

# ***PRINCIPES DE SEMI-FINITION***

**Bruno Langlois, agr.**

**Conseiller spécialisé, production bovine**

La Coop fédérée



« *The name of the game...* »

## ❖ Dualité

- Atteindre et protéger une marge déterminée de profit ?
- Faire un profit maximum ?

# *Les difficultés*

1. déterminer les coûts
2. définir la marge nécessaire !!!
3. calculer la marge réelle à un temps déterminé (ex: au sevrage)
4. établir le coût des différents scénarios de bonification de la marge
5. suivre la stratégie établie

## *Les coûts: un exemple*

	\$/vache
Alimentation	530
Relève	150
Financement	15
Soins vétérinaires	25
Taureau	45
Équipements	30
Total	795

# *Déterminer le revenu minimum total*

- ❖ Ajouter la marge désirée (\$/vache)
  - Pour payer les emprunts long terme, salaire et rémunération de l'avoir du propriétaire
  - Exemple: 300\$/vache

❖ Revenu minimum par vache = Frais +  
Marge

• Frais variables	\$ 795
• Marge désirée	<u>\$ 300</u>
	\$ 1095

# *Revenu de marché par veau*

- ❖ Ramener le tout en \$/veau
  - 0.89 veau vendu/vache gardée
  - \$ 1230/veau
- ❖ Tenir compte de l'ASRA nette
  - \$/veau: 84
  - \$/lb: 0.38
- ❖ Revenu de vente visé par veau
  - \$1230 + frais de semi-finition – ASRA nette

## *Revenu de vente visé*

Pour un veau de 550 lb vendu « au sevrage »

- $1230\$ + 0\$ - 84\$ - (550 \times 0.38)$
- **937 \$ ou \$ 1.70 /lb ???**

# *Revenu de vente visé*

Pour un veau de 750 lb vendu après semi-finition

- Revenu de marché nécessaire
  - $1230\$ + \text{coûts de semi-finition} - 84\$ - (750 \times 0.38)$
  - $1230\$ + 150 \$ - 84\$ - (750 \times 0.38)$
  - **1011 \$ ou \$ 1.35 /lb !!!**



« *The name of the game...* »

*Intéressant !!!*

*Sauf que c'est plus compliqué  
que ça ...*

## *Revenu nécessaire selon le coût de la semi-finition (750 lb payées)*

	Situation 1	Situation 2	Situation 3
Loyer « mères » (\$)	1230	1230	1230
ASRA nette (\$)	369	369	369
Coût de la semi-finition (\$)	150	200	250
Revenu de marché nécessaire (\$/veau)	1011	1061	1161
Prix payé (\$/lb)	1.35	1.41	1.55

# *La semi-finition*

Donner de la valeur à ses veaux

- Du poids
- Du « style »

# *La semi-finition*

## Préparer le veau à son arrivée au parc

- Système immunitaire: protéine, minéraux et vitamines
- Capacité à absorber les AGV
- Habitué à manger côte-à-côte
- Niveau d'immunisation réel

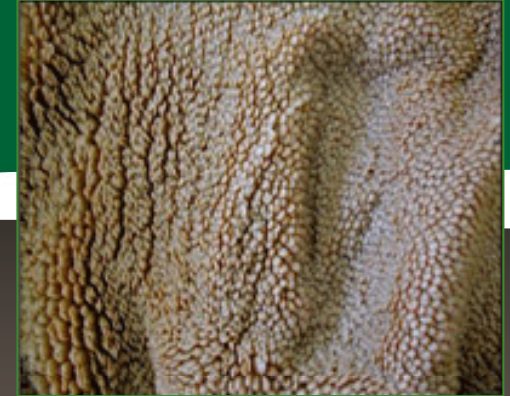
# *Alimentation Semi-finition*



## Développement des papilles ruminales

- Les papilles sont coûteuses !!!
- Acides gras volatils
  - Présence d'amidon et/ou sucres
- Processus continu  $\pm$  lent

# *Alimentation Semi-finition*



## Développement des papilles ruminales

- Important de servir des concentrés
  - Max: 65 % fourrages
  - Min: 35 % concentrés

Alimenter dans une mangeoire « côte-à-côte »

Contrôle de la coccidiose

# *Attention au Gain gras*

- Non désirable
  - Coûteux pour l'éleveur vaches-veaux
  - Peu performant à l'entrée en parc d'engraissement
- Conditions prédisposantes
  - Femelles de races anglaises
  - Femelles et/ou mâles non implantés
  - Mauvais Ratio énergie/protéine
  - Le « lièvre »

