](#) para genética coletada globalmente, incluindo Kiwi Holstein e serviços de campo.
- [ABS](#) embriologia e genética
- [Sexing Technologies](#): Provedor de semen e embriões pré-sexados internacionalmente reconhecido.
- [Gallagher](#) Número 1 no mundo em sistemas de gerenciamento animal, cercamento e tecnologias relacionadas.
- [Read Industrial](#) para tecnologias em sala de ordenha, completa 50 projetos por ano.
- [Herd Homes@ Ltd](#) sistemas de baixo custos para abrigo de rebanhos
- [PGGW](#) para sementes e animais, possui mais de 30 anos de experiência em exportação para países de clima temperado e tropical.
- [DTS](#) (subsidiária da TruTest) para instalação e serviço de campo. Possui 12,000 tanques de leite na Nova Zelândia
- [TetraPak](#) para o desenvolvimento e processamento de laticínios. Construção de 24 fábricas na Nova Zelândia, incluindo a maior do mundo.
- [NDA](#) para a fabricação e construção de linhas de processamento. Um dos principais fornecedores da TetraPak
- [RML](#) para tecnologia de empacotamento de laticínios
- [Wintec](#) treinamentos em agro tecnologia, comércio e língua inglesa
- [Telford](#) para treinamento de gerentes e trabalhadores de fazendas
- [Lincoln University](#) para cursos de graduação e pós-graduação
- [AgResearch](#) Instituto de propriedade do governo. Desenvolve pesquisa de sistemas para fazendas e pesquisas científicas para soluções de problemas.
-

Contacts:

Derek Fairweather: CEO

derek@dairysolutionz.co.nz

(64) 7 8570529 Mobile: 27 4465809



