

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

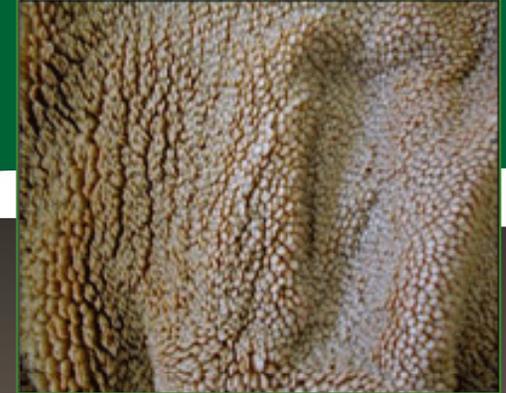
Alimentation Semi-finition



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

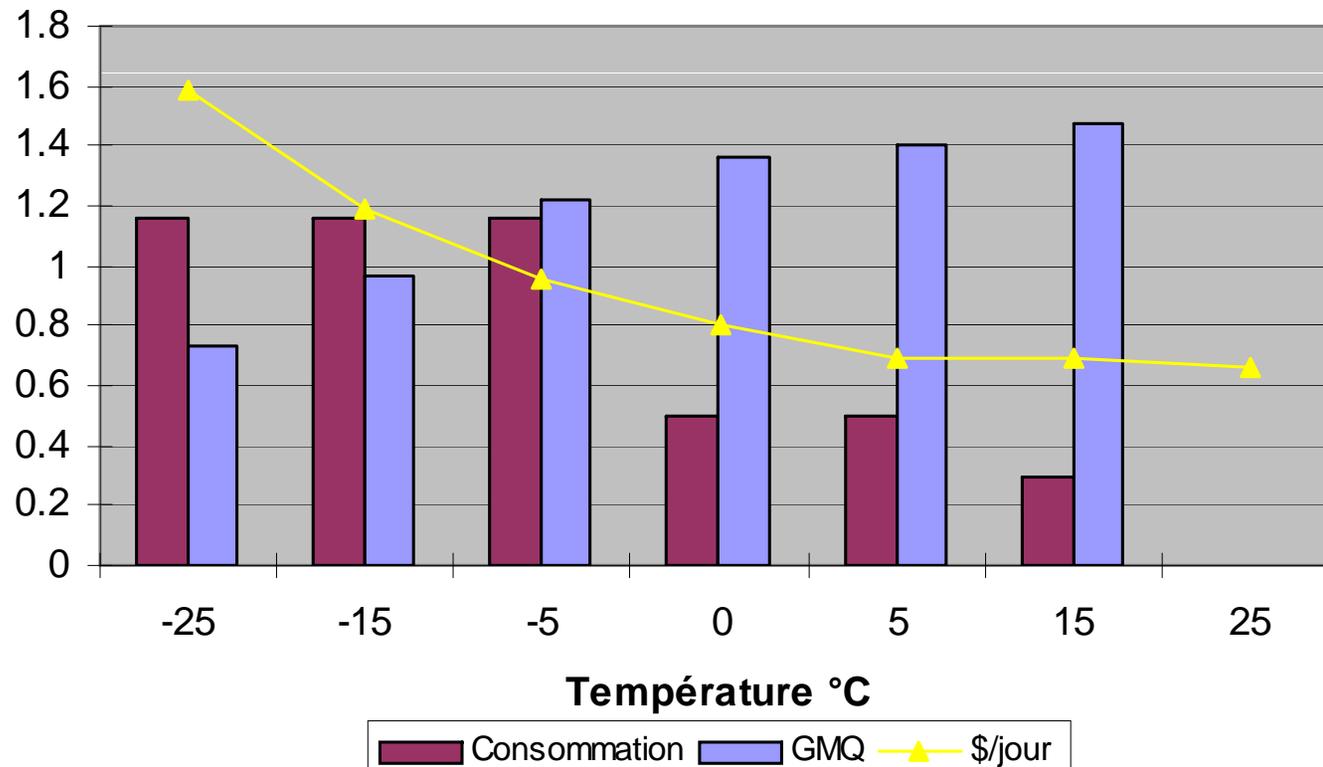
- Environnement physique
- Frais de garde
- Coût d'alimentation total
- Gestion du risque