# *Semi-Finition*

## ❖ 4 composantes

- Environnement physique
- Frais de garde
- Coût d'alimentation total
- Gestion du risque

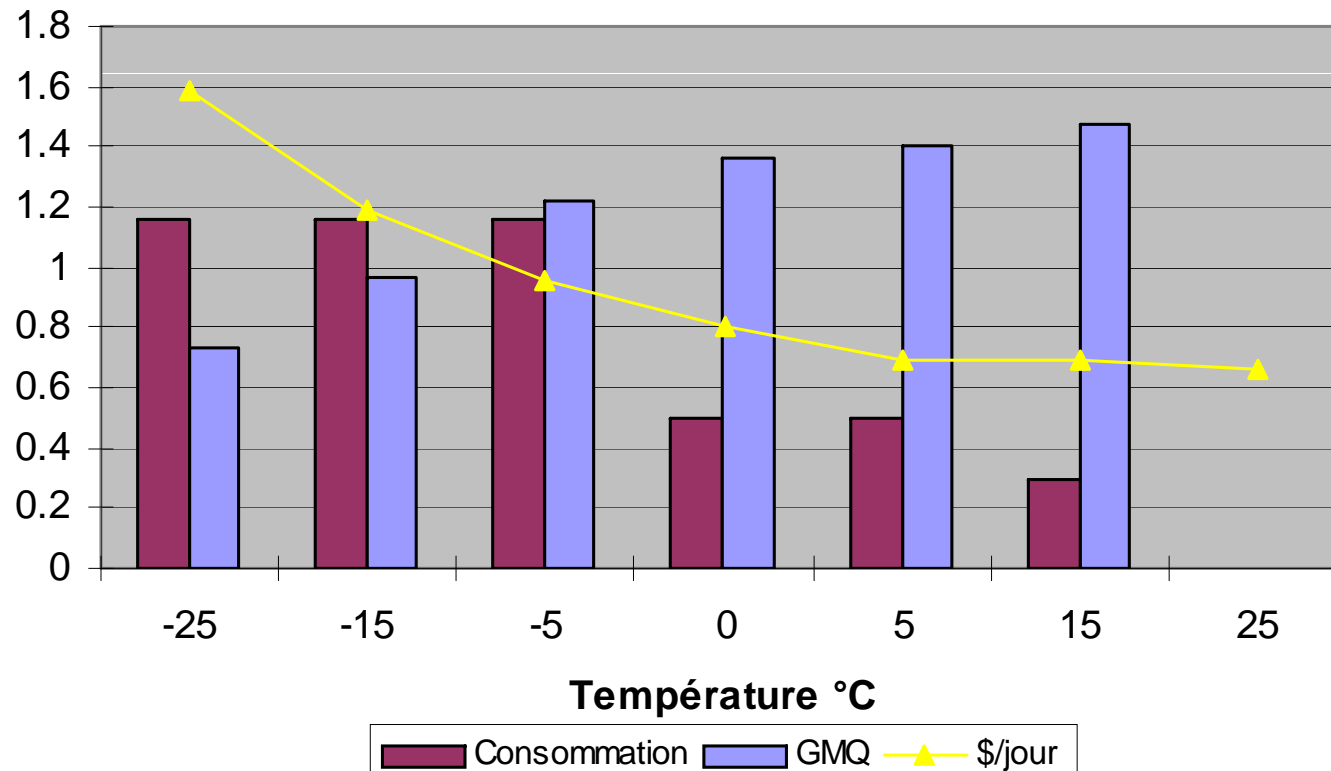


# *Environnement physique*

- ❖ Espace disponible
  - Pieds carrés/veau
  - Espace mangeoire
  - Mode d'alimentation
  - À l'abri du vent et du froid
  - Propreté

