

La durabilité des fermes laitières: quand on se compare, on se console!



Doris Pellerin

Collaborateurs:

Annie AcMoody

Jan Burtisson

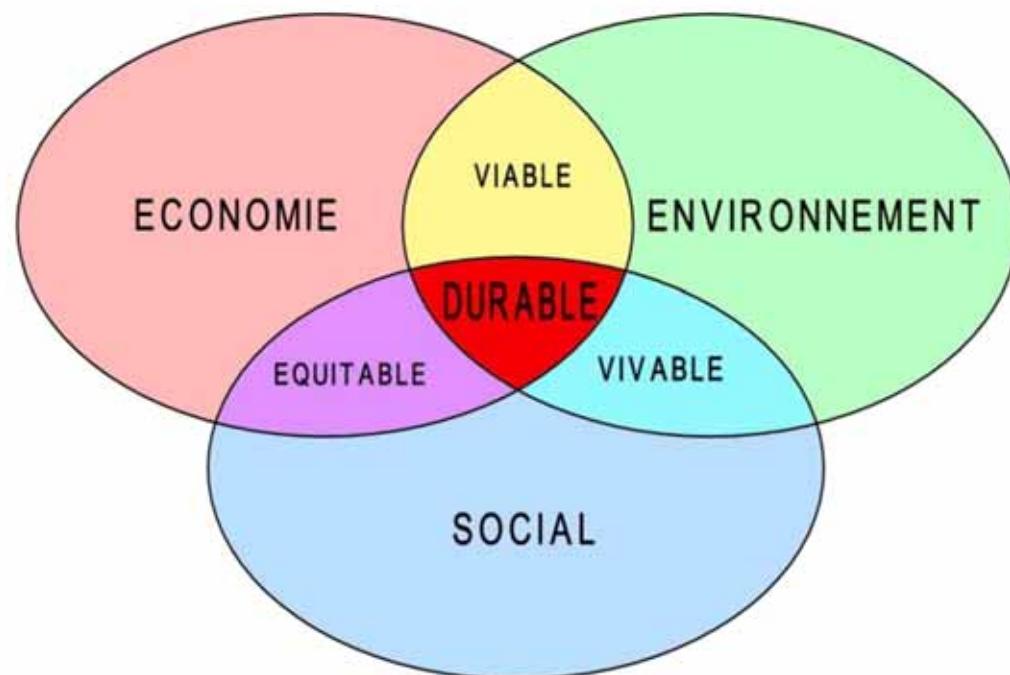
Grant Edwards

Michel Wattiaux

Contexte

- Ajout, en 2012, d'un module au cours « production laitière » dont les objectifs pédagogiques sont :
 - Découvrir la **diversité des systèmes de production du lait à travers le monde** et d'en analyser les principaux « **défis** » à la durabilité.
 - Être en mesure :
 - Décrire les **principales caractéristiques de systèmes** de production de lait utilisés ailleurs dans le monde;
 - D'identifier les **principales contraintes à la durabilité** des fermes laitières ailleurs dans le monde;
 - De présenter des **éléments de solutions** aux contraintes à la durabilité des fermes qui ont été identifiées.

Une ferme durable...



Méthodologie

vision des professionnels

- Rencontres de Personnes-ressource travaillant en production laitière dans des contextes différents (Californie, Nouvelle-Zélande, Suède et Wisconsin)
- Leur vision de la durabilité des fermes
 - **Description** du secteur (évolution, particularités, ...);
 - **Défis (ou limites ou contraintes)** à la durabilité des fermes;
 - **Éléments de solution** pour relever ces défis.

Méthodologie

vision des producteurs

- Visites de fermes représentant les principaux systèmes de production:
 - Californie :
 - 2 fermes près de Sacramento
 - Nouvelle-Zélande:
 - 2 fermes dans l'Île du Nord
 - 1 ferme dans l'Île du Sud
 - Suède:
 - 3 fermes au « Nord » ...du Sud
 - 2 fermes au Sud
- Mêmes questions sur la durabilité de leur ferme

Californie personne-ressource



- **Annie AcMoody (Pelletier)**
 - Bacc. en agroéconomie de l'Université Laval
 - Maîtrise en Économie agricole, Purdue University
- Directrice des analyses économiques pour Western United Dairymen
 - regroupement volontaire de producteurs
 - Représente 60 % du lait produit en Californie

Californie

État de la situation



- 1^{er} producteur aux É-U (21 %)
- Croissance exceptionnel du secteur
 - (4% par an jusqu'en 2009)
- Après une excellente année en 2008, 2009 a été catastrophique
- Nombre de fermes en « déclin »
 - de 2400 en 1990 à 1700 en 2010
 - taille à doublée en 20 ans (environ 1000 vaches)

Californie

Défis à durabilité



- Économique:
 - Variabilité des prix du lait
 - Augmentation des prix des aliments (ratio de 0,55 à 0,64 dans le CDP)
- Environnementale:
 - Disponibilité de l'eau
 - Qualité de l'air (vallée St-Joachin)
 - Plusieurs réglementations coûteuses: puits de regard, moteurs diesel, ...

Californie

Défis à durabilité



- Sociale:

- La ville s'étend de plus en plus...
 - Le comté de Los Angeles était autrefois une importante région de production laitière...
- Qualité de l'air
 - La population près des fermes se fait entendre
- Groupes activistes (droits des animaux)
 - Vidéos secrets
- Travailleurs illégaux/réforme du processus d'immigration
- Système de prix du lait
 - Réformes politiques et sociales

Californie

Éléments de solution



- Reformulation des rations (sous-produits)
- Gestion du risque sur les prix des ingrédients (Marché à terme à la Bourse)
- Mesures environnementales: certains programmes gouvernementaux disponibles
- Regroupement de fermes pour l'analyse de l'eau souterraine
- CDQAP (California Dairy Quality Assurance Program)
 - Programme volontaire d'éducation et de certification
- Déménagement (Idaho, Texas,...)!

Fermes en Californie



Californie

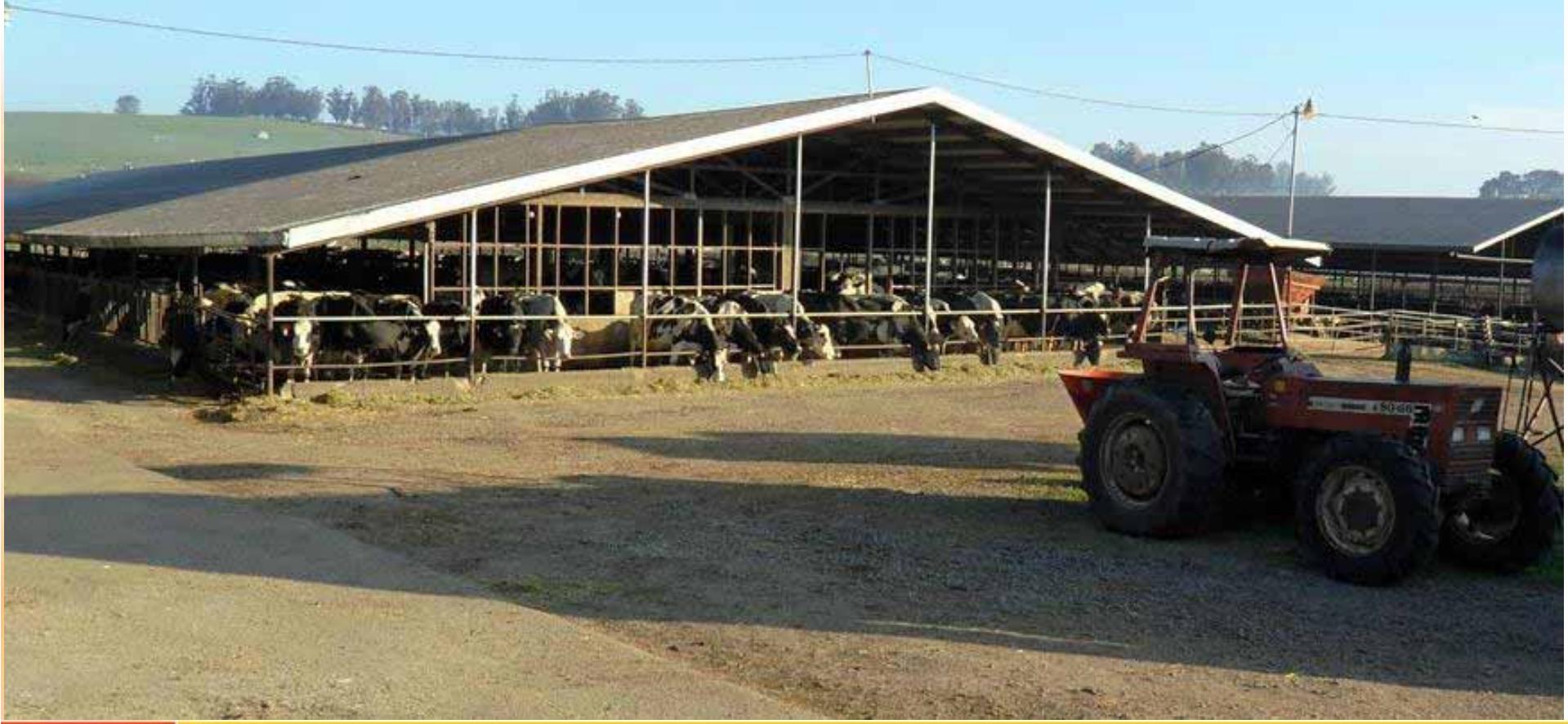
Ferme Triple C



- Ferme bio de Bob et Norene Camozzi
- 4,5 employés
- 465 vaches (65 Jy)
- Pâturage
- Membres d'une coop de lait bio

