



## Considérations économiques et au niveau reproducteur du développement des taures d'élevage

Les producteurs de boucherie peuvent décider pour plusieurs raisons d'élever ou d'acheter leurs taures d'élevage, soit pour :

1. Remplacer ou réformer des vaches plus âgées, ou encore en raison de leur infertilité ou d'autres raisons liées à la production (tempérament, mauvais pieds, défaut de pis, etc...); et
2. Augmenter la taille de leur troupeau ou rebâtir leur troupeau suite à une réduction; et
3. Améliorer le potentiel génétique et la productivité de leur troupeau.

Il y a un coût associé aux taures d'élevage, qu'elles soient gardées par l'éleveur à partir de ses sujets d'élevage, ou qu'elles soient achetées d'une autre source.

### Coûts de développement des taures d'élevage

Les producteurs qui gardent leurs taures le font pour des raisons telles que: conserver leur génétique de troupeau, réduire l'entrée de maladies extérieures, et éviter de déboursier pour acheter des taures de l'extérieur. Il y a toutefois un coût substantiel si on garde ses taures. Lorsqu'un producteur retient des taures d'élevage provenant de son troupeau, il y a un **coût d'opportunité** ou **coût non monétaire**. Le coût d'opportunité correspond au revenu perdu par le producteur s'il décide de garder ses génisses au lieu de les vendre au sevrage.



Pour calculer le coût du développement des taures d'élevage, le producteur doit inclure:

**COÛTS D'OPPORTUNITÉ + FRAIS VARIABLES**

Les producteurs retenant leurs génisses auront également à payer des **frais variables**. Ces frais variables incluront toutes les dépenses à partir du sevrage jusqu'au temps de confirmation de la gestation l'année suivante. Coûts d'alimentation après le sevrage (i.e. aliments, minéraux, litière, logement), pâturage au printemps et durant l'été, frais vétérinaires (i.e. vaccination, antiparasitaires, test de gestation), ainsi que les frais de saillie de la taure (coûts liés au taureau ou d'insémination artificielle).

Le coût d'élevage d'une taure d'élevage variera d'une année à l'autre, selon la valeur des génisses sur le marché, de même qu'en fonction du coût de production spécifique au producteur. La valeur sur le marché de la génisse au sevrage peut représenter de 50 à 60 % du coût total d'élevage des taures de remplacement.

Le **poids vif à la saillie** peut également influencer le coût de production des taures d'élevage. Des recherches récentes démontrent que la vieille "règle du pouce", indiquant qu'une génisse doit avoir atteint 65 % de son poids à maturité au moment de la saillie, pourrait être passée date et serait influencée par la race de la génisse. Plusieurs producteurs bovins canadiens favorisent davantage une alimentation hivernale plus extensive de leurs bovins et des taures d'élevage (incluant l'alimentation de balles rondes aux champs), au lieu de les soigner dans des enclos. Il a été démontré qu'en alimentant ainsi les taures durant l'hiver, et en diminuant leur gain post-sevrage de 1,5 à 1,1 lb par jour par tête, elles atteignent un poids à la saillie équivalent à 50-55 % de leur poids adulte, ce qui permet d'abaisser les coûts d'alimentation en hiver sans compromettre la santé, le bien-être et la capacité reproductive de la femelle (Lardner et al, 2014).

Un calculateur du coût d'élevage des taures a été créé par le Centre de développement du boeuf de l'Ouest, il est disponible gratuitement au: <http://westernbeef.org/>.

Voici un exemple



Les producteurs peuvent entrer leurs propres informations afin de calculer leurs coûts d'élevage des taures, y compris le nombre de génisses gardées, le nombre de jours de pâturage et d'hivernement, ainsi que les coûts, les taux de conception, de même que le prix reçu à l'automne pour la vente de génisses ouvertes.

A	B	C	D	E	F	G	H
6	# Génisses gardées	40					
7	Poids au sevrage génisses	550					
8	Date de sevrage	01-Nov-14	Ration fourrage-grain				
9	Mise au pâturage	15-May-15					
10	Nombre de jrs d'hivernement	195	jours				
11	Valeur du marché \$/lbs	2.50 \$					
12	Valeur marchande	1,375 \$	\$/TÊTE		MARCHÉ		
13	COÛT D'HIVERNEMENT	431 \$	\$/TÊTE		ou Prix payé		\$/tête
14	Foin, ensilage etc	12	lb/tête/d	X	\$ 0.07	\$/lb	\$159.55
15	Concentré	3	lb/tête/d	X	\$ 0.09	\$/lb	\$ 53.18
16	Litière	700	lbs total	X	\$ 0.02	\$/lb	\$ 10.50
17	Sel et minéral	\$10	\$/tête				
18	Soins vétérinaire	\$5	\$/tête				
19	Frais de garde	\$0.80	\$/tête/jr				
20	Intérêt (%)	5%					
21	Mortalité (%)	0%					\$/tête
22	PÂTURAGE	\$0.80	\$/tête/jr	X	150	jrs	\$120.00
23	COÛT DE SAILLIES	\$62					
24	Prix d'un taureau facile au vêl	\$5,000					
25	# taures accouplées par année	20	tête/année				
26	# années utilisées	4	année				
27	Poids de vente	1900	lbs				
28	Prix de vente réforme	\$1.20	\$/lb				
29	Coût d'alimentation annuel du t	\$410	\$/tête				
30	Test de fertilité et vaccinations	\$150	\$/tête				
31	SOUS-TOTAL COÛT TAURES	1,988 \$	\$/tête				
32	# taures non-gestantes	6	tête				
33	Taux de conception (%)	85%					
34	AJUSTEMENT PR LETAUX DE GESTATI	2,338 \$	\$/taure gestante				
35	Prix pour taures non-gestante	\$2.00	\$/lb				
36	Poids estimé taure non-gestant	950	lbs				
37	Ajustement vente non-gestante	\$335	\$/CREDIT taure gestante				
38	Coût par taures gestantes	2,003 \$	BREAK-EVEN PRIX PAR TÊTE				
39	Coût de développement	628 \$	\$/taure gestante				
		<b>Coût de remplacement</b>					

## Considéranants de gestion de la santé et de la reproduction pour le développement des taures d'élevage



Puisqu'une génisse devra en moyenne sevrer 5 à 6 veaux si on veut récupérer les coûts pour l'élever, les producteurs doivent porter une grande importance à la gestion de la santé et de la reproduction chez la génisse, afin de lui donner une bonne chance de récupérer les coûts requis pour son développement.

Les stratégies de régie varient grandement entre les fermes et elles sont reliées aux objectifs du producteur. Certaines méthodes ont fait leur preuve pour améliorer le taux de conception, les poids au sevrage et la rentabilité globale, les producteurs auraient avantage à les inclure dans leur programme de développement des taures d'élevage.

Les veaux nés plus tôt dans la saison auront souvent un avantage au niveau de l'âge et du poids au sevrage, comparativement aux veaux nés plus tard. Avec 65 % des saillies faites tôt, le producteur s'assure d'avoir un "boom de vêlage" au début de la saison.

### Nutrition, Puberté, et État de chair

La nutrition a un effet sur votre réussite du développement des taures d'élevage, qu'il s'agisse de la réussite reproductive ou de son état de santé. Qu'elles soient développées en enclos conventionnel ou alimentées de manière extensive en hiver, les taures doivent recevoir une ration comblant leurs besoins nutritionnels.

**L'alimentation des génisses d'élevage séparément** du reste du troupeau est une bonne pratique de régie, le producteur peut ainsi s'assurer que la ration des génisses rencontre leurs exigences avant la saillie.

Plusieurs producteurs visent **un premier vêlage à l'âge de deux ans**, ce qui signifie que les génisses doivent avoir leurs chaleurs vers l'âge de 11 à 14 mois. L'atteinte de la puberté varie selon **l'âge et le poids** (en fonction de la race), certaines génisses cyclent lorsqu'elles ont atteint 55 % du poids adulte, alors que d'autres devront peser 65 % de leur poids à maturité. On peut faire effectuer une **palpation avant la saillie** pour identifier et réformer les génisses non pubères.

BODY CONDITION SCORE SYSTEM	
Canada	American (U.S.A)
<b>UNDERCONDITIONED/THIN</b>	
1	1
1.5	2
2	3
<b>RIGHT CONDITION / OPTIMUM</b>	
2.5	4
3	5
3.5	6
<b>OVERCONDITIONED/FAT</b>	
4	7
4.5	8
5	9

Slide the bar below to see how body condition affects cows' productivity and the value of their weaned calves.

**BCS: 3 - RIGHT CONDITION**  
**BODY FAT: 18.89%**      **PROFIT: \$\$\$\$\$**

**GENERAL DESCRIPTION**  
 Increased fat cover over ribs, and ribcage is only slightly visible. Muscle tissue is nearing the maximum. Generally only the 12 and 13 ribs are individually distinguishable. There are obvious fat deposits behind the front shoulder. Areas on each side of the tail head are fairly well filled but not rounded.