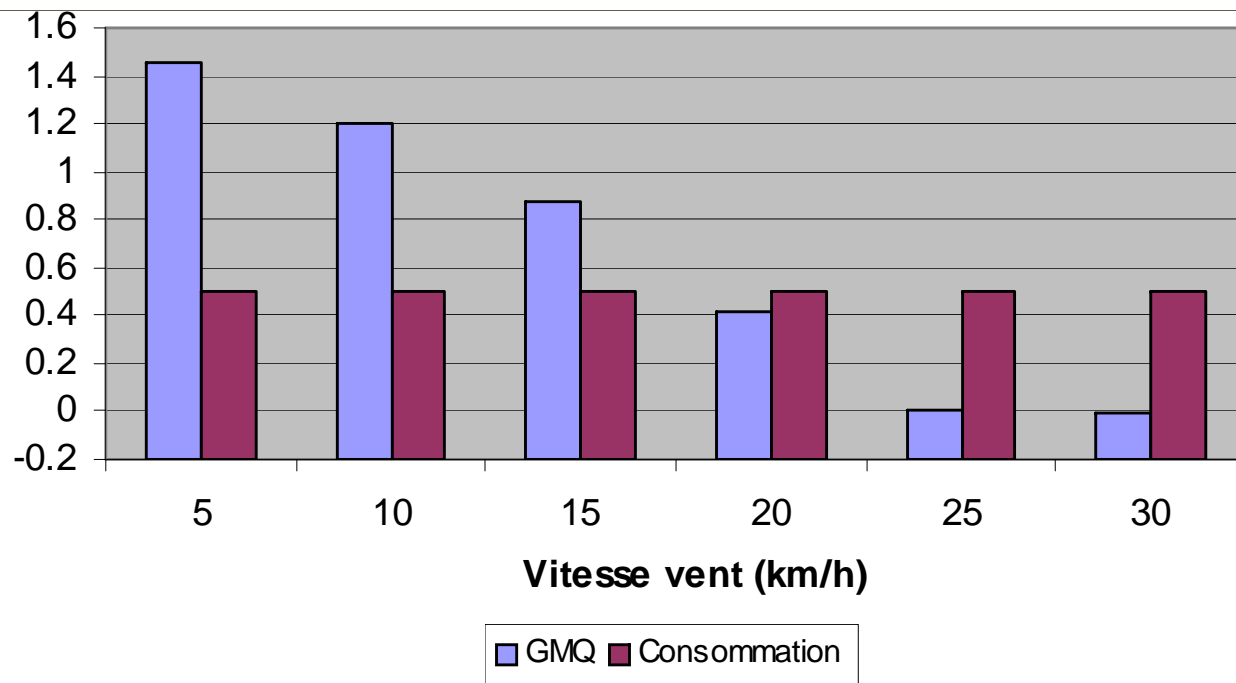
# Simulation de l'effet de la température sur le GMQ

Graphique 3: Effet de la température sur les performances en engraissement de bouvillons



# Simulation de l'effet du vent sur le GMQ

**Graphique 4: Effet de la vitesse du vent à -10°C sur les performances en engraissement de bouvillons**



# Effet de la propreté

Tableau 2. GMQ permis selon les besoins pour l'entretien.  
\*Coût de la ration à 170,00 \$/t matière sèche

PÉRIODE	ÉTÉ	ÉTÉ	HIVER	HIVER
Pelage	Propre et sec	Souillé	Propre et sec	Souillé
Consommation (kg)	9,40	9,40	10,15	10,15
Besoins Énergie Nette Entretien (Mcal/j)	6,48	6,93	7,89	11,74
MS nécessaire pour combler le besoin d'entretien (kg)	3,54	3,80	4,30	6,41
Gain potentiel (lb)	3,82	3,67	3,82	2,55
Conversion alimentaire	5,40	5,62	5,83	8,75
\$/lb gain*	0,42 \$	0,43 \$	0,45 \$	0,68 \$

Source: Focus OptiBoeuf, Automne 2007

# *Frais de garde*

- ❖ Dépenses encourues pour s'occuper des animaux
  - Salaires versés
  - Carburants, entretien, amortissement
  - Litière et disposition du fumier
  - Minimum de \$0.20 à \$0.40/veau/jour

# *Frais de garde*

## ❖ Frais vétérinaires

- Vaccins
- Implants
- Traitements antibiotiques
- \$3 - \$25 / veau

## ❖ Marge de crédit

- \$0.12/veau/jour

## *Coût d'alimentation: budget comparatif*

- ❖ De 550 à 750 lb
- ❖ Fourrages
  - 120\$/t MS
  - 16 % PB, 1.36 Mcal Ene, 0.78 Mcal Eng, 55% MS
- ❖ Avoine
  - \$240/tonne
- ❖ OptiBoeuf PSP PC Bovatec La Coop
  - \$400/tonne