Californie

Ferme Triple C



Californie

Ferme Triple C



Californie

Ferme Triple C



Californie

Ferme Triple C



Californie Ferme Triple C



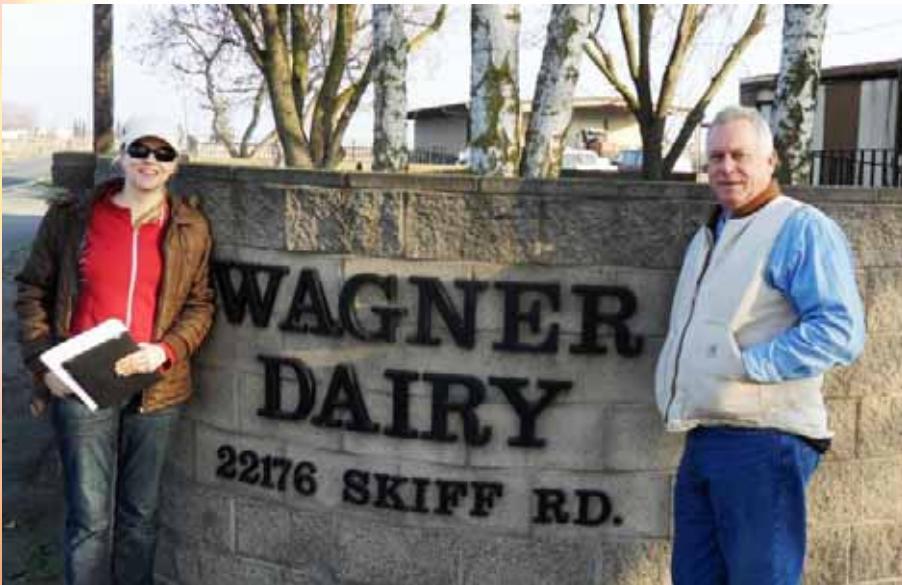
Californie

Ferme Triple C

- Défis environnementaux :
 - Relief très vallonné, alors faire attention au lessivage;
 - Disponibilité de l'eau;
- Défis économiques :
 - Mise en marché du lait
 - Nouvelle règle bio: le pâturage restreint l'entrée des « gros »
- Défis sociaux :
 - Solidarité entre producteurs?
 - Établir ses enfants
 - (pas trop de problème de la ville)

Californie

Ferme Wagner



- Ferme conventionnelle de Richard Wagner
- 15 employés
- 1600 vaches (Ho)
- Utilise la rBSt
- Recycle fumier en litière

Californie

Ferme Wagner



Californie

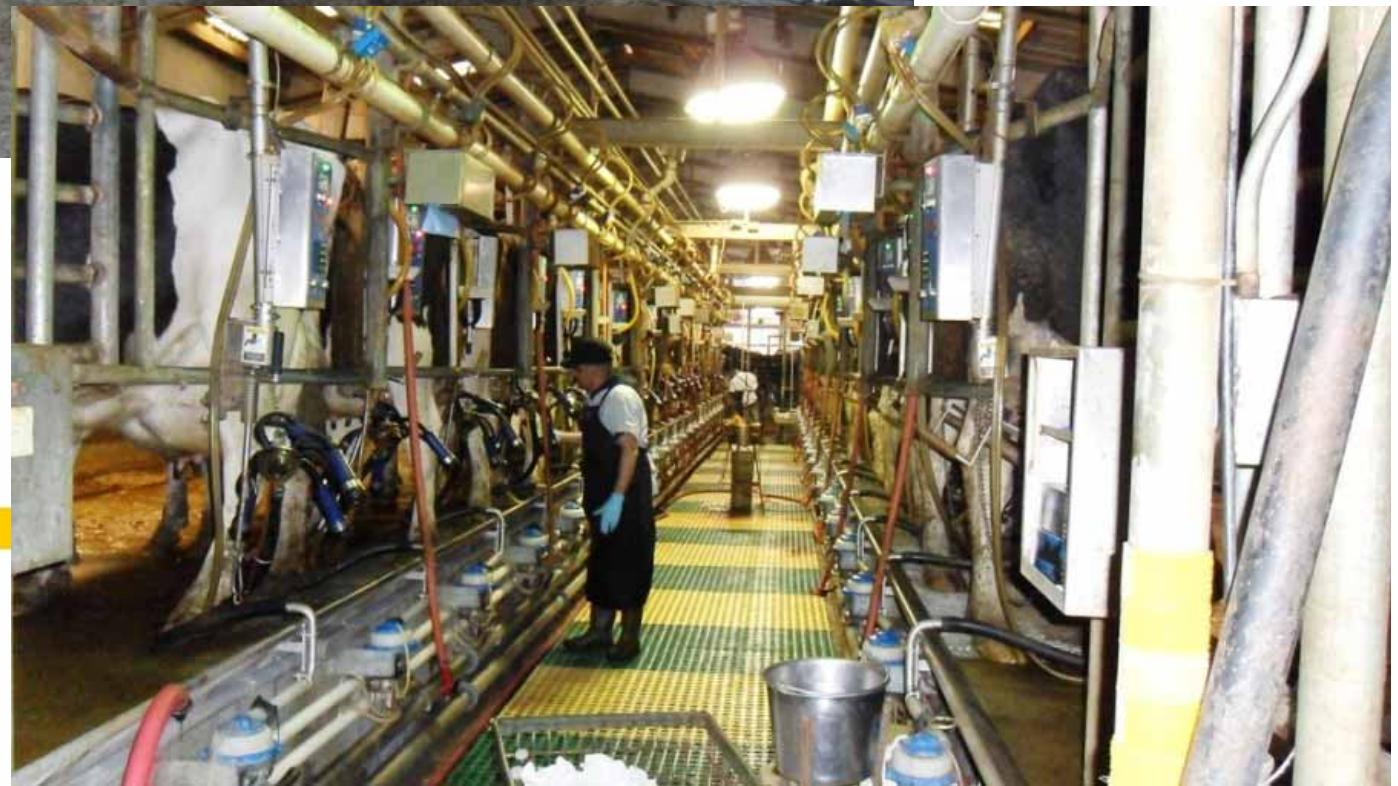
Ferme Wagner



Californie Ferme Wagner



Californie Ferme Wagner



Californie

Ferme Wagner

- Défis environnementaux :
 - « pas problématique »
 - peut compter sur le support de conseillers pour l'aider dans le respect des normes!
 - Plus une question d'argent: « Si les normes augmentent, il faudra que les prix du lait aillent dans le même sens. »
- Défis économiques :
 - « On ne peut revivre une autre année 2009! »
 - Ne prévoit pas grossir sur ce site. Il préférerait acheter un autre site ou une ferme déjà en fonction;
 - « L'éthanol fait augmenter non seulement les prix du maïs, mais tous les prix. »

Californie

Ferme Wagner

- Défis sociaux :
 - Pas trop problématique dans la région qui est très agricole et surtout laitière;
 - L'année 2009 a changé complètement la donne; les terres valent maintenant plus chère (12 000 \$/acre) pour l'agriculture que pour l'urbanisation!
 - Moins enclins à faire du lotissement car les agriculteurs n'achèteront pas des terres morcelées;
- « Le développement n'est plus en Californie; il y a trop de contraintes par rapport au Texas ou à l'Idaho?? »

Nouvelle-Zélande

Lincoln University



Nouvelle-Zélande

personne-ressource

- Grant Edwards
 - « Professor » of Dairy Production
- Thématique de recherche:
 - Systèmes de production de lait environnementalement durables



Nouvelle-Zélande

État de la situation



- Production basée sur le pâturage; (très saisonnière)
- Au cours des 20 dernières années;
 - Diminution des troupeaux de 25% (11 500);
 - Taille de troupeaux X 3 (147 à 386 vaches);
 - Gain de productivité de 30% dont la moitié vient des champs.
- 95% du lait produit est exporté;
- 1/3 des exportations mondiales.

Nouvelle-Zélande

Défis à la durabilité



- Équilibrer production et rentabilité avec impact environnemental;
- Limiter le déclin de la fertilité des troupeaux;
- Faire face au manque chronique de main-d'oeuvre qualifiée ;
- Changer la mauvaise perception publique (urbaine) de la production laitière!

Nouvelle-Zélande

Éléments de solution



- Nvx systèmes de production permettant de diminuer la chargement à l'Ha
 - Vache plus productive, plus efficace et avec une meilleure longévité;
 - Logement à l'intérieur!
- Améliorer la gestion de la reproduction
 - Suivi de l'état de chair;
 - Surveillance des chaleurs;
- Meilleure collaboration entre les maisons d'enseignement et industrie ;
- Campagne publicitaire, respect d'un code de pratique!

Fermes en Nouvelle-Zélande

378 Kainui Rd, Taupiri 3791, Nouvelle-Zélande

Golfe de Hauraki

Auckland

Bay Of Plenty

Waikato

North Island

South Taranaki Bight

Wellington

Nouvelle-Zélande

South Island

N Rakaia Rd, Southbridge, Nouvelle-Zélande

Canterbury Bight

© 2013 Whereis® Sensis Pty Ltd

© 2013 Google

Image Landsat

Data SIO, NOAA, U.S. Navy, NGA, GEBCO

Google earth

Nouvelle-Zélande

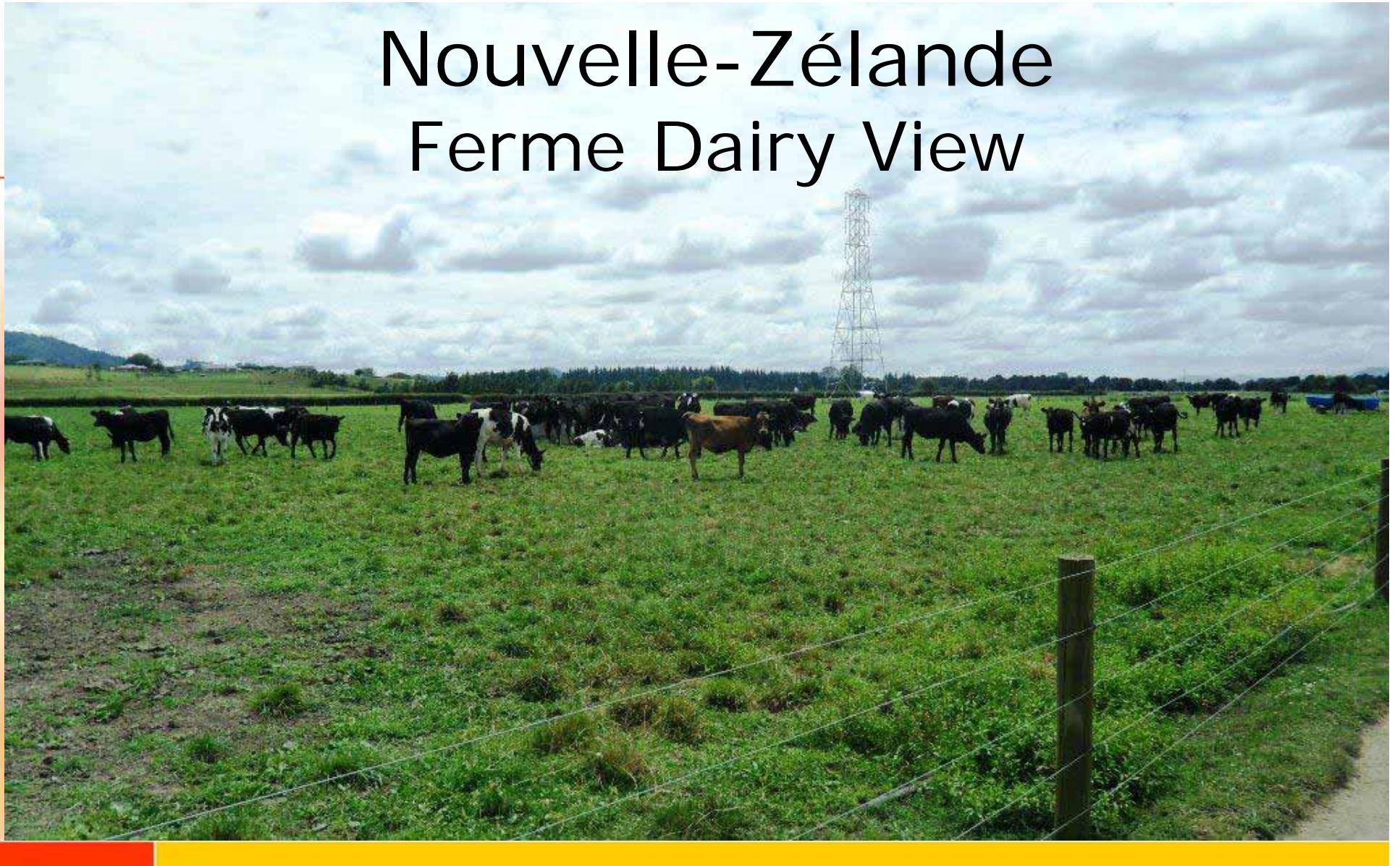
Ferme Dairy View



- “Ferme” d’Aaron Price & John Assen, Kainui Road, Taupiri
- 2 jeunes en « shared milking 50:50 »
- 500 vaches
- Débuté il y a 2 ans
- Formés à l’université Lincoln

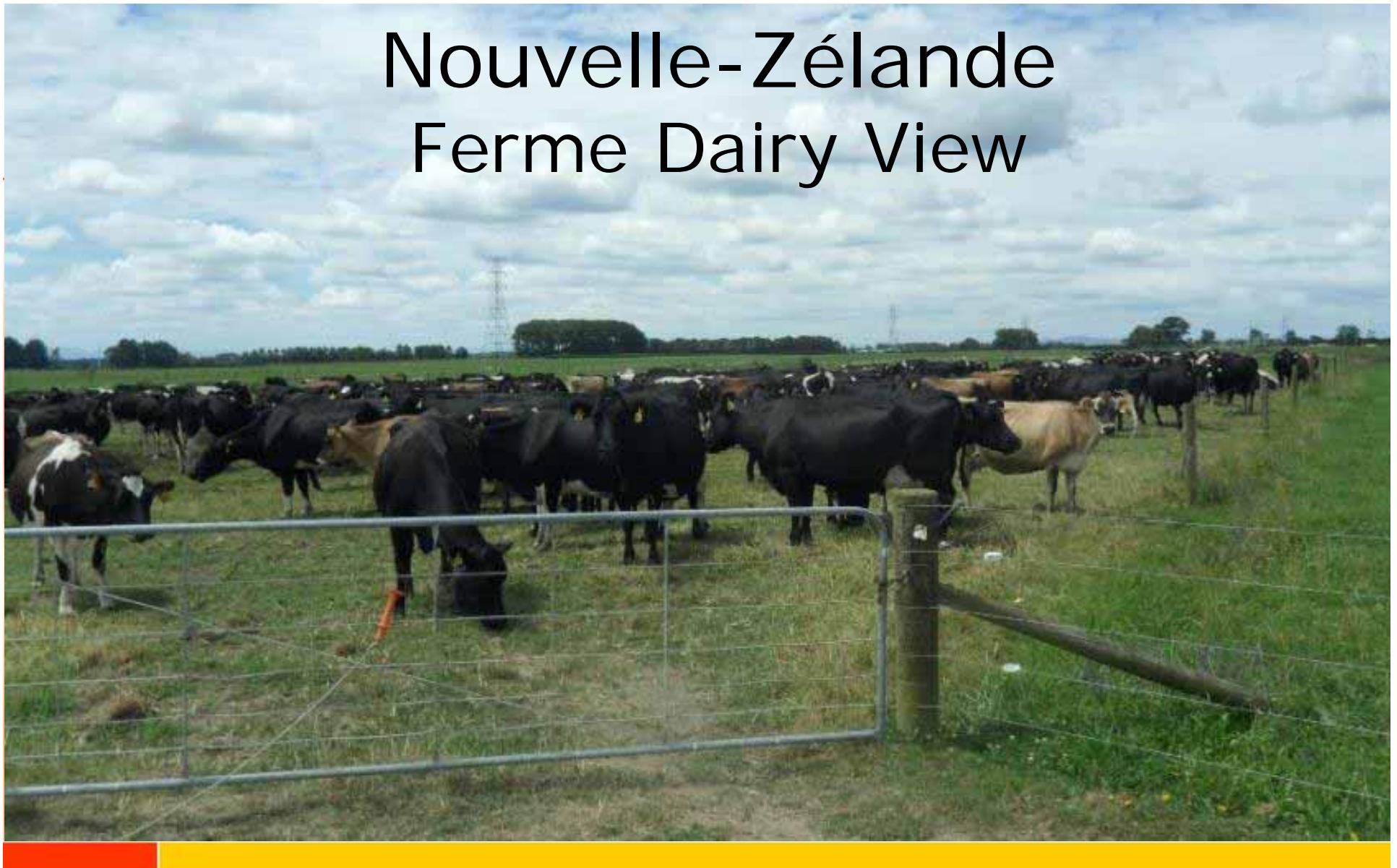
Nouvelle-Zélande

Ferme Dairy View



Nouvelle-Zélande

Ferme Dairy View



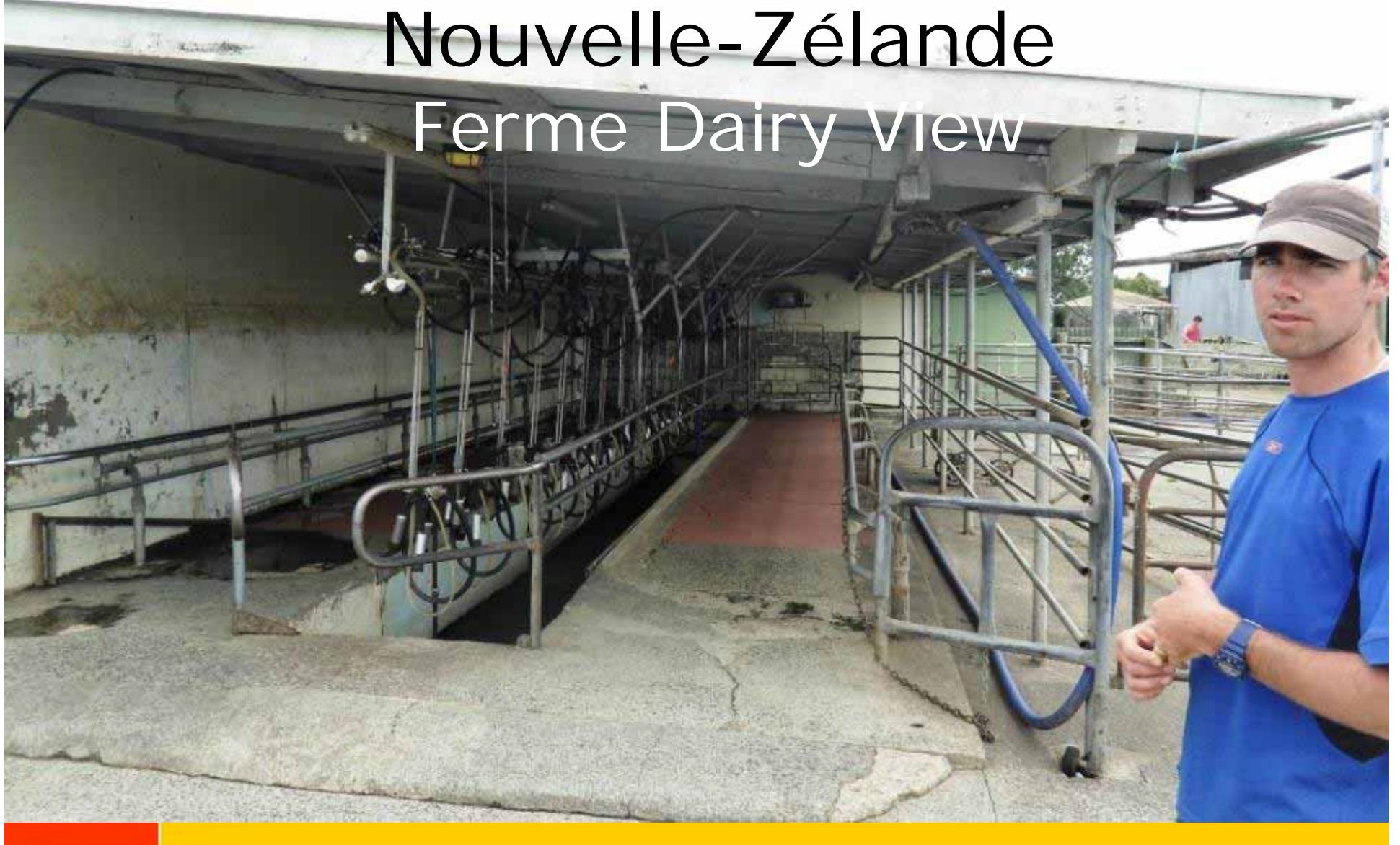
Nouvelle-Zélande

Ferme Dairy View



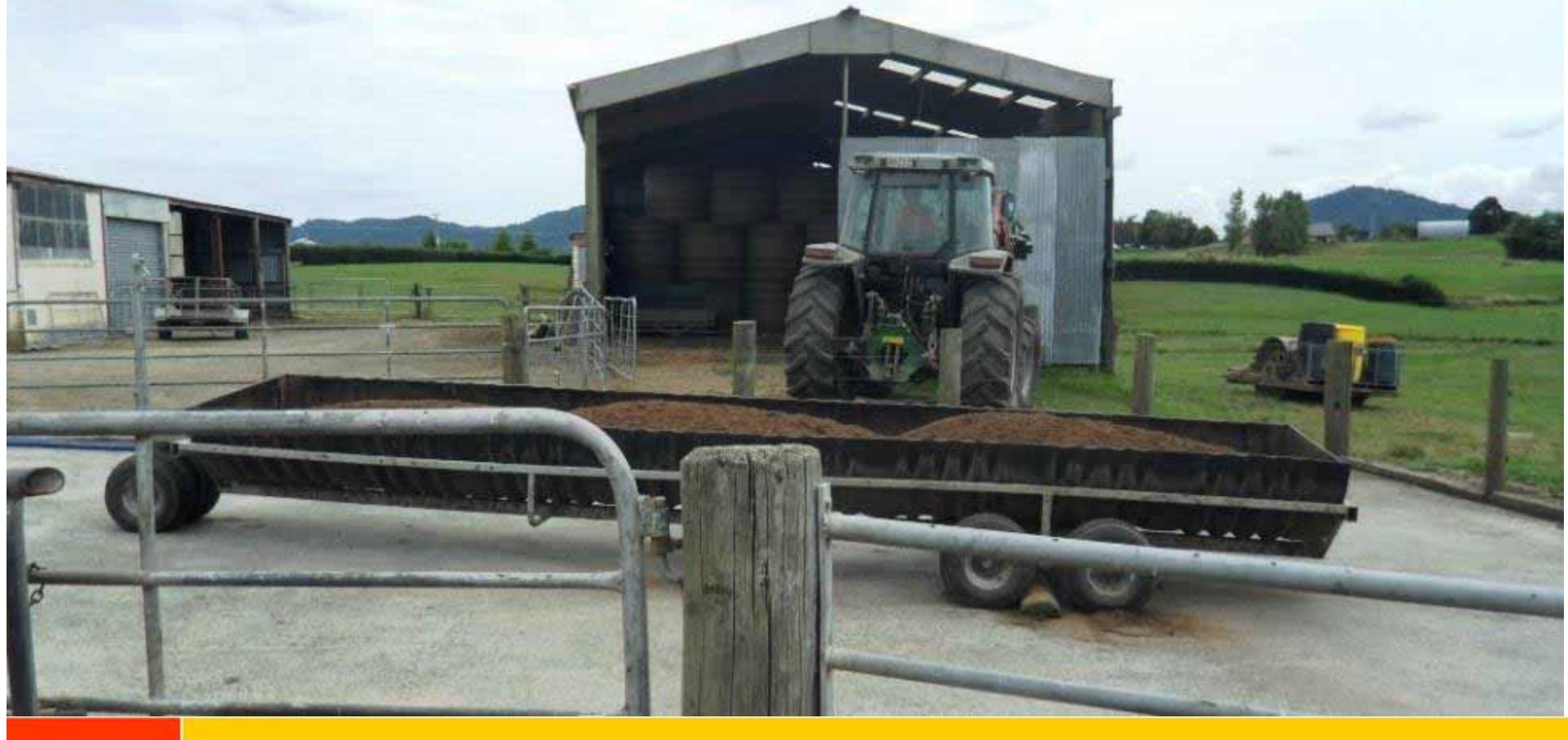
Nouvelle-Zélande

Ferme Dairy View



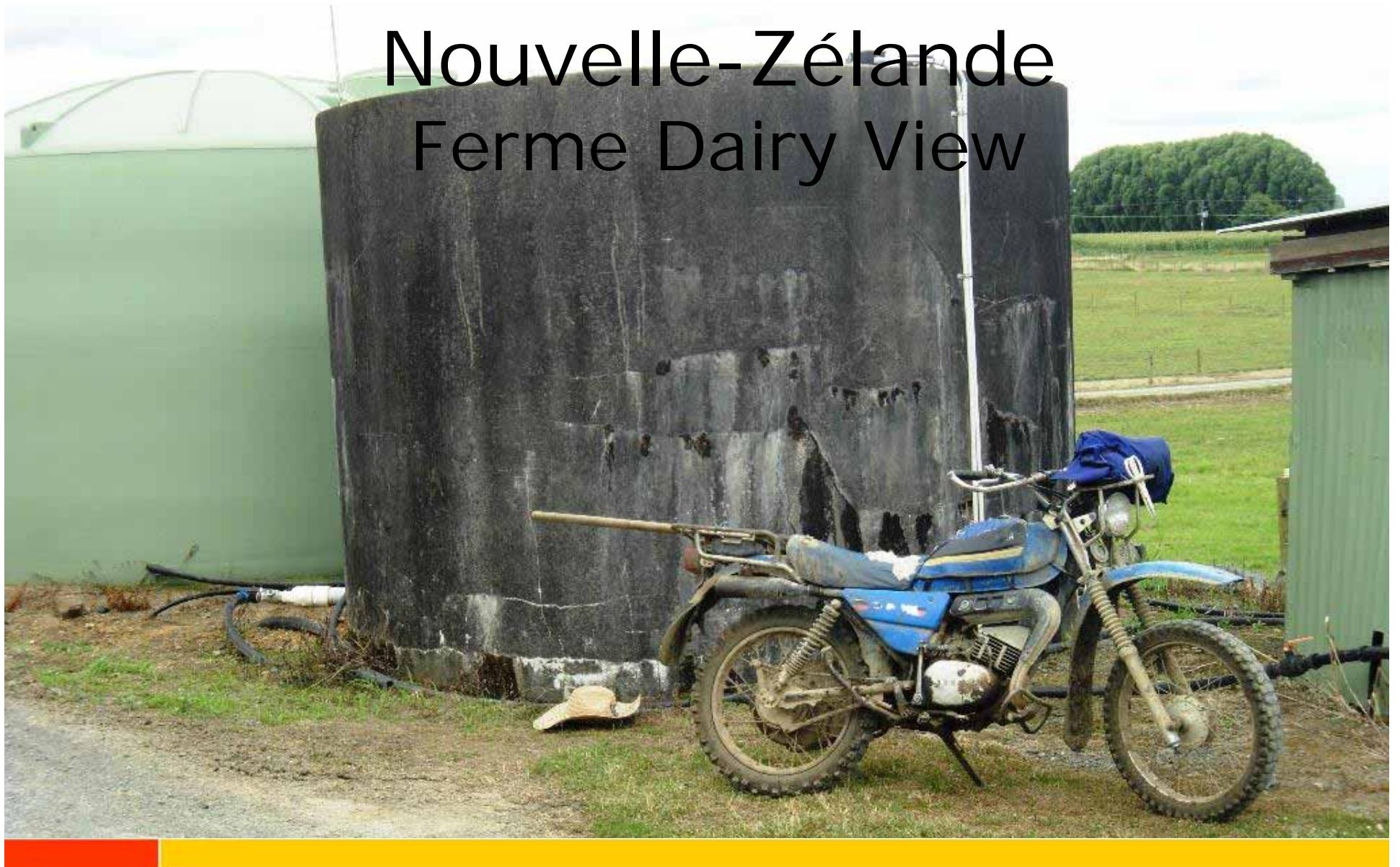
Nouvelle-Zélande

Ferme Dairy View



Nouvelle-Zélande

Ferme Dairy View



Nouvelle-Zélande

Ferme Dairy View

- Particularités
 - Objectif 30% de retour sur l'investissement (dépassé)
 - Avait emprunté 100 000\$ à sa famille pour démarrer, leur a remboursé cette année!
 - Cherche une autre ferme pour agrandir,
- Défis à la durabilité
 - Prix des vaches: il a doublé (2000-2500 \$) alors qu'il était inférieur à 1500\$ il y a deux ans.
 - Règles environnementales: Étend les effluents sur les champs les plus près car son système d'irrigation ne va pas plus loin
 - Qualité de vie: Fait du 5h AM à 5h PM...
 - Mais une fin de semaine sur deux est en congé

Nouvelle-Zélande

Ferme Alderbrook



- Ferme de Melvin Pangborn et sa famille
- Arrivé des États-Unis (Oregon) en 1987
- Deux fermes converties de l'ovin
- (390 et 490 vaches)
- 75% Ho-25% JY
- Les vaches lui appartiennent
- Fait appel à 2 « share-milkers » <50:50

Nouvelle-Zélande

Ferme Alderbrook



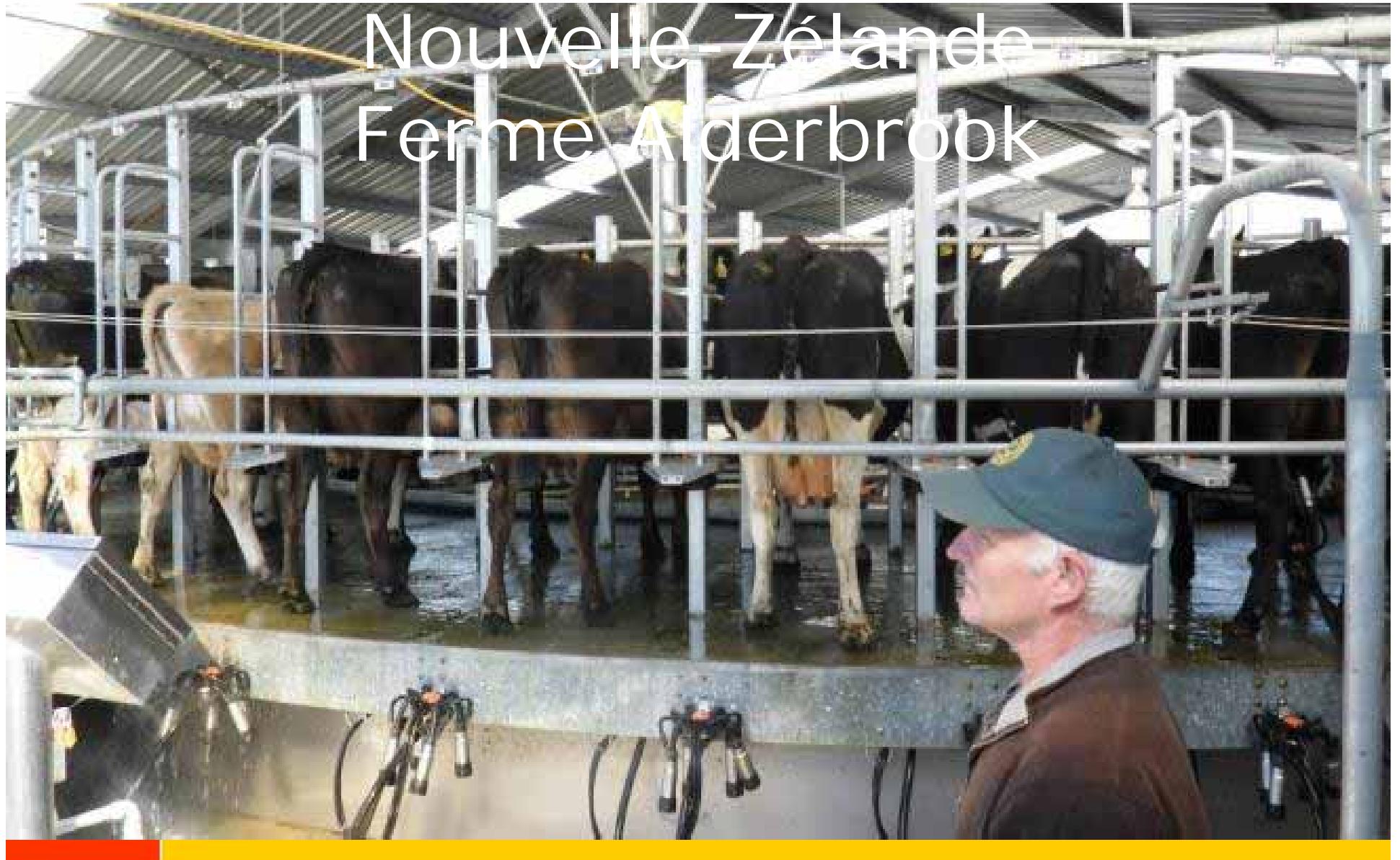
Nouvelle-Zélande

Ferme Alderbrook



Nouvelle-Zélande

Ferme Alderbrook



Nouvelle-Zélande

Ferme Alderbrook



Nouvelle-Zélande

Ferme Alderbrook

- Défis à la durabilité économique
 - « Il a pas mal réussi à les contourner ! »
- Défis à la durabilité environnementale
 - Eau:
 - elle sera contrôlée à partir de 2013;
 - il sait qu'il dépasse son quota pour l'avoir testé sommairement;
 - Pas évident à contrôler car quota sur 12 jours, doit vérifier le site web régulièrement
 - Vent:
 - doit continuer à construire des brise-vents

Nouvelle-Zélande

Ferme Alderbrook

- Défis à la durabilité sociale
 - Trouver des employés est le principal problème:
 - A donné 3 ans à ses deux enfants (fils 28, fille 20) pour dire s'ils sont intéressés. Sinon, optera pour le 50:50.
 - Le bien-être animal est très important :
 - « we feed them »;
 - pas de queues coupées;
 - aimerait dire qu'il n'y a d'utilisation d'hormones, mais pas encore rendu là!
 - Diminuer la distance de marche pour les vaches.

Suède

SLU (Université agricole de Suède)



Suède

Personne-ressource

- **Jan Bertilsson**

- Professeur de production laitière et bovine



- **Objectif de recherche**

- “Développer les bases scientifiques d'une production laitière durable qui privilégie l'utilisation d'aliments locaux...”



Suède

État de la situation



- Industrie laitière suédoise très similaire celle du Québec:
 - 5300 fermes;
 - Troupeau moyen de 65 vaches;
 - Races principales: Rouge suédoise et Holstein.
- Baisse des livraisons de 10% dans les 5 dernières années;
- Prix du lait à la baisse avec l'abandon des quotas prévu pour 2015 en Europe
 - La Suède ne remplit pas son quota national

Suède

État de la situation



- Normes sociales élevées
 - Salaire minimum, congés,...
- Production très réglementée
 - Stabilisation libre obligatoire
 - Pâturage obligatoire
- Biologique populaire
 - 12 % des fermes

Suède

Défis à la durabilité



- Relève (transfert) des fermes
 - Employés en général
- Contraintes environnementales
 - GES mais, surtout P et N posent problème de pollution de la mer Baltique
- Compétition pour les aliments
 - Importation de soya de l'Amérique;
 - Éthanol

Suède

Éléments de solution

- Main d'oeuvre:
 - Robot de traite (déjà 25% des fermes)
- Environnement:
 - Aides gouvernementales vont vers la conservation de la nature
- Aliments:
 - Utilisation d'aliments locaux (Colza, fèves,...)
 - "La capacité des ruminants d'utiliser des aliments fibreux est vital"



Suède

Éléments de solution

- Globalement:
 - "Les conditions essentielles sont présentes en Suède:
 - La disponibilité de terre et d'eau;
 - L'importance portée à la santé des animaux;
 - Le savoir-faire technique.

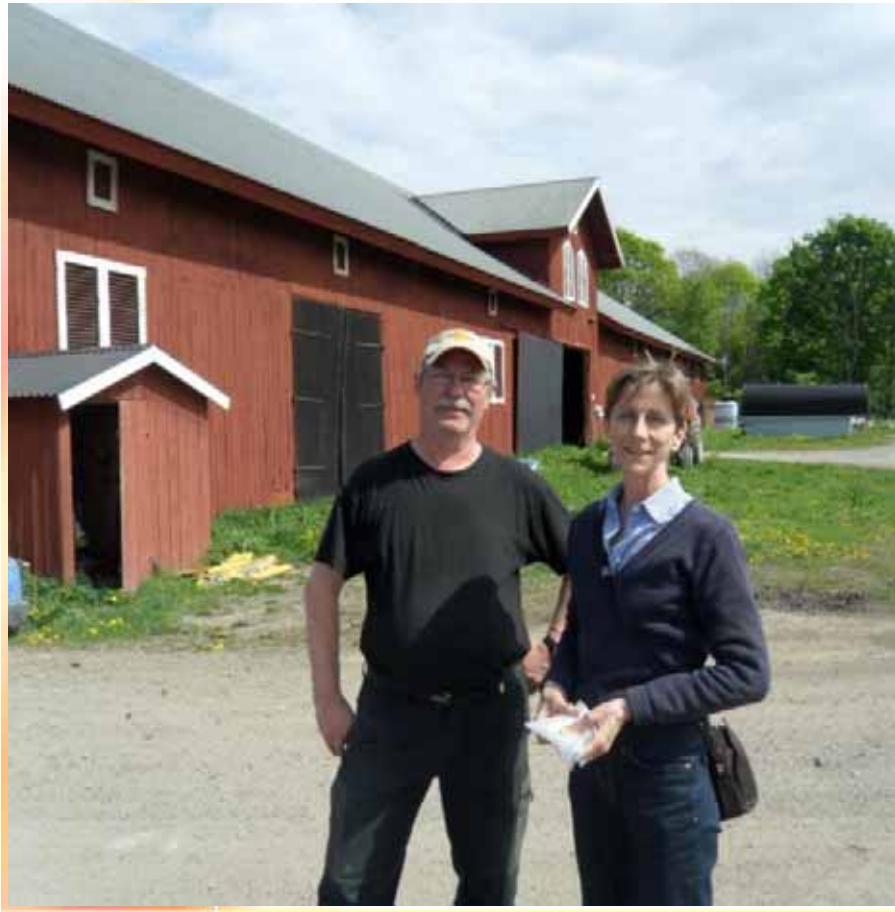


Fermes en Suède



Suède

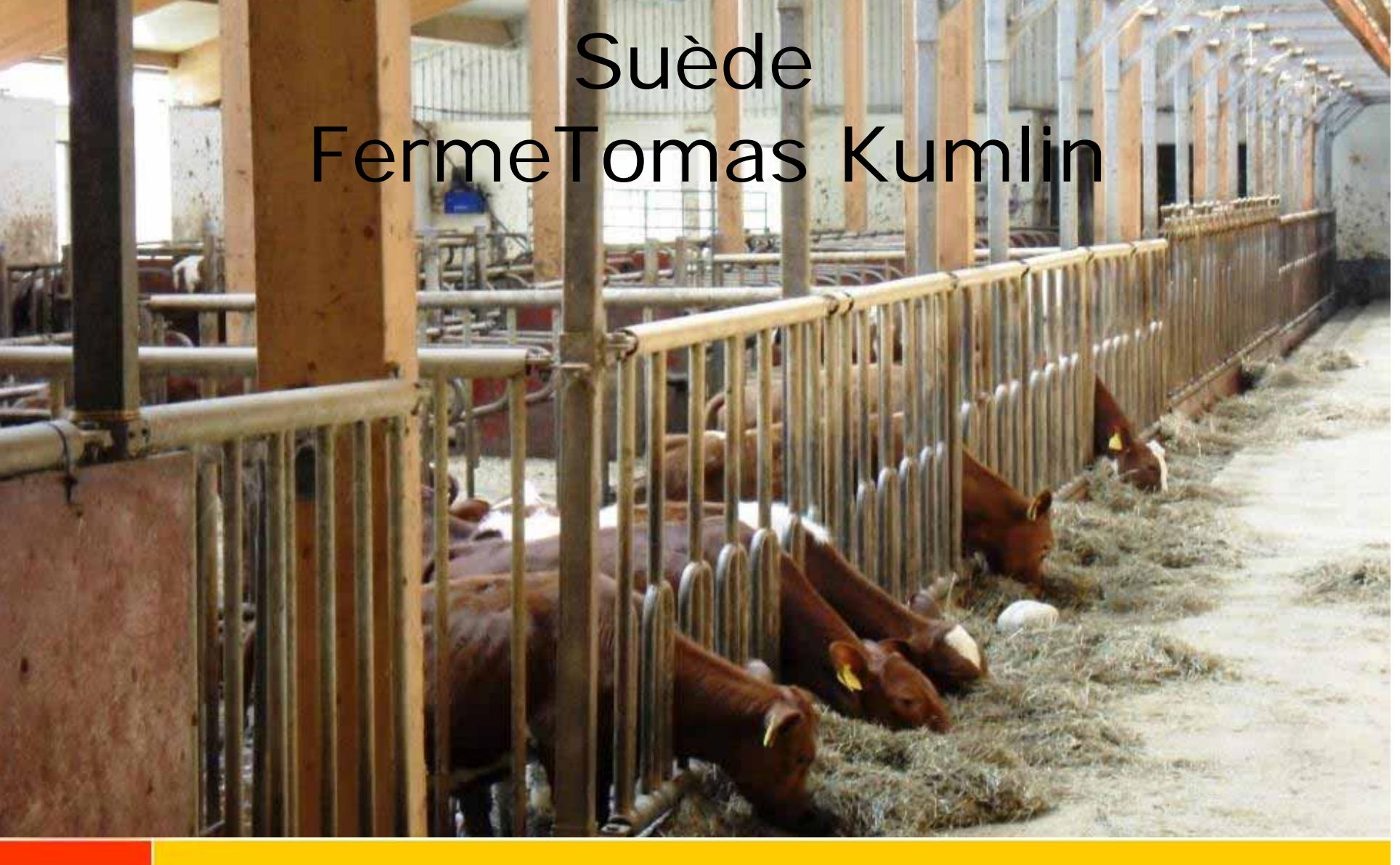
Ferme Tomas Kumlin



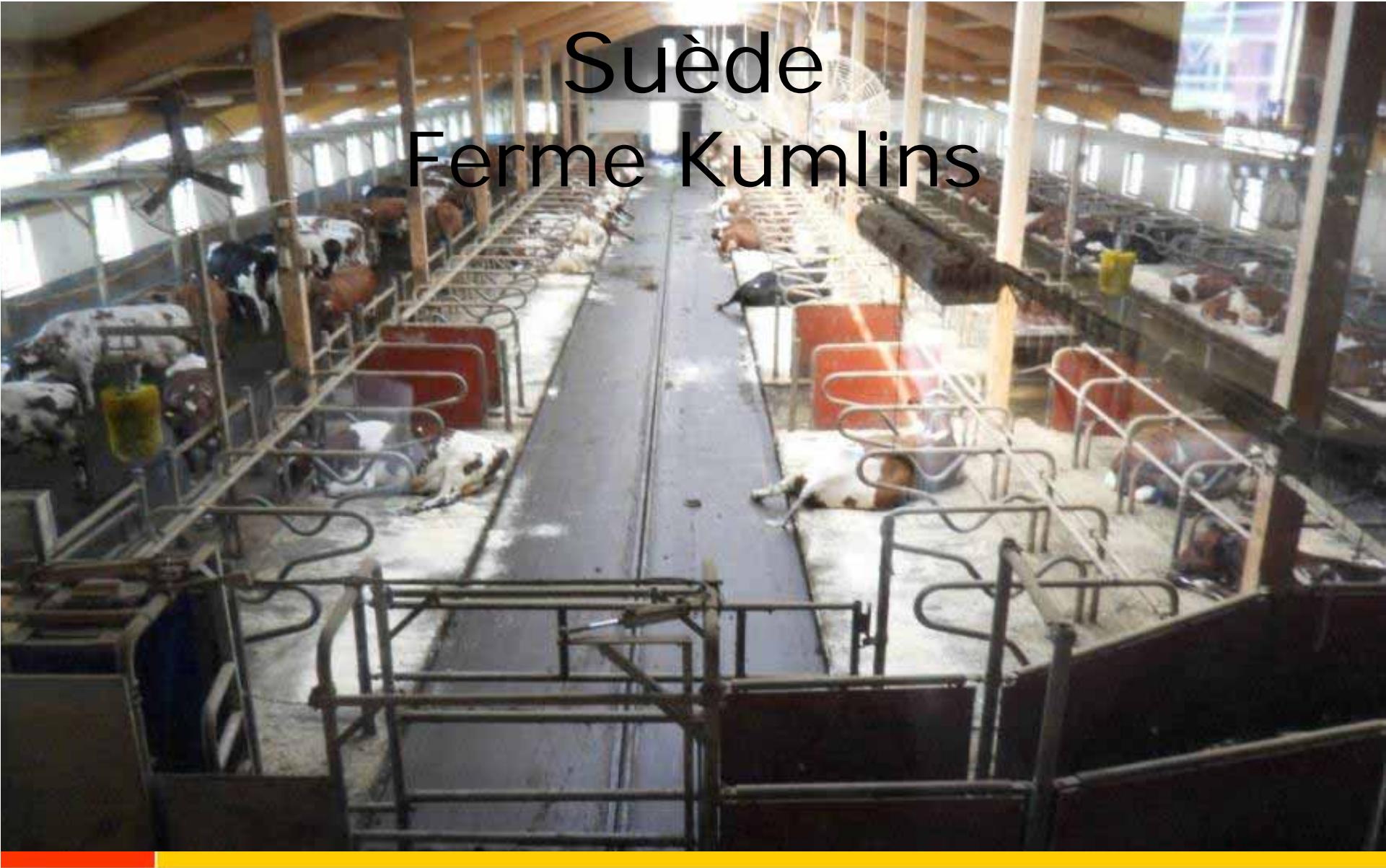
- Ferme conventionnelle de Tomas Kumlins
- 2,25 employés
- 140 vaches (SR, Ho)
- Pâturage
- Loue 50% de ces terres

Suède Ferme Kumlins





Suède Ferme Tomas Kumlin



Suède
Ferme Kumlins

Suède Ferme Kumlins



Suède Ferme Kumlins



Suède

Ferme Kumlins

- Contraintes principales
 - Trouver une relève
 - Baisse du prix du lait:
 - « la dernière baisse équivaut au salaire d'un employé! »
 - Paperasse:
 - représente 25 % de son temps
 - Coût de l'énergie
 - Prix de la terre avec l'étalement urbain

Suède

Ferme Kumlins

- Solutions:
 - Tenter un transfert hors cadre familial
 - Bonnes relations avec les voisins:
 - ex. Avertir avant de faire de l'épandage de fumier
 - Arrêter de faire la promotion du bio au dépends de la production conventionnelle
 - « Mes petits-enfants sont invités à boire du lait bio à l'école! »

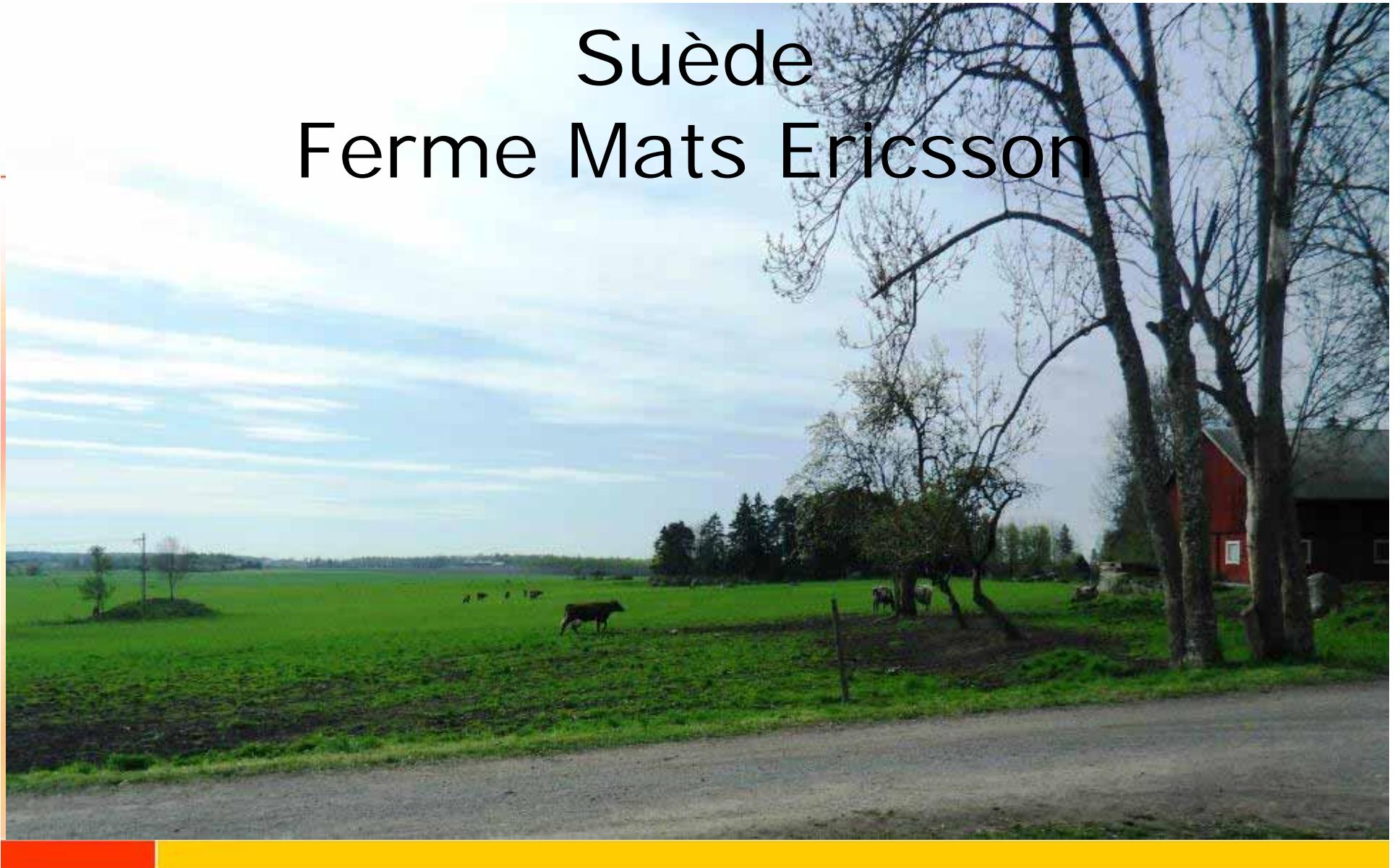
Suède

Ferme Mats Ericsson

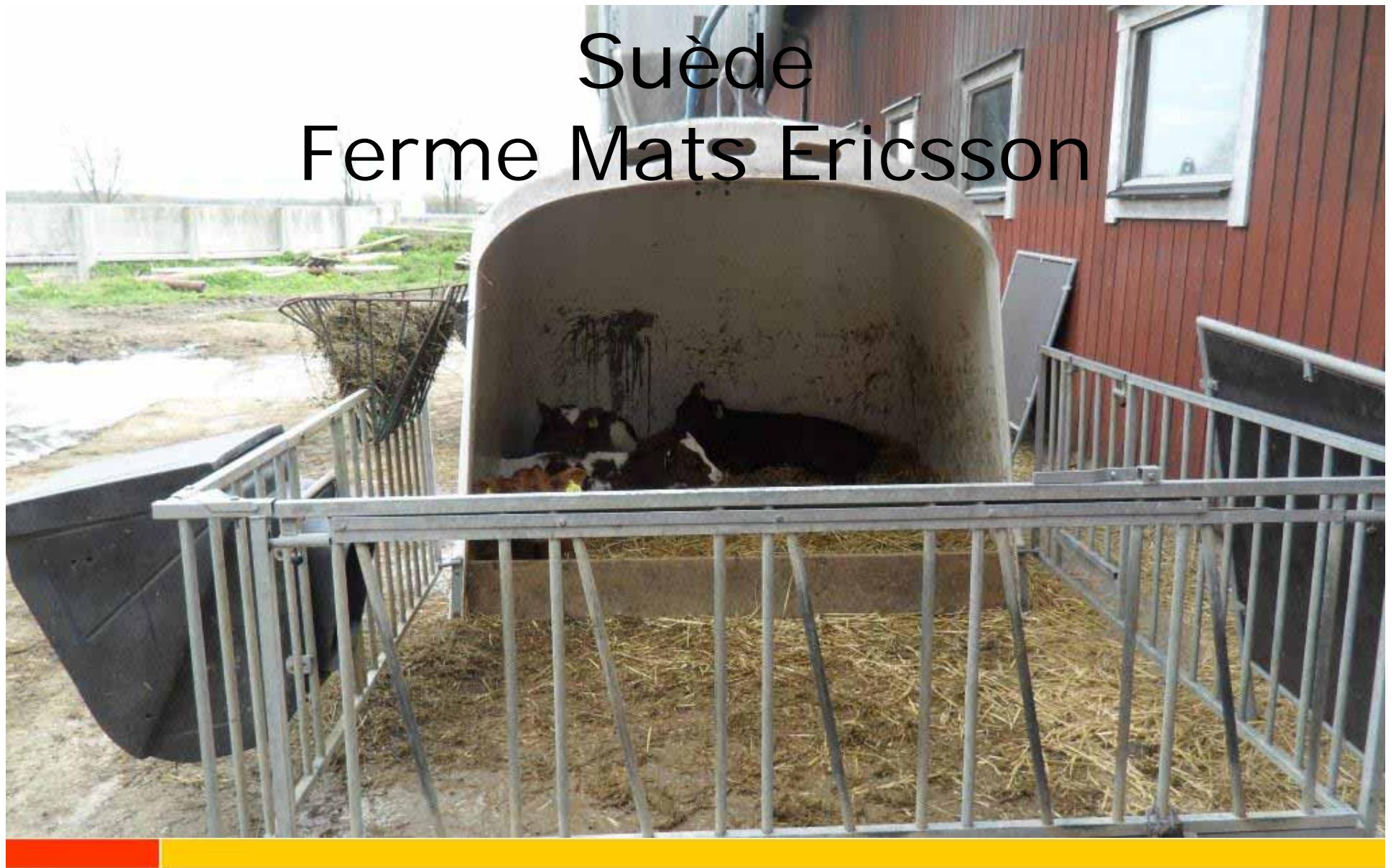


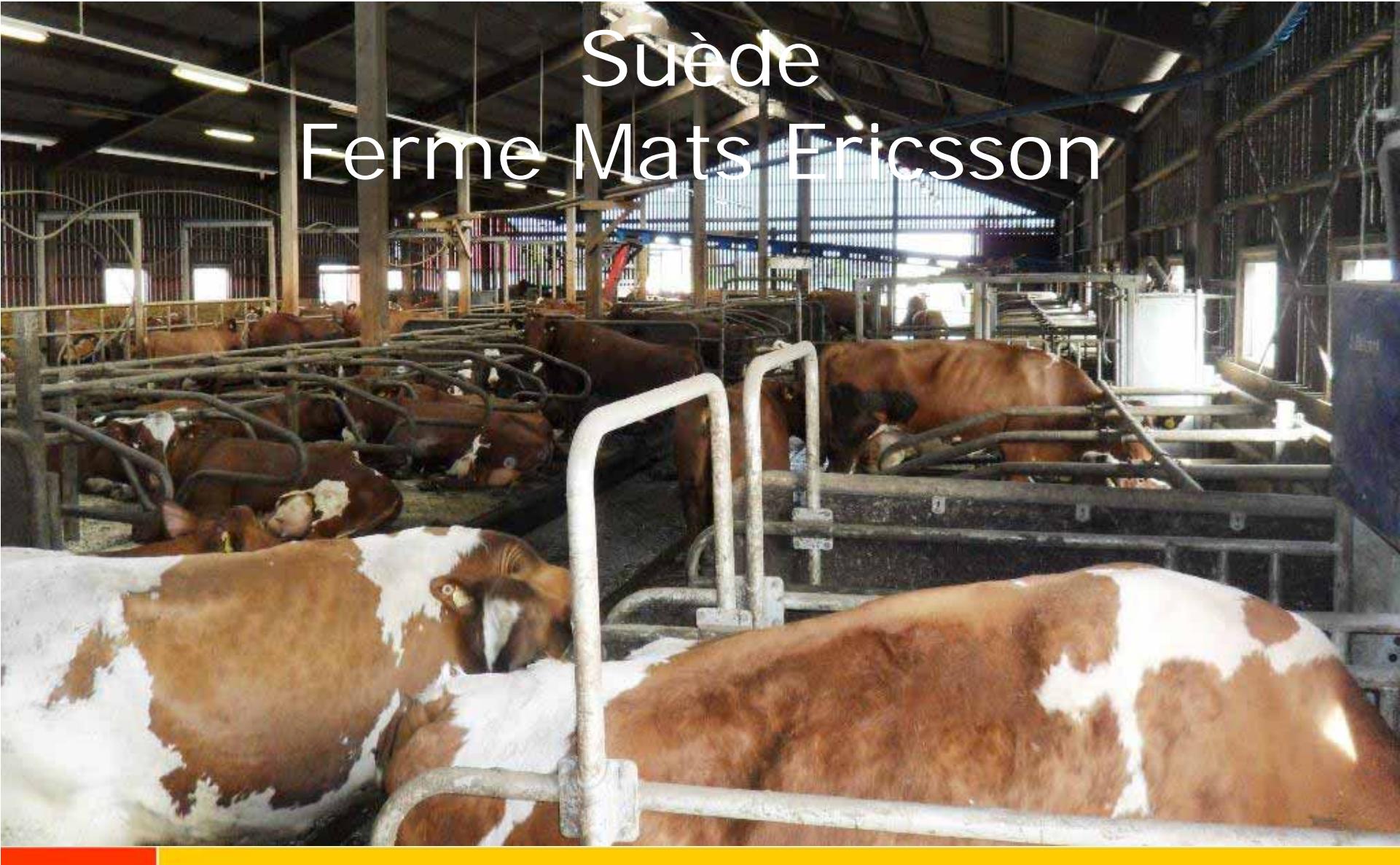
- Ferme bio de Mats Ericsson
- 3 employés
- 145 vaches SR
- Pâturage
- Loue 100% de ses terres

Suède Ferme Mats Ericsson



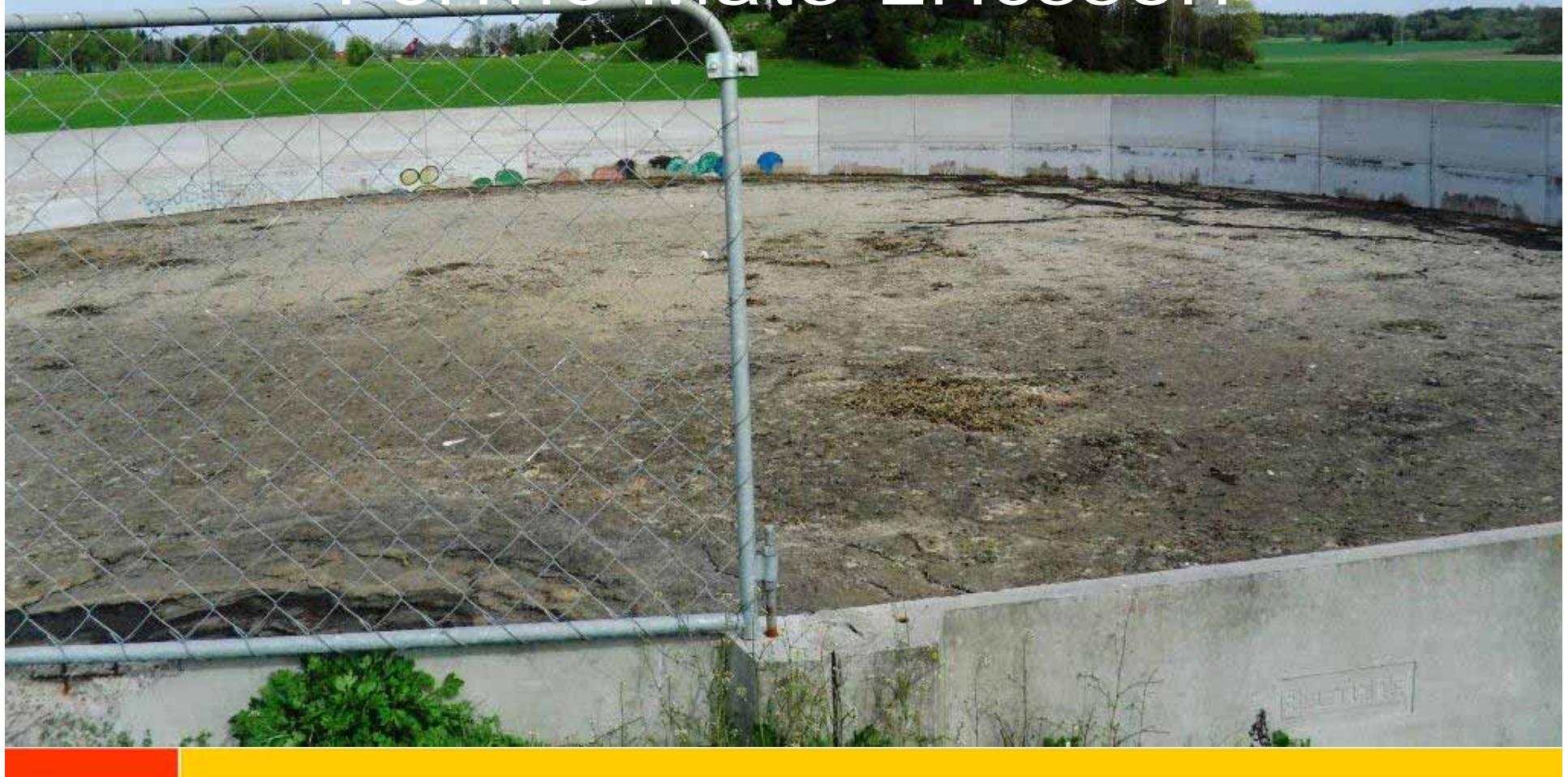
Suède Ferme Mats Ericsson





Suède
Ferme Mats Ericsson

Suède Ferme Mats Ericsson



Suède Ferme Mats Ericsson



Suède

Ferme Mats Ericsson

- Contraintes principales
 - Proximité de la ville
 - Prix de la terre 20 000\$/ha
 - Baisse du prix du lait

Suède

Ferme Mats Ericsson

- Solutions :
 - Grossir le troupeaux et réutiliser la vieille salle de traite
 - « Ma fille qui prend la relève fera ses choix !»
 - Garder de bonnes relations avec les urbains:
 - Participe à l'événement « sortie de vaches au pâturage »

Qu'est-ce qu'on peut retenir?

- Quand on se compare, on se console:
 - « stabilité des prix » de la gestion de l'offre (contrainte au développement?)
 - l'eau, l'air, les aliments
 - L'expertise
- Défis sociaux importants des grosses fermes
 - On ne leur pardonne rien!
- Producteurs de la N-Z et Californie n'ont pas le même lien avec la terre que ceux de la Suède et Québec

Qu'est-ce qu'on peut retenir?

- Vaut mieux prévenir
 - Travailler déjà sur les ponts entre durabilités;
 - ex. sous-produits, surveiller l'N et le P dans les rations, etc,
 - Commencer à mieux gérer l'eau;
 - Prendre les devants sur l'« acceptabilité » sociale des pratiques.

Un gros merci...

- Pour votre attention!
- À tous mes collaborateurs...
 - Intervenants
 - Producteurs laitiers