Environnement physique

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

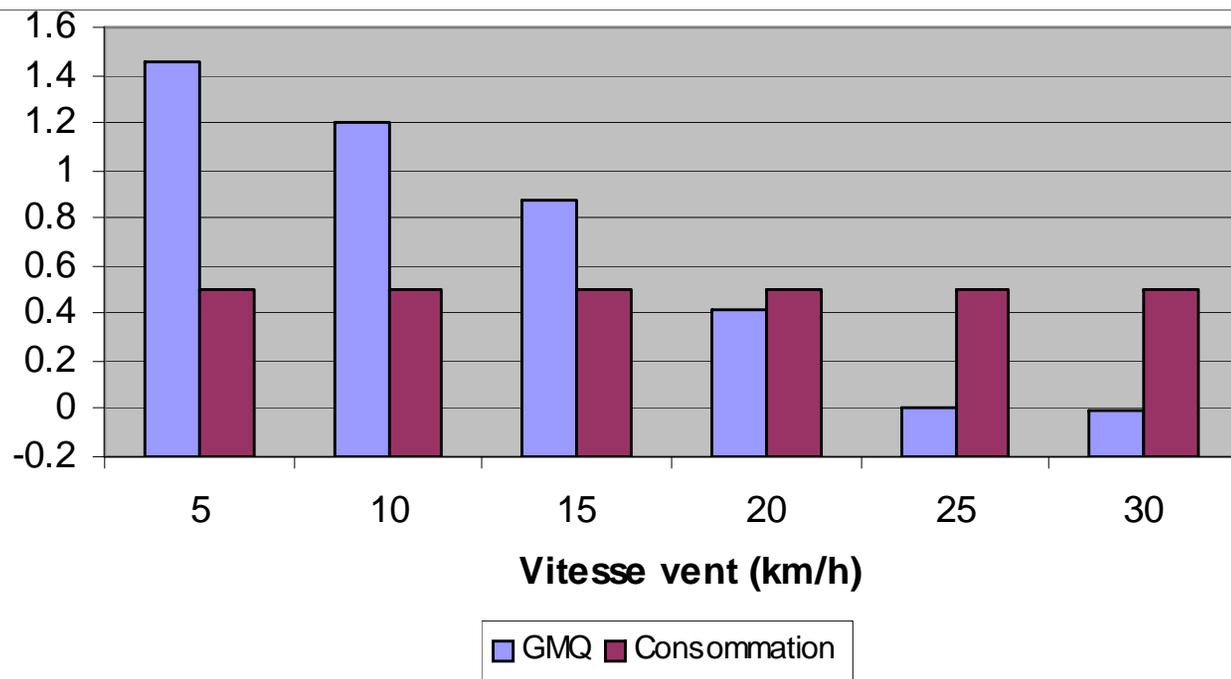
Simulation de l'effet de la température sur le GMQ