# Coût d'alimentation

	GMOQ		
	Faible (2 lb)	Moyen (2.5 lb)	Modérément élevé (2.9 lb)
Fourrages (kg TQS/j)	15.3	10.6	8.9
Avoine (kg/j)	-	1.25	2.5
OptiBoeuf PSP PC (kg/j)	-	1.25	1.5
Minéral (g/j)	80	-	-
Ratio Concentrés/Fourrages	0	22 %	40 %
Durée (j)	98	82	65
Coût total d'alimentation (\$)	105.61	122.89	115.58



# Coût total de la semi-finition

	GMQ		
	Faible	Moyen	Modérément élevé
Coût total d'alimentation (\$)	105.61	122.89	115.58
Durée (j)	98	82	65
Frais vétérinaires (\$)	10	10	10
Marge de crédit (\$)	11.76	9.84	7.80
Frais de garde (\$)	29.40	24.60	19.50
Coût total (\$)	156.77	167.33	152.88

# 4<sup>ème</sup> Composante

## ❖ Gestion du risque

- Physique: ↑ durée de séjour = ↑ risque
- Financier: ↑ horizon = ↑ risque

# *Gestion du risque financier*

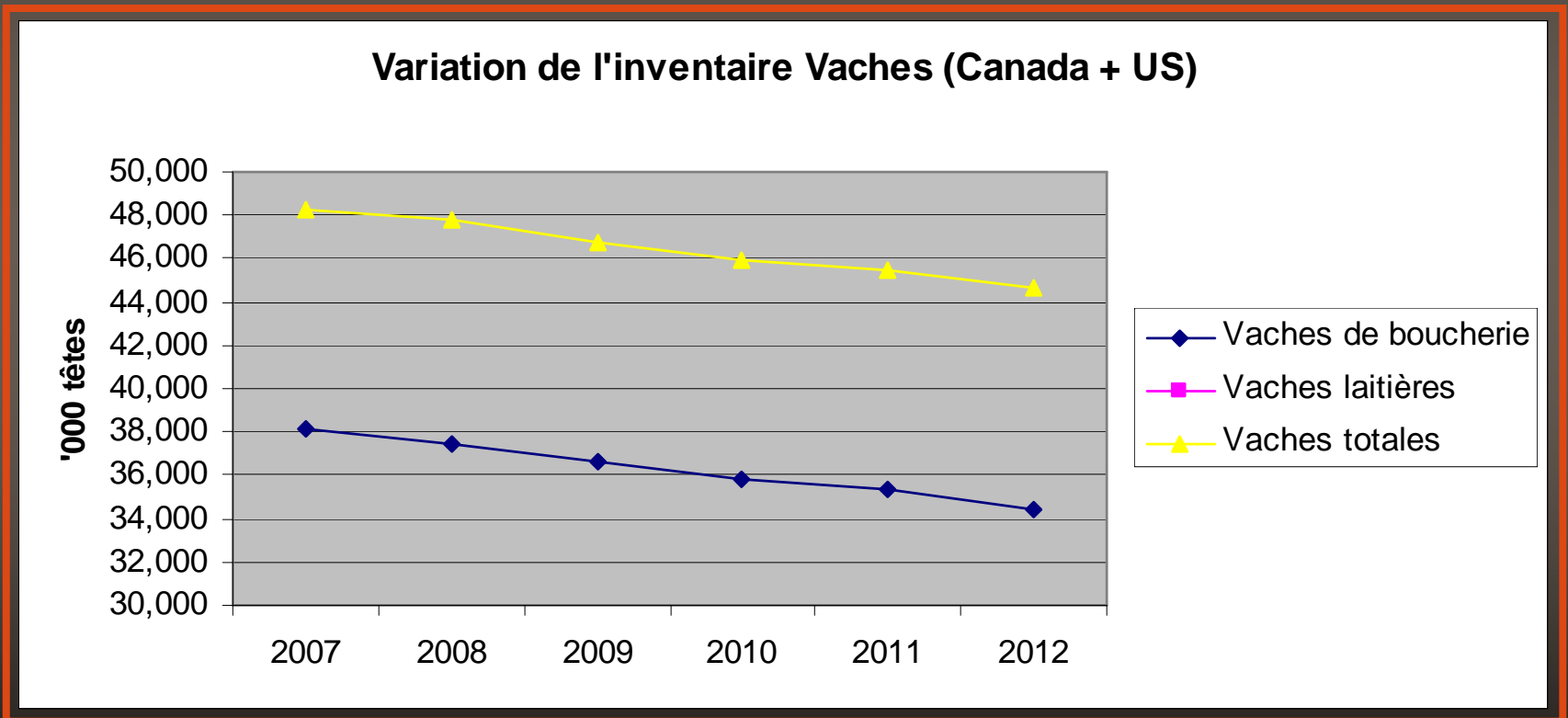
## ❖ Quelques principes

- Plus on se projette loin dans le temps et moins on a de certitudes...
- Une prévision demeure une prévision
- Contexte global nord-américain
- Contexte local

# *Contexte global*

- ❖ Offre vs demande
- ❖ Les contrats
- ❖ Les surprises...

