
Aujourd'hui, produire ou acheter ses femelles de remplacement, en chiffres !

**Par : Antoine Riverin, agronome
Conseiller en productions animales
Direction régionale Saguenay-Lac-Saint-Jean
MAPAQ, Alma**

le 1 février 2013

*Agriculture, Pêcheries
et Alimentation*

Québec 

TABLE DES MATIÈRES

1. Introduction et mise en contexte
2. Méthode simplifiée
3. Calculs finaux
4. Critères de sélection
5. Conclusion

1. Introduction et mise en contexte

Pourquoi se poser la question?

- Normes de l'ASRA : environ **0,79 veau** vendu par vache par année (670 lbs)
- Paiement selon le **nombre de livres vendues** et minimum de gain par veau
- Femelles de reproduction **non compensées si gardées pour le renouvellement, oui si vendues** (1 300 lbs...)

1. Introduction et (suite)

Pourquoi se poser la question? (suite)

Contraintes liées à la régie du troupeau !

- **Retrait des taureaux** ou femelles avec femelles
- Besoin de garder des taureaux en plus (races?) pour **vêlage facile** ou encore insémination
- Procédés de sélection et alimentation **spéciaux**
- **Enclos différents** en phase croissance et en phase gestation (**petits groupes, en bas de 10?**)

1. Introduction et(suite)

Pourquoi élever dans ces circonstances?

Avantages à élever :

- Choix de(s) **période(s)** de vêlage
- Généalogie **connue** et bonne idée de la **fertilité**
- Aspect **sanitaire** et transmission de maladies
- Peut-être **+ 2 % de GMQ, + 2 % du taux de sevrage en plus annuellement et mort. tot. – 2%**
- Réduire **les dystocies** sur les animaux achetés, spécialement chez les taures (20 % et plus?)

À vos manettes ! Comment ça coûte d'élever une taure laitière ?

A) 2 150 \$

B) 1 800 \$

C) 2 500 \$

D) 3 300 \$

Agriculture, Pêcheries
et Alimentation

Québec 

**Quel est le taux de remplacement
du modèle ASRA 2010 par 100
vaches (modèle 115,4 vaches) ?**

A) 18,0 % : 20,7 taures

B) 12,6 % : 14,5 taures

C) 15,5 % : 17,8 taures

D) 13,5 % : 15,6 taures

2. Méthode simplifiée

- Budget partiel ! vendre ou garder ses femelles de 750 livres
- Améliorations : produits en plus
dépenses en moins
- Détériorations : produits en moins
dépenses en plus

3. Calculs

Améliorations si on élève

Produits en plus *:

- GMQ sur les veaux : +2 %
par année à long terme =
37 \$ /an/femelle
- Taux sevrage : +2 % par
année = 68 \$/an/femelle

Dépenses en moins *:

- Frais commercialisation de la
femelle à 750 livres vendues
ou 806 lbs à la ferme : 17 \$
- Frais de transport: 12-15 \$ en
région, 20-25 \$ Saint-Isidore :
moyenne 18 \$

Total : 140\$ par taure prête à vêler (et plus à long
terme....dont moins de mortalité des veaux)

* Inspirés du coût production vv CECPA 2010

3. Calculs

Détériorations si on élève:

Produits en moins :

- Vente de la femelle : 806 lbs
moins shrink 7 % = 750 lbs
vendable + ASRA veaux
embouche
- $750 \text{ lbs} \times 1,235 \text{ \$/lb} = 926,25 \text{ \$}$
+ $750 \text{ lbs} \times (0,5027 \text{ \$/lb net ASRA vv}) = 377 \text{ \$}$

• Total : 1 303 \$

Dépenses en plus :

- Frais d'élevage de la
femelle de 806 à 1 232
livres, soit 85 % du poids
adulte d'une vache de
1 450 livres
- Voir les diapos suivantes
pour les calculs

Total : 851 \$ (v. printemps)

Total : 783 \$ (v. automne)

Agriculture, Pêcheries
et Alimentation

Québec 

Prix et quantités utilisés pour calculer les frais d'élevage de la femelle de 806 à 1 232 livres à 24 mois*

- **Fourrage à 120 \$ /tms, consom. à 2,35 % du poids vif**
- **Grains à 280\$/tms offert en hiver à 1,25 kg/tête/jr**
- **Minéraux : 100 grammes par jour à 900 \$/tms**
- **Pâturage en rotation à 1,00 \$/tête/jr (50 % d'une adulte)**
- **Litière : 2 kg/tête/jour en hivernage à 100 \$/t dont 1 kg de vieux foin gratuit**
- **Travail en hiver : 0,30 \$/tête/ jour. Été : 0,075 \$/tête/jour**