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^{ème} Composante

❖ Gestion du risque

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

Gestion du risque financier

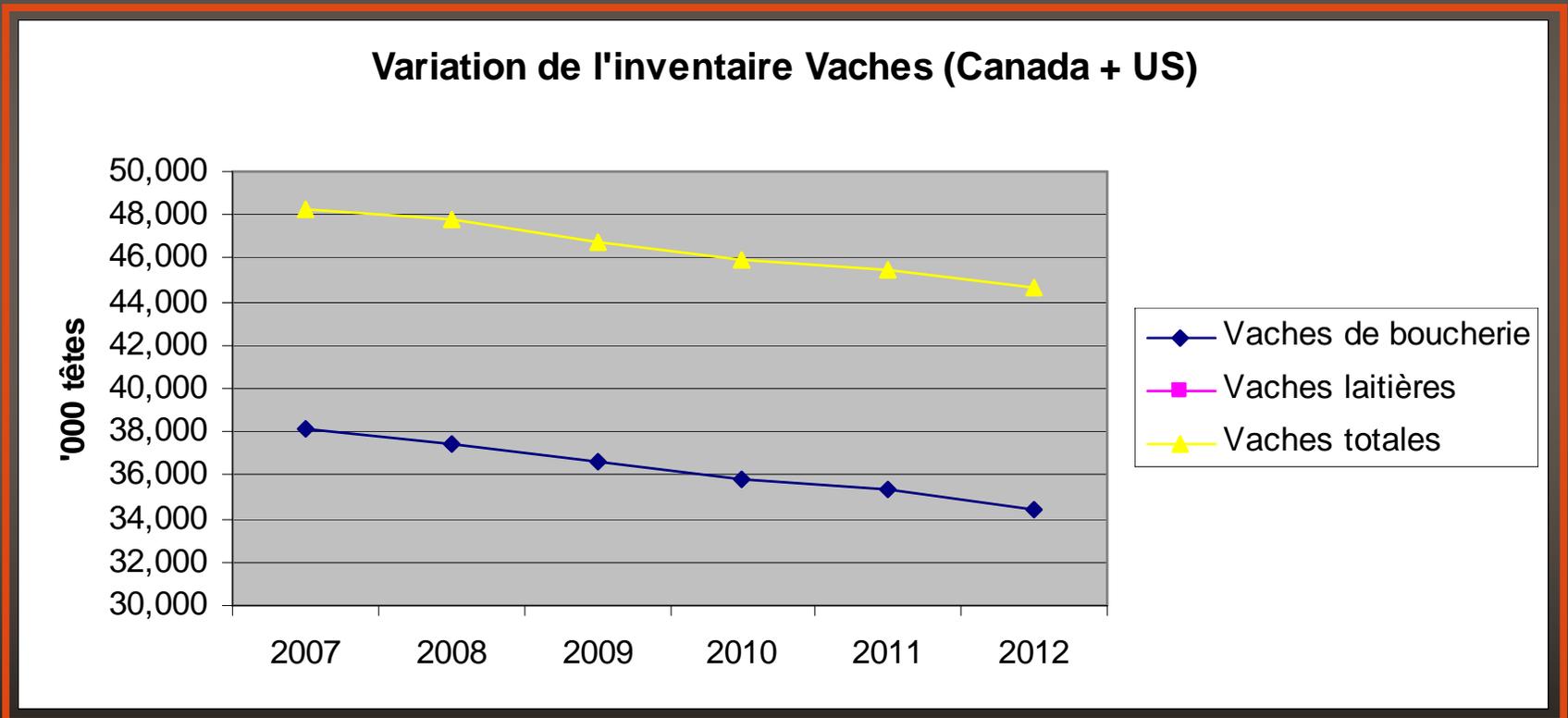
❖ Quelques principes

- 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...

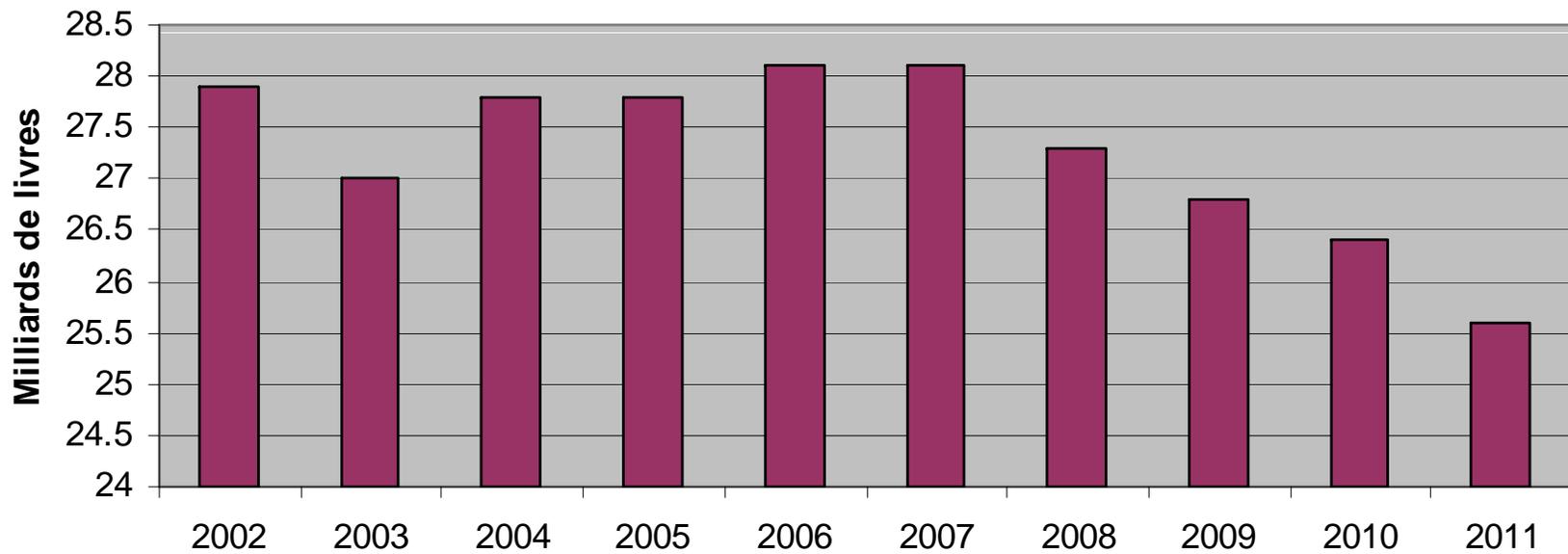
Offre: inventaire nord-américain



Source: USDA, 2012

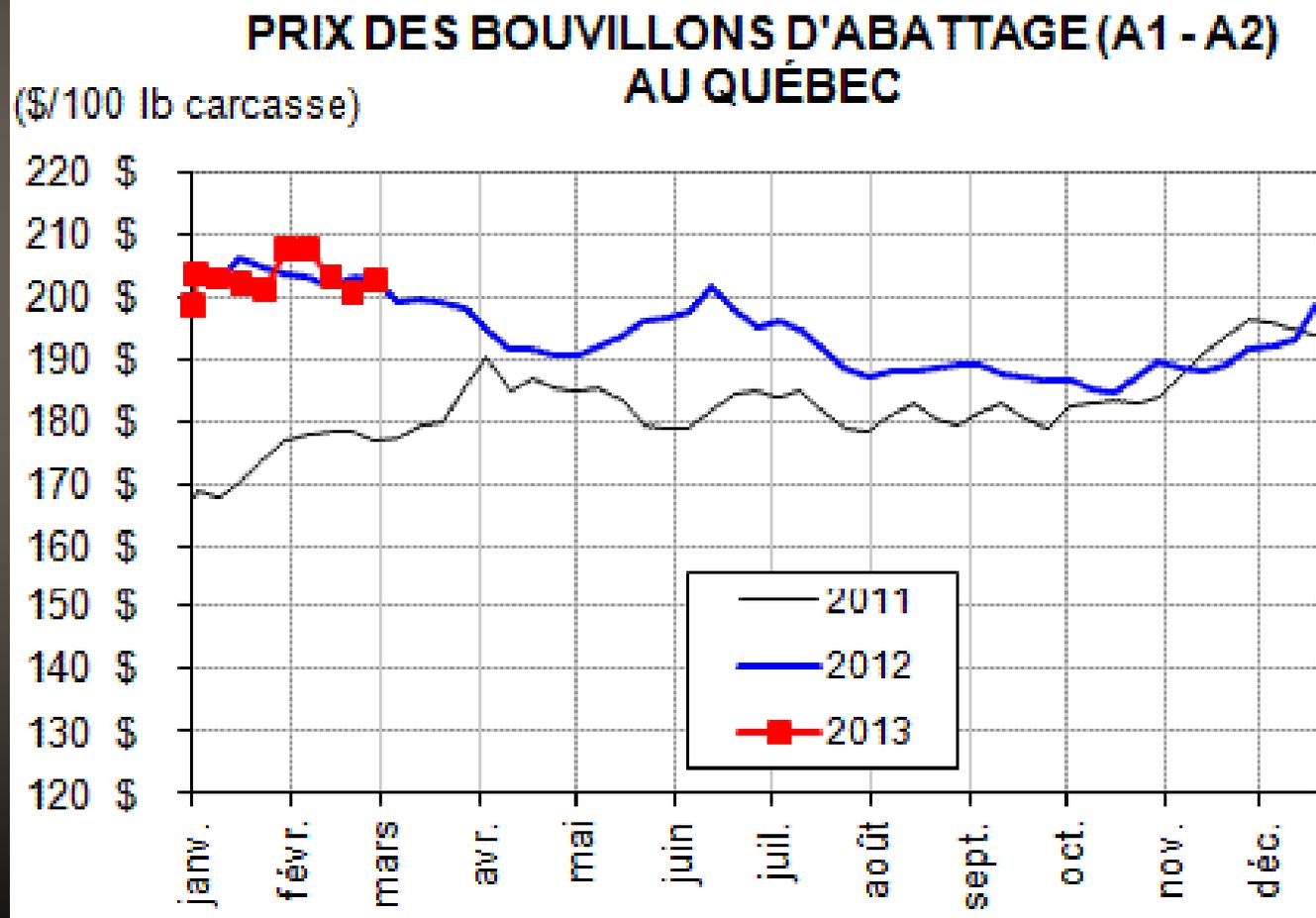
Demande américaine

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

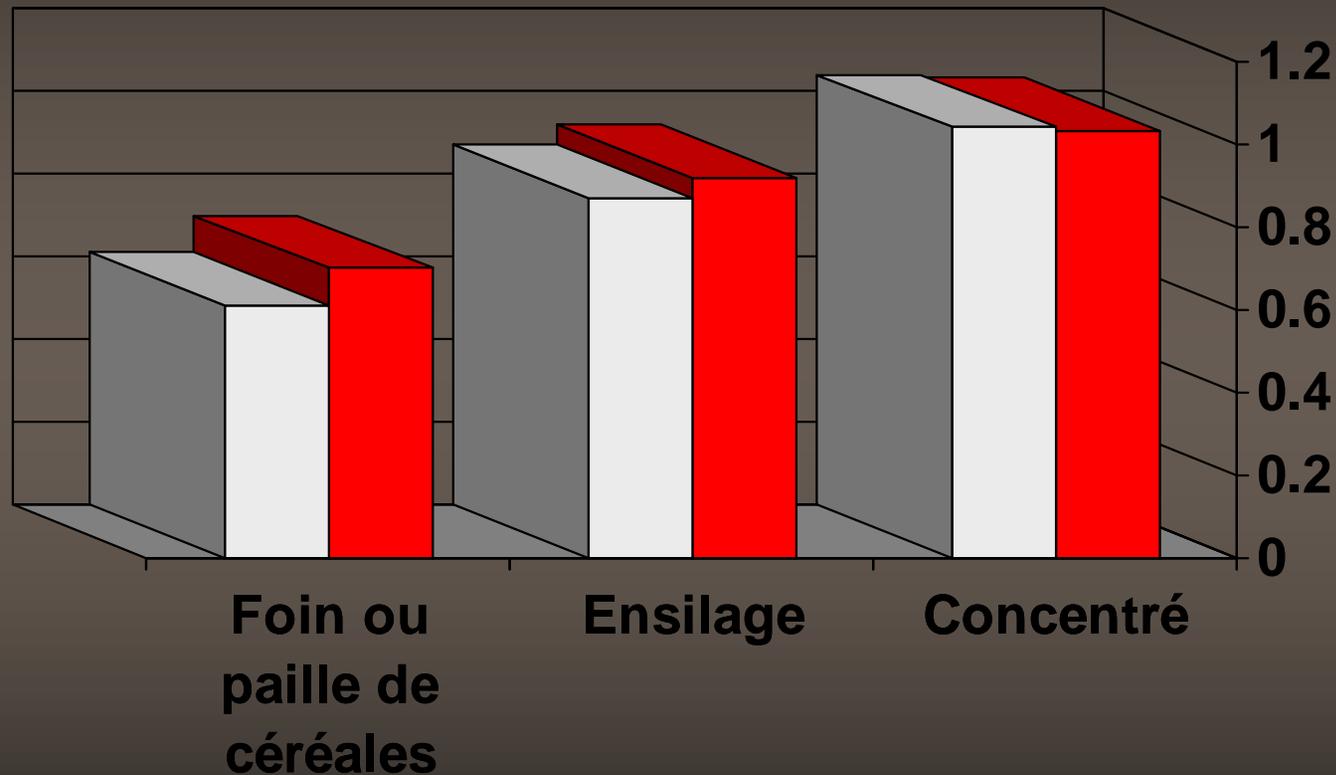
❖ Implants

- Gain
- Conversion alimentaire
- Musculature

❖ Ionophores

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

Gain moyen quotidien

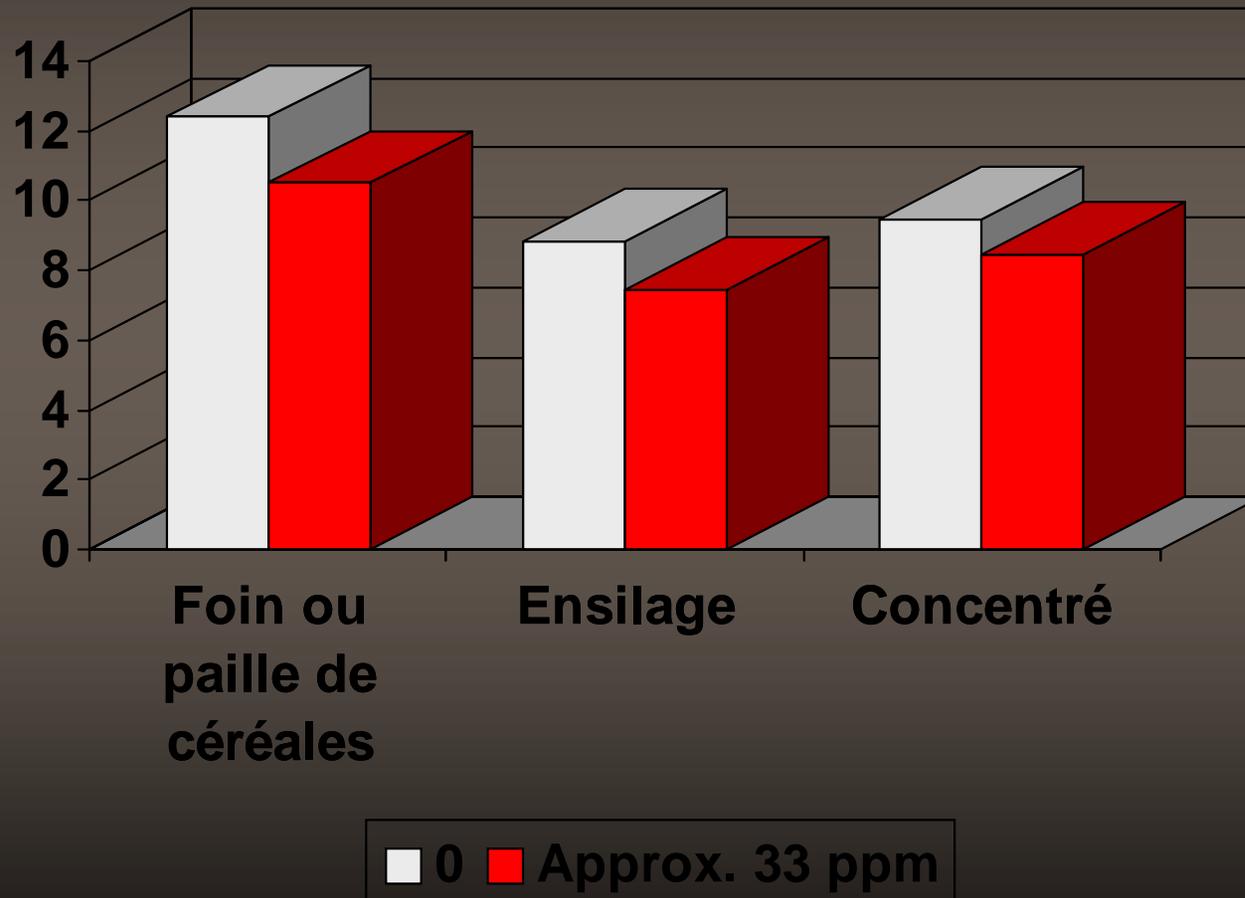


■ 0 ■ Approx. 33 ppm

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 ^a	-	1.07 ^c	-
11-22	36	8.01 ^b	10.6	1.14 ^d	6.8
0	12	7.67 ^c	-	1.08 ^a	-
11-33	12	6.89 ^d	10.2	1.15 ^b	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!**