Source: Alberta Agriculture and Rural Development

*The value of your weaned calves based on this BCS*

Pour plus d'informations sur les scores d'état de chair, visitez, [www.BodyConditionScoring.ca](http://www.BodyConditionScoring.ca). Regardez le vidéo, les photos, ou utilisez le [Body Condition Score Interactive Tool](#).

**L'évaluation de l'état de chair** nous permet d'apprécier si les exigences nutritionnelles sont comblées. Une cote optimale de **2.5-3.5** nous assure de maximiser le succès reproductif des génisses et du troupeau. Des recherches ont démontré que les bovins avec une cote de chair optimale cyclent et reconçoivent plus rapidement.

### Moment de la saillie

Alors que les vaches adultes auront une



saillie fécondante de 50 à 60 jours après le vêlage, il faudra plutôt compter environ de 80 à 100 jours chez les primipares. **Avec une saillie des génisses planifiée pour un vêlage tôt en saison**, on s'assurera que les taures auront le temps de récupérer et d'être prêtes avant la prochaine période de saillie. De récentes recherches tendent à démontrer que les génisses vêlant tôt dans la période de vêlage auront une **meilleure longévité** et qu'on obtiendra plus de poids au sevrage durant leur vie que celles vêlant durant le deuxième ou troisième tiers de leur cycle (Cushman et al, 2013).

Pour réussir une saillie tôt en saison, les producteurs peuvent opter pour une **période de saillie courte de 42 à 45 jours**. Une **détection précoce de la gestation chez les génisses** est une bonne pratique, le producteur peut ainsi vendre les génisses non gestantes, tout en réduisant ses coûts d'alimentation, de pâturages et de soins vétérinaires.

### Prenez des précautions pour prévenir les problèmes

Le développement approprié des taures et la gestion serrée de leur reproduction auront des effets à long terme sur votre rentabilité. Pour avoir du succès avec la gestion de nos taures d'élevage, on doit aussi s'occuper de :

- **Prévention des maladies:** mettez en place des protocoles de vaccination et de prévention des maladies, en collaboration avec votre vétérinaire;
- **Contrôle des parasites:** du sevrage jusqu'à la saillie, assurez-vous que vos génisses sont bien protégées des parasites;
- **Les taureaux:** utilisez des taureaux fertiles et en bonne forme (ou l'IA), selon un ratio convenable afin d'obtenir le potentiel maximum pour la reproduction de vos taures d'élevage;
- **Mesures de biosécurité:** employez des protocoles adéquats de biosécurité afin de prévenir l'introduction de maladies avant, pendant et après la saillie des génisses.

### Qu'est-ce que les producteurs doivent faire s'ils sont intéressés à garder des taures pour l'élevage ?

- Évaluer vos **objectifs** de développement de vos taures. Quelle est votre motivation ? Est-ce que l'achat ou l'élevage des taures d'élevage correspond mieux à la gestion actuelle de votre troupeau ?
- Considérez vos risques **financiers**. Quel sera l'impact sur mon flux de trésorerie ? Serez-vous prêt financièrement à payer les coûts d'opportunité potentiels ainsi que les frais liés au développement des taures d'élevage ? Combien cette taure devra-t-elle sevrer de veaux avant d'être rentable ?
- Étudiez vos **options pour les taures d'élevage**. Vous devez peut-être revoir votre modèle et considérer l'achat plutôt que l'élevage des taures, ou vice versa.
- Comprenez les **réalités** du développement des taures d'élevage. Avez-vous de l'expérience avec la régie des taures en post-sevrage ? Serez-vous prêt à composer avec des épisodes de maladies ou bien des défis nutritionnels ?

The Beef Cattle Research Council, a division of the Canadian Cattlemen's Association, sponsors research and technology development and adoption, in support of the Canadian beef industry's vision to be recognized as the preferred supplier of healthy, high quality beef, cattle and genetics.

#### For More Information Contact:

Beef Cattle Research Council  
#180, 6815 – 8<sup>th</sup> St NE  
Calgary, AB T2E 7H7  
Tel: (403) 275-8558 Fax: (403) 274-5686  
[info@beefresearch.ca](mailto:info@beefresearch.ca)

#### For More Information, Visit:

[www.beefresearch.ca](http://www.beefresearch.ca)

RESEARCH AND TECHNOLOGY DEVELOPMENT FOR THE CANADIAN BEEF INDUSTRY