

Bilan au PATBQ



de 1996 à 2013

Performance économique

Par: Hervé Herry, analyste secteur bovin

et : Jordi Vinals, étudiant-stagiaire
Direction du développement
des secteurs agroalimentaires

Princeville, 9 octobre 2014

Agriculture, Pêcheries
et Alimentation

Québec 

MODÈLE ÉCONOMIQUE

- Historiquement: données techniques
 - ◆ 600 000 sujets 30 000 annuellement
 - ◆ ? entreprises
- Banque de données majeure sur la performance et son évolution
- Utiliser cette information pour améliorer
- Outils de benchmark stratégique
- Impact économique ???
- Éviter le syndrome de la Cadillac

MODÈLE ÉCONOMIQUE

Constat:

Pas d'information économique par entreprise pouvant liée performances techniques et amélioration de la rentabilité

- ◆ coût de l'alimentation
- ◆ coût du travail
- ◆ coût des investissements

MODÈLE ÉCONOMIQUE

Bilan 1996-2013: section 3

- Approche par simulation:
- Données économiques selon le modèle de l'ASRA veau d'embouche:
 - ◆ Prix de vente
 - ◆ Coût de production
- Hypothèse: identiques pour toutes les entreprises et pour tous les veaux !!! Fixe par défaut
- Indique une tendance seulement

MODÈLE ÉCONOMIQUE

Prix et coût moyen 2011 à 2013:

- Prix de vente = marché + ASRA+ Agris
= 5,23 \$ /kg
- Coût de production = 6,87 \$/kg
- Modèle déficitaire !!!

MODÈLE ÉCONOMIQUE

- Données techniques: moyenne 10 ans
- Groupes comparés:
 Quartiles de tête, de queue et moyenne
- Selon l'IET: = kg/vache/an
 Résultats réalistes et réalisables

MODÈLE ÉCONOMIQUE

Calculs et concepts de base

1	IET (kg/vache/année)	=	$\frac{\text{Poids moyen au sevrage (kg)} \times \text{Taux d'efficacité reproductive (\%)} \times 365,25 \text{ (j)}}{\text{Intervalle moyen de vêlage (j)}}$
2	Revenu estimé par veau (\$/an)	=	$\frac{\text{Poids moyen au sevrage (kg)} \times \text{Taux d'efficacité reproductive (\%)} \times 365,25 \text{ (j)}}{\text{Intervalle moyen de vêlage (j)}} \times \text{Prix} \left(\frac{\$}{\text{kg}} \right)$
3	Bénéfice estimé par veau (\$/an)	=	Revenu estimé par veau (\$) – Coûts de production par veau (\$)

RÉSULTATS

1. Impact par caractère:

- Intervalle de vêlage
- Taux d'efficacité reproductive:
veaux sevrés/vaches en inventaire
- Poids réel moyen au sevrage

2. Impact global:

quartile selon IET (kg/vache/an)

RÉSULTATS PAR CARACTÈRE

Intervalle moyen de vêlage

	25 % Inférieur	Moyenne	25 % Supérieur
CARACTÈRES ÉVALUÉS			
· Poids réel moyen au sevrage (kg) (constant)	283,5	283,5	283,5
· Taux d'efficacité reproductive (%) (constant)	85,6	85,6	85,6
· Intervalle moyen de vêlage (j)	377,3	372,1	368,1
REVENU			
· Revenu estimé par veau (\$/an)	1 228,66	1 245,83	1 259,37
COÛT DE PRODUCTION			
· Frais monétaires par veau (\$/an)	1 214,39	1 214,39	1 214,39
· Frais non monétaires par veau (\$/an)	878,41	878,41	878,41
BÉNÉFICES PAR VEAU			
· Bénéfice avant charges non monétaires par veau (\$/an)	14,27	31,44	44,98
· Bénéfice après charges non monétaires par veau (\$/an)	(864,14)	(846,97)	(833,43)
ÉCART PAR RAPPORT À LA MOYENNE (\$)	(17,17)		13,54

Agriculture, Pêcheries
et Alimentation

Québec 

RÉSULTATS

* **Remarque** : Les charges non monétaires correspondent aux coûts de l'amortissement, à la rémunération de l'exploitant et à la rémunération de l'avoir du propriétaire. Dans le cas de la production du veau d'embouche, selon le modèle de production de l'ASRA, l'ajout de ces charges non monétaires crée un déficit d'exploitation. Cependant les performances du groupe de tête (25% supérieur) permettent de réduire ce déficit.