***Poids équivalent de la vache mature = $1\ 232 / 85\ \% = 1\ 450$ livres adulte**

Agriculture, Pêcheries
et Alimentation

Québec 

Frais d'élevage de la femelle de 806 à 1 232 livres à 24 mois (scénario 1, vêlages de printemps, 15 mai) :

- **Atteinte du 806 livres le 25 juin suivant, soit vers 13,5 mois. GMQ depuis la naissance : 1,75 lbs/jour.**
- **Pâturage jusqu'au 15 octobre à 18,6 mois et 962 livres à la sortie. GMQ au pâturage de 1,4 lbs/jour**
- **Hiver 2 : 212 jrs d'hivernage, GMQ 1,27 lbs/jr, : 1 232 lbs prête à vêler au 15 mai (324 jours d'élevage)**
- **GMQ 1 232 livres - 806 livres en 324 jours : 1,31 lbs/jour**

Les frais d'élevage, vèlages de printemps

- **Fourrages : 297 \$. Grains : 74 \$. Minéraux : 29 \$.
Pâturage : 112 \$. Litière : 21 \$. Travail : 72 \$.**
- **Saillie : 35 \$. Vétérinaire et médicaments : 38 \$.
Fumier : 32 \$.**
- **Total de tous les frais précédents : 710 \$**
- **Intérêts m.l.t : valeur du veau + ASRA + intrants divisé
par deux à 6 % : $(1\ 303 \$ + 710 \$)/2 \times 6 \% = 60 \$$**
- **Parcage : 324 jours @ 0,50 \$/jour = 162 \$ / 2 car quel-
ques éléments déjà comptabilisés = 81 \$**
- **Total des frais d'élevage : 851 \$**

Frais d'élevage de la femelle de 806 à 1 232 livres à 24 mois (scénario 2, vêlages d'automne, 15 sept.)

- **Atteinte du 806 livres le 30 octobre à 13,5 mois.
GMQ depuis la naissance : 1,75 lbs/jour**
- **Hiver 2 : 30 octobre au 15 mai : 197 jours à
1,27 lbs/jr et sortie au pâturage à 1 056 livres**
- **Pâturage du 15 mai – 15 septembre, 121 jours à 1,45
lbs/jour: 1 232 livres, en préparation au vêlage (318
jours d'élevage)**
- **GMQ de 806 à 1 232 livres : 1,34 livres/jour**

Les frais d'élevage, vèlages d'automne

- **Fourrages : 234 \$. Grains : 69 \$. Minéraux : 28 \$.
Pâturage : 121 \$. Litière : 20 \$. Travail : 68 \$.**
- **Saillie : 35 \$. Vétérinaire et médicaments : 38 \$.
Fumier : 32 \$.**
- **Total de tous les frais précédents : 645 \$**
- **Intérêts m.l.t : valeur du veau + ASRA + intrants divisé
par deux à 6 % : $(1\ 303 \$ + 645 \$)/2 \times 6 \% = 58 \$$**
- **Parcage : 318 jours @ 0,50 \$/jour = 159 \$ / 2 car quel-
ques éléments déjà comptabilisés = 80 \$**
- **Total des frais d'élevage : 783 \$**

Avant la réponse finale à tous ces calculs, combien ça coûte pour élever une taure de boucherie ?

A) entre 1 950 et 2 100 \$

B) entre 1 500 et 1 800 \$

C) entre 2 200 et 2 400 \$

D) entre 2 400 et 2 800 \$

3. Calculs finaux

Si on élève avec le contexte actuel :

Somme des améliorations

140\$

Somme des détériorations

2 154 \$ (v. printemps)

2 086 \$ (v. automne)

Avantage apparent à acheter ses femelles de:

2 014 \$ (v. printemps) ou 1 946 \$ (v. automne)

Ou somme dont on dispose pour l'achat de femelles

Attention : fond de roulement : 12,6 taures/an
par 100 vaches = 25 000 \$!

Agriculture, Pêcheries
et Alimentation

Québec



Autre façon de voir les choses : par 100 vaches Augmentation du chiffre d'affaires !

