

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

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 taureaux (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 \$

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

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

* Inspirés du coût production vv CECPA 2010

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 \$

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)

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**

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, vêlages 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 quelques 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, vêlages 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 quelques 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 Somme des détériorations

140\$

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 \$!

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, Pêches
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

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 > 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 (poitail)**
- **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 bouillon moins élevé
- Gain journalier peut être moindre

4. Critères de sélection (suite)

Le frame score du veau et le poids du bouillon

Exemple :

Poids du bouillon : ((frame mère + frame père)/2 X 100 + 650) X % rendement en carcasse

**Ex : $(6 + 7)/2 = 6,5 \times 100 = 650 + 650 =$
bouillon 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 ?