RÉSULTATS PAR CARACTÈRE

Taux d'efficacité reproductive

	25 % Inférieur	Moyenne	25 % Supérieur
CARACTÈRES ÉVALUÉS			
· Taux de mortalité des veaux en présevrage (%)	10,3	8,3	5,9
· Poids réel moyen au sevrage (kg) (constant)	283,5	283,5	283,5
· Taux d'efficacité reproductive (%)	73,5	85,6	97,4
· Intervalle moyen de vêlage (j) (constant)	372,1	372,1	372,1
REVENU			
· Revenu estimé par veau (\$/an)	1 069,73	1 245,83	1 417,57
COÛT DE PRODUCTION			
· Frais monétaires par veau (\$/an)	1 214,39	1 214,39	1 214,39
· Frais non monétaires par veau (\$/an)	878,41	878,41	878,41
BÉNÉFICES PAR VEAU			
· Bénéfice avant charges non monétaires par veau* (\$/an)	(144,66)	31,44	203,18
· Bénéfice après charges non monétaires par veau (\$/an)	(1 023,07)	(846,97)	(675,23)
ÉCART PAR RAPPORT À LA MOYENNE (\$)	(176,10)		171,74

RÉSULTATS PAR CARACTÈRE

Poids réel moyen au sevrage

	25 % Inférieur	Moyenne	25 % Supérieur
CARACTÈRES ÉVALUÉS			
· Âge au sevrage (j)	220,5	231,9	245,5
· GMQ naissance-sevrage (kg/j)	0,968	1,053	1,143
· Poids réel moyen au sevrage (kg)	251,0	283,5	321,0
· Taux d'efficacité reproductive (%) (constant)	85,6	85,6	85,6
· Intervalle moyen de vêlage (j) (constant)	372,1	372,1	372,1
REVENU			
· Revenu estimé par veau (\$/an)	1 103,01	1 245,83	1 410,62
COÛT DE PRODUCTION			
· Frais monétaires par veau (\$/an)	1 214,39	1 214,39	1 214,39
· Frais non monétaires par veau (\$/an)	878,41	878,41	878,41
BÉNÉFICES PAR VEAU			
· Bénéfice avant charges non monétaires par veau (\$/an)	(111,38)	31,44	196,23
· Bénéfice après charges non monétaires par veau (\$/an)	(989,79)	(846,97)	(682,18)
ÉCART PAR RAPPORT À LA MOYENNE (\$)	(142,82)		164,79

RÉSULTAT GLOBAL

	25 % Inférieur	Moyenne	25 % Supérieur
CARACTÈRES ÉVALUÉS			
· Âge au sevrage (j)	220,5	231,9	245,5
· GMQ naissance-sevrage (kg/j)	0,968	1,053	1,143
· Poids réel moyen au sevrage (kg)	251,0	283,5	321,0
· Taux d'efficacité reproductive (%)	73,5	85,6	97,4
· Intervalle moyen de vêlage (j)	377,3	372,1	368,1
REVENU			
· Revenu estimé par veau (\$/an)	934,04	1 245,83	1 622,52
COÛT DE PRODUCTION			
· Frais monétaires par veau (\$/an)	1 214,39	1 214,39	1 214,39
· Frais non monétaires par veau (\$/an)	878,41	878,41	878,41
BÉNÉFICE PAR VEAU			
· Bénéfice avant charges non monétaires par veau (\$/an)	(280,35)	31,44	408,13
· Bénéfice après charges non monétaires par veau (\$/an)	(1 158,76)	(846,97)	(470,28)
ÉCART PAR RAPPORT À LA MOYENNE (\$)	(311,79)		376,69

CONCLUSION

Impact économique de bonnes performances techniques important

Besoin de connaître cet impact par entreprise: en fonction de ses prix obtenus et de ses coûts propres

Enregistrement de données économiques:

- coût de l'alimentation: pâturage, fourrages, aliments achetés
- Coût du travail: employés et exploitants
- Actifs long terme (amortissement)

Module économique du PATBQ: un outil à promouvoir

*Agriculture, Pêcheries
et Alimentation*

Québec 

COMPLÉMENT D'INFORMATION

ÉVOLUTION - IMPACT ÉCONOMIQUE

Basé sur l'évolution de 2 caractères seulement:

- Intervalle de vêlage
- Poids réel au sevrage

PÉRIODE	BÉNÉFICE (\$/veau/an) avant charges non monétaires	CROISSANCE p/r à période 1996-1998
1996-1998	367,16	
1999-2003	405,92	10,6%
2004-2008	383,27	4,4%
2009-2013	394,99	7,6%

COMPLÉMENT D'INFORMATION

ÉVOLUTION – PERFORMANCE TECHNIQUE

Producteurs au PATBQ depuis 18 ans (57)
Évolution p/r à la période 1996-1998

PÉRIODE	Nombre de veaux	Intervalle de vêlage	Poids au sevrage	Kg /vache/an
1999-2003	28,9%	-2,7%	4,8%	7,8%
2004-2008	56,5%	-1,4%	2,3%	4,3%
2009-2013	59,5%	-1,5%	5,6%	7,6%

QUESTIONS ?

MERCI DE VOTRE ATTENTION

*Agriculture, Pêcheries
et Alimentation*

Québec 