

# Le travail d'équipe, ça rapporte

# Savoir pour agir

# sur la reproduction

PAR JEAN BRISSON\*

DÈS LE DÉBUT DU 20<sup>e</sup> SIÈCLE, LES PERFORMANCES EN REPRODUCTION PRÉOCCUPAIENT LES PRODUCTEURS LAITIERS. DÉJÀ, ON SE DEMANDAIT SI LE NIVEAU DE PRODUCTION LAITIÈRE ÉTAIT EN CAUSE...

À l'échelle de la planète, les performances en reproduction des bovins laitiers inquiètent. Allongement de l'intervalle de vêlage, augmentation du nombre de saillies: on a l'impression que la situation se détériore d'année en année, et d'une décennie à l'autre. Certains producteurs obtiennent pourtant de bonnes performances reproductives. Cependant, il ne semble pas y avoir de recette magique. Il faut une bonne maîtrise de plusieurs facteurs complexes et la concertation de tous les partenaires à la ferme.

## POUR LA SURVIE DE L'ESPÈCE, LA NATURE A PRÉVU UN ORDRE DE PