

LES DONNÉES AU SERVICE DU BIEN-ÊTRE ANIMAL

Steve Adam, agr.

Expert confort, comportement, bien-être animal

R&D Valacta

10 mai 2017



CINQ LIBERTÉS

(FAWC, 1993)

- 1- Libre de soif et de faim
- 2- Libre d'inconfort
- 3- Libre de douleur, de blessure et de maladie
- 4- Libre d'exprimer un comportement normal
- 5- Libre de peur et de souffrance mentale



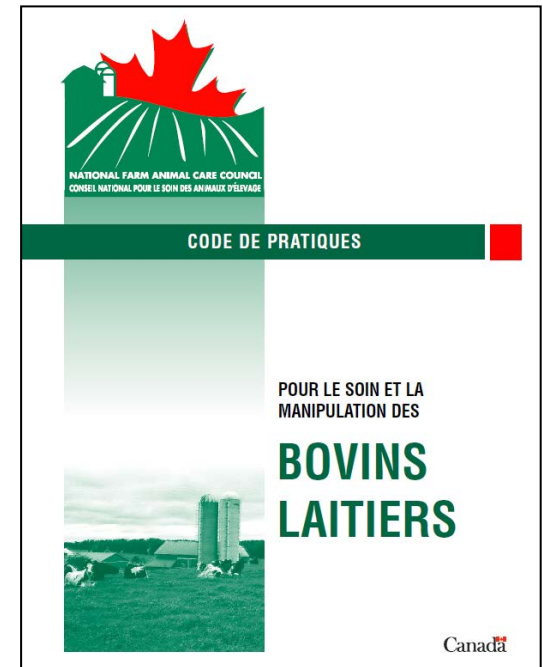
COMMENT ÉVALUER LE BIEN-ÊTRE À LA FERME ?

- Animal
 - État de chair
 - Blessures
 - Boiteries
 - Propreté
 - Production de lait (composition)
- Environnement
 - Espace
 - Confort (litière)
- Soins

Canada

LE CODE DE PRATIQUES- BOVINS LAITIERS

- Développé en 2009
 - 64 exigences
 - 283 pratiques exemplaires recommandées
- Distribué à tous les producteurs laitiers du Canada.
- Disponible à: <http://www.nfacc.ca>





On-Farm Excellence
Excellence à la ferme

- 6 programmes :
- Qualité
- Salubrité (LCQ)
- Traçabilité
- **Bien-être animal**
- Biosécurité
- Environnement



VOLET BIEN-ÊTRE ANIMAL

- **Questionnaire**
 - Logement veaux et vaches, manipulation, etc.
- **Procédures normalisées d'opération (PNO)**
 - Alimentation du veau et gestion du colostrum
 - Pratiques de santé animales
 - Expédition des animaux
 - Euthanasie

PROGRAMME D'ÉVALUATION DES SOINS AUX ANIMAUX

- Mesures sur les animaux
 - État de chair
 - Boiteries
 - Blessures
 - Propreté

UTILISATION DES DONNÉES À FERME

- Données des agences de contrôle laitier et autres
 - Âge
 - Production
 - Reproduction
 - Raisons et dates déforme/élimination
 - Composition du lait
 - Maladies
 - Indices génétiques

EXPÉRIENCE ITALIENNE

320:

- 3 indicateurs Alarme
- 2 indicateurs Attention
- 0 indicateur Bon

Régularité de la reproduction
JEL

Longévité
(Parité)

Santé du pis
CCS

Santé
Acétonémie

Santé
acidose

YEAR	2011					2012							
Global index	401					320							
herd welfare class	Alarm					Alarm							
Long term simple indicators	DIM	PAR	SCC	KET	ACI	DIM	PAR	SCC	KET	ACI			
	27,52	20,59	22,13	25,88	6,66	24,08	21,63	20,20	16,90	10,50			
Test day simple indicators	month	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
		27,64	20,71	24,29	25,88	8,88	20,34	20,61	15,75	25,88	21,85		
		29,21	20,45	23,20	25,88	9,29	18,02	20,80	20,28	9,78	9,36		
		27,54	20,06	23,78	25,88	8,87	20,98	20,92	20,35	24,44	9,32		
		30,00	20,29	23,31	25,88	0	22,13	20,57	17,60	25,88	9,35		
		30,00	20,50	27,13	25,88	0	21,57	21,63	17,12	25,38	9,34		
		29,81	20,71	23,19	25,88	0	23,24	22,12	21,44	9,88	9,34		
		29,70	20,93	24,38	25,88	9,20	24,83	22,40	20,90	9,88	9,36		
		25,96	20,80	26,55	25,88	9,33	26,54	22,14	21,32	9,88	9,28		
		25,91	20,91	20,44	25,88	9,25	28,60	22,29	20,23	9,88	9,33		
		25,40	20,72	20,38	25,88	9,18	29,48	22,24	25,94	9,88	9,34		
	21,53	20,40	6,78	25,88	9,31	29,08	22,20	21,24	25,38	9,11			



APPROCHE SUÉDOISE

- 1- Analyse globale du troupeaux
- 2- Analyse du niveau des vaches



ANALYSE DU TROUPEAU

Visa alla nyckeltal

Dagens datum: 2011-06-15

Veaux	☹️ Kalvar	<ul style="list-style-type: none"> ☹️ Kalvdödlighet, 1 - 60 dagar ☹️ Kalvdödlighet, 2 - 6 månader
Génisses	😊 Ungdjur	<ul style="list-style-type: none"> ☹️ Ungdjursdödlighet, 6 - 15 månader 😊 Ej påbörjade kvigor äldre än 17 månader 😊 Inkalvningsålder
Vêlages	☹️ Kalvningar	<ul style="list-style-type: none"> ☹️ Spädkalvsdödlighet, 0 - 24 timmar 😊 Svåra kalvningar
Alimentation	☹️ Foderbalans	<ul style="list-style-type: none"> 😊 Förlamningar och kramper 😊 Övriga utfodringsjukdomar ☹️ Avvikande ureavärden ☹️ Låga ureavärden
Maladies	☹️ Sjukdomar	<ul style="list-style-type: none"> 😊 Sjukdomsrapporterade kor totalt 😊 Mastitbehandlingar ☹️ Beräknat tankcelltal
Gestion	😊 Övervakning och skötsel	<ul style="list-style-type: none"> ☹️ Kalvning - Första ins. mer än 70 dagar 😊 Kalvning - Senaste ins. mer än 120 dagar 😊 Utgång fruktsamhet 😊 Kalvningsintervall
Longévité	☹️ Hållbarhet	<ul style="list-style-type: none"> 😊 Klöv och bensjukdomar ☹️ Utgång förstakalvare, 1 - 90 dagar efter kalvning 😊 Utgång juversjukdom ☹️ Utgång klövar ben 😊 Utgång totalt ☹️ Självdöda/Avlivade kor

2 à 6
indicateurs

Maladies

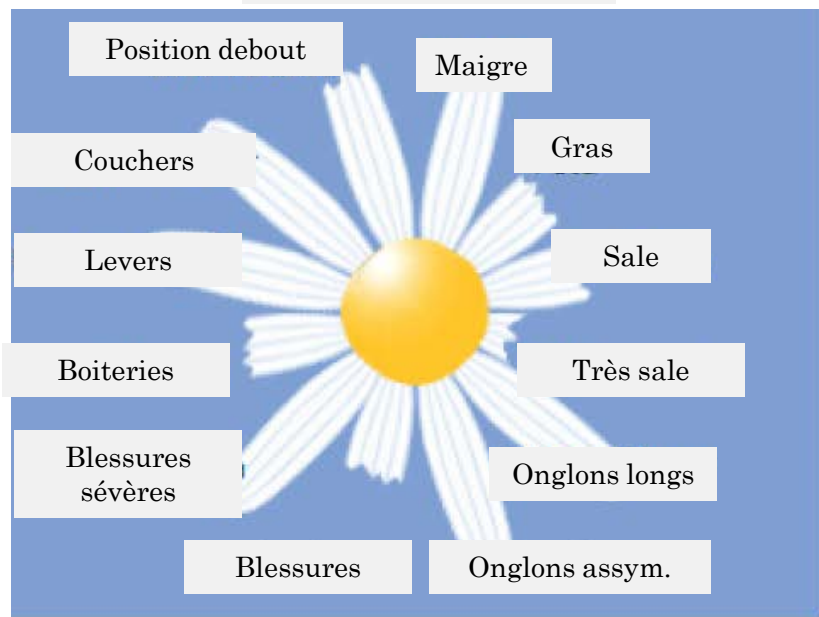
Fertilité

Mortalité

Réforme

DEMANDER À LA VACHE (ASK THE COW)

Vaches



Génisses et veaux



PROJET EN COURS AU QUÉBEC

- **Indice globale de bien-être animal**
 - Indicateurs contrôle laitier
 - Corrélation avec blessures, boiterie et propreté

Objectifs:

Cibler les fermes ayant des problématiques de bien-être

Suivre l'évolution des fermes dans le temps

Valider les protocoles d'intervention à la ferme



ACTUELLEMENT

- Base de données de 230 fermes au Canada
 - Stabulation entravée et libre (129 Qc)
- Validation des indicateurs de contrôle laitier les plus significatifs
- Détermination des niveaux de bien-être

EXEMPLE

Formule standardisée
Boiterie- jarrets – genoux – cou - propreté pattes

- Stabulation entravée:
 - % de vaches en première lactation
 - Cellules somatiques
 - Âge au premier vêlage
 - Début de lactation par avortement

Prédit	Vrai		Total
	D+	D-	
D+	17	4	21
D-	9	70	79
Total	26	74	100

Sensitivité: 65 %

Spécificité: 95 %

LA SUITE...

- Terminer l'analyse statistique
- Valider les résultats de l'indice chez 100 fermes
- Rapports ou façon de présenter les résultats
- La mise en œuvre sur le terrain

MERCI !