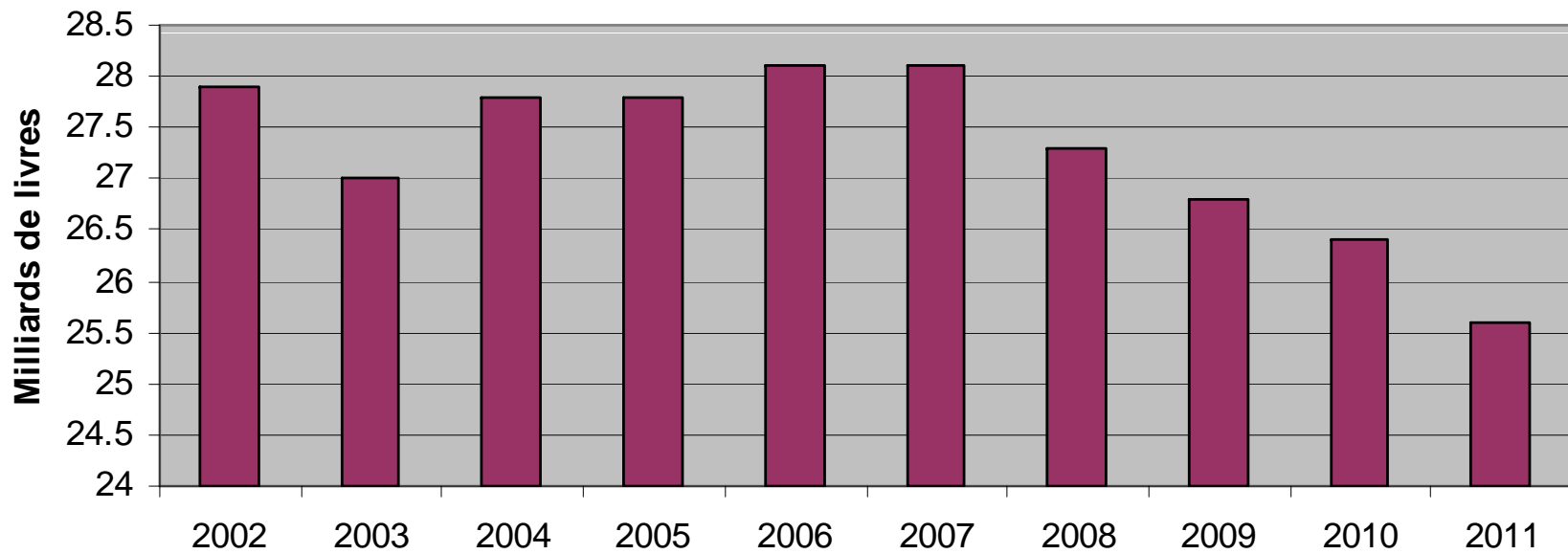
# Offre: inventaire nord-américain



Source: USDA, 2012

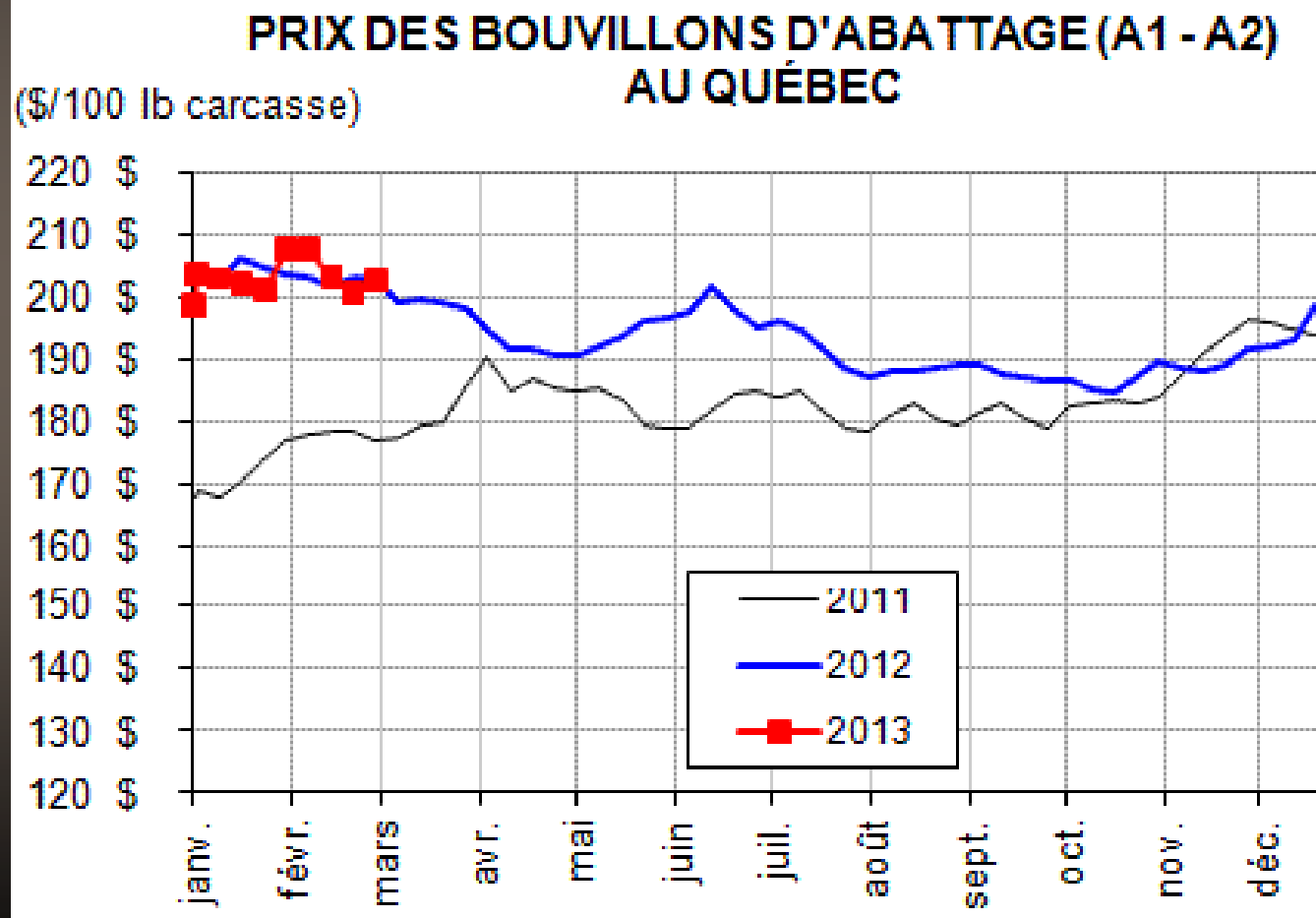
# *Demande américaine*

**Conommation de viande bovine totale US**



Source: USDA, 2012

# Prix carcasse (Québec)



# Marchés boursiers « Live Cattle »



\*: Contrat d'avril 2013, en date du 14 mars 2013

\*\* : \$/lb carcasse can = \$/lb vif US/ rendement / taux de change

Ex: \$ 1.2882 = \$2.05 avec dollar Can/dollarUS à \$0.98



# Marchés boursiers « Live Cattle »



\*: Contrat de juin 2013, en date du 14 mars 2013

\*\* : \$/lb carcasse can = \$/lb vif US/ rendement / taux de change

Ex: \$ 1.2355 = \$1.97 à \$Can/\$US à 0.98

# Marchés boursiers « Live Cattle »



\*: Contrat d'août 2013, en date du 14 mars 2013

\*\* : \$/lb carcasse can = \$/lb vif US/ rendement / taux de change

Ex: \$ 1.2497 = \$1.99 avec \$Can/\$US à 0.98

# *Marchés boursiers (Maïs)*



\*: Contrat de mai 2013, en date du 14 mars 2013

\*\* : 1 tonne métrique = 39.4 boisseaux, \$279.30+ prime

# *Contexte local*

- ❖ Capacité physique des parcs
  - Nombre de places disponibles au temps  $x$
  - Les Holstein...
- ❖ Nombre de parcs en opération
- ❖ Taux de change vs contrats