- 6 vaches gardées en plus, 106 vs 100 vaches et 98 veaux vs 80 veaux = + 22,5 % en lbs ou 23 454 \$ de revenus bruts avec ASRA
- GMQ supplémentaire car taureaux terminaux seulement. Exemple : 2,2 lbs vs 2,5 lbs /jour, soit 35 jours de moins pour atteindre 750 lbs ou 11,7 % moins de frais variables (c.p. 2011) = 0,18 \$/lb ou 140 \$ / veau ou 13 720 \$

Autre façon de voir les choses : par 100 vaches Suite.....

- **Meilleure qualité bouchère** des veaux :
750 livres @ 3 sous la livre = 22,5 \$/veau ou
pour 98 veaux = **2 205 \$**
- **Total : 39 379 \$ en plus**
- **Déduire l'achat du remplacement** annuellement,
soit 12,6 % de 106 vaches : 13,35 taures de rem-
placement X 1 850 \$ = - **24 697 \$**

Solde brut annuel d'environ + 14 682 \$

Agriculture, Pêcheries
et Alimentation

Québec 

4. Critères de sélection

**Adapté de :
Suggestions de critères
de sélection pour achat ou élevage de
femelles de remplacement :
<< Checklist >>**

**Pierre Dufort, agr., Mapaq Mont-Laurier
Bernard Doré, agr., Bovi-Experts**

Agriculture, Pêcheries
et Alimentation

Québec 

4. Critères de sélection

- **BVD, IBR, Leucose, Paratuberculose**
- **Croisement maternel, laitier, rustique, pas de père de race terminale**
- **Poids naiss. modéré, sans difficulté**
- **Naiss. début cycle (fertilité mère....)**
- **Robe rouge si on veut pas veaux noirs**
- **Éviter tête toute blanche et trayons non pigmentés**

4. Critères de sélection (suite)

- **GMQ naiss.-sevrage \geq ou = moyenne**
- **Bons EPD en GMQ des parents**
- **Éviter les gros GMQ (> 2 lbs 1/4/jr) et les cotes de chair en haut de 3,5 sur 5**
- **Bonne conformation: dos, féminine, forte capacité d'ingestion (poitrail)**
- **Placements pattes avant et arrière, sabots non plats, onglons non écartés**

4. Critères de sélection (suite)

Le frame score : très important !

Exemple : Poids de vache 1 700 vs 1 450 livres = 250 lbs en plus par vache

- **Hivernage 180 jours : + de 450 kg foin en plus = 55\$/vache. 100 vaches : 5 500 \$!**
- **Maturité sexuelle à plus bas âge (moins de \$)**
- **Poids adulte moins élevé, moins d'entretien**
- **Poids à l'abattage du bouvillon moins élevé**
- **Gain journalier peut être moindre**

Agriculture, Pêcheries
et Alimentation

Québec 

4. Critères de sélection (suite)

Le frame score du veau et le poids du bouvillon

Exemple :

Poids du bouvillon : $((\text{frame mère} + \text{frame père})/2 \times 100 + 650) \times \% \text{ rendement en carcasse}$

Ex : $(6 + 7)/2 = 6,5 \times 100 = 650 + 650 =$
bouvillon de 1 300 livres. À 57 % de rendement,
ça donne une carcasse de 741 livres

4. Critères de sélection (suite)

- **Taures saillies à 14-15 mois, vêlages à 23-24 mois. Taureau utilisé avec EPD facile au vêlage**
- **Pas d'implant ni d'anabolisant**
- **Tempérament très calme et doux**
- **Mères avec d'excellents systèmes mammaires (pis non décrochés et petits trayons bien placés)**

4. Critères de sélection (suite)

- **Mère avec taux de sevrage 100 % au PATBQ et intervalle de vêlage constant**
- **Diagnostic de vêlage par un vétérinaire**
- **Idéalement : quarantaine si achat**
- **Idéalement : achat en août-septembre et voir les taures avec leurs mères**

5. CONCLUSION

- **Prix actuels : plusieurs achètent mais il y a plusieurs considérants.....**
- **Coûts de production varient rapidement..**
- **Quel sera le prix des veaux des sujets achetés dans 12, 15, 20, 30 mois ?**
- **Statut sanitaire : très important !**
- **Comment être sûr de la qualité ?**

**Un merci spécial aux agronomes du MAPAQ Pierre Dufort,
Gaétan Bonneau et Guy Lapointe pour leurs remarques !**

Merci !

Des questions ?

*Agriculture, Pêcheries
et Alimentation*

Québec 