# *Quelques aides*

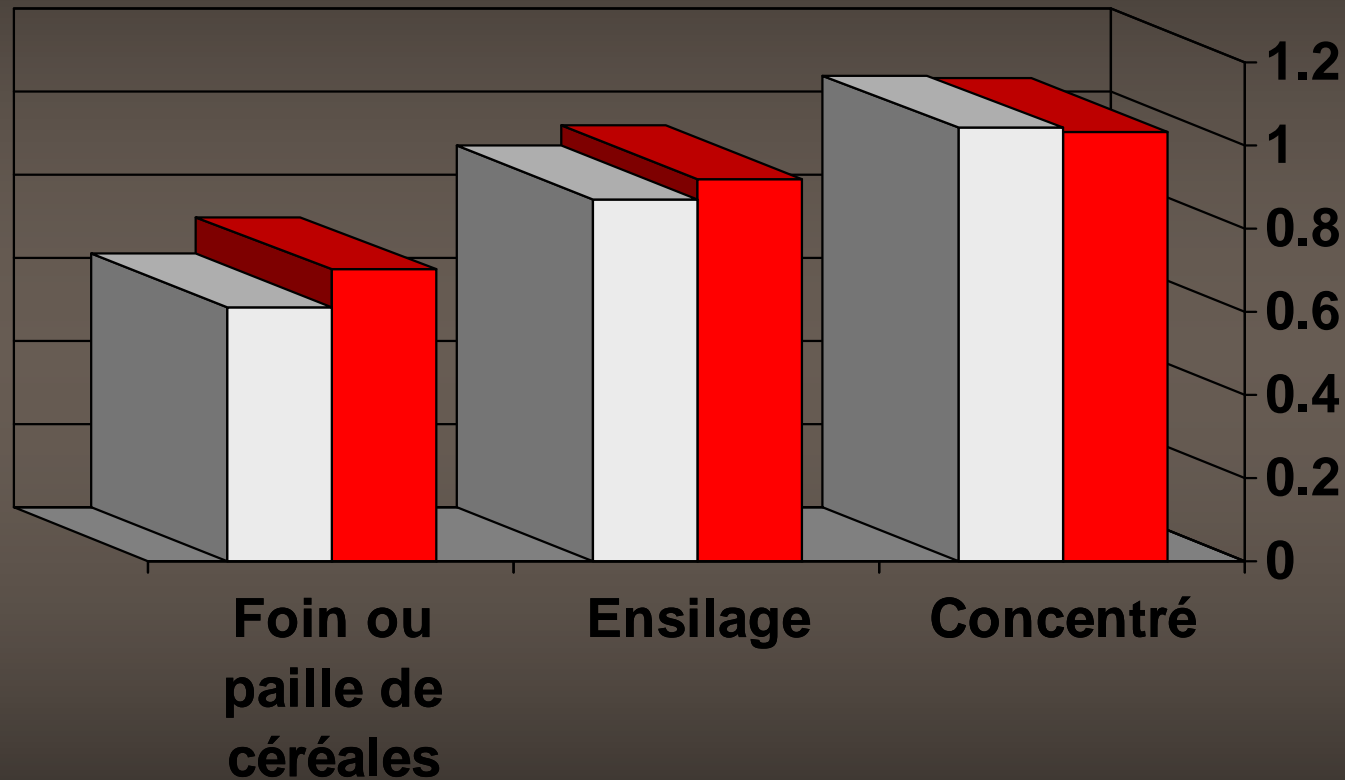
## ❖ Implants

- Gain
- Conversion alimentaire
- Musculature

## ❖ Ionophores

- Gain
- Conversion alimentaire
- Contrôle de la coccidiose
- Réduction du méthane rejeté

# Gain moyen quotidien

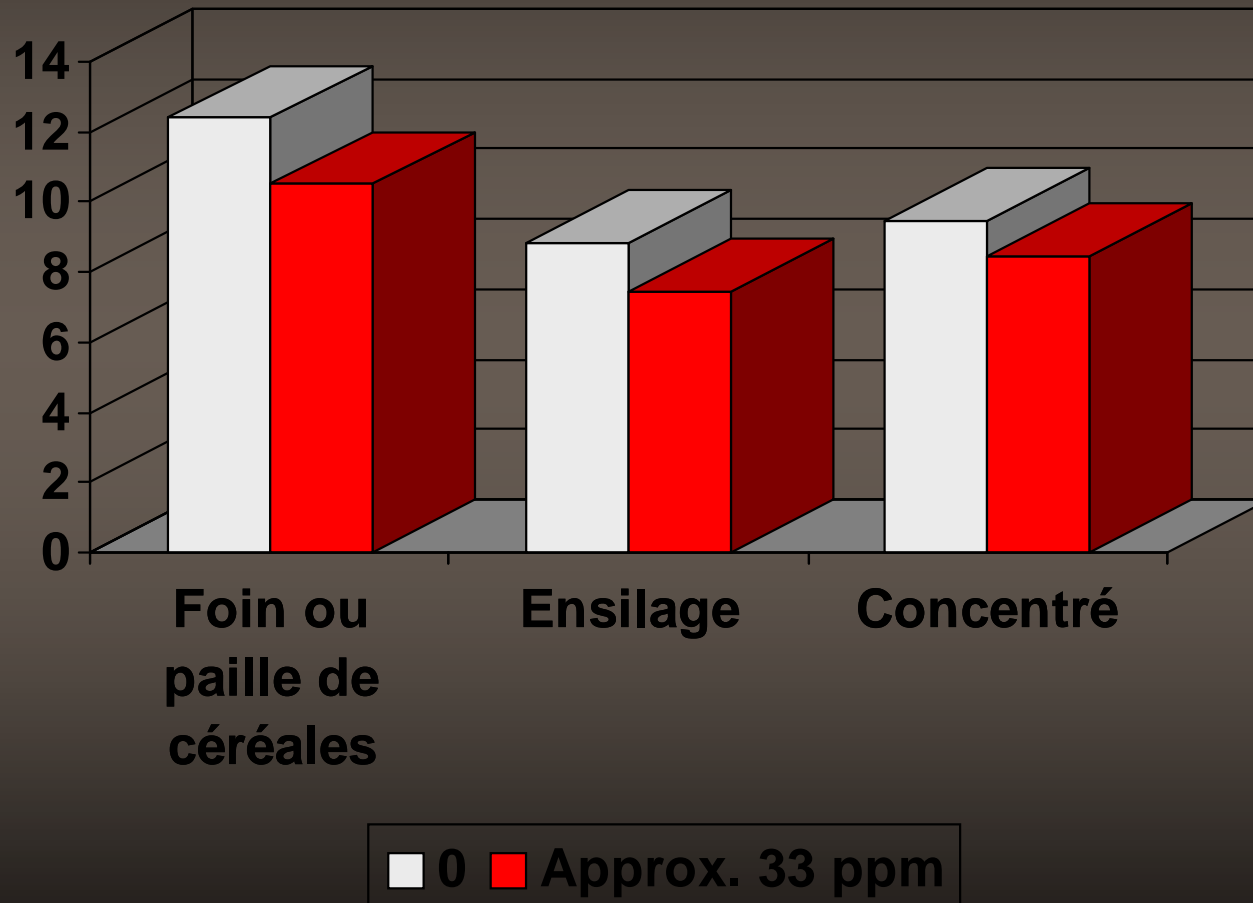


■ 0 ■ Approx. 33 ppm

ELANCO

Rumensin.

# Indice de conversion alimentaire



ELANCO

Rumensin.

# Indice de conversion alimentaire

## Résumé de 9 essais canadiens en parc d'engraissement

Rumensin (ppm)	Nombre d'enclos	ICA	Amélioration (%)	GMO (kg)	Amélioration (%)
0	36	8.96 <sup>a</sup>	-	1.07 <sup>c</sup>	-
11-22	36	8.01 <sup>b</sup>	10.6	1.14 <sup>d</sup>	6.8
0	12	7.67 <sup>c</sup>	-	1.08 <sup>a</sup>	-
11-33	12	6.89 <sup>d</sup>	10.2	1.15 <sup>b</sup>	6.8

a,b: les valeurs d'une même colonne don't l'exposant diffère sont significativement différents (p<0.05)

c,d: les valeurs d'une même colonne don't l'exposant diffère sont significativement différents (p<0.01)



## *En conclusion...*

- ✓ Protéger une marge vs profit maximum
- ✓ La semi-finition est un moyen, pas une fin
- ✓ Efficace seulement si on ajoute de la valeur
- ✓ Tenir compte de la période de vente
- ✓ Le calcul « veau » le travail

**Merci et Bonne  
Réflexion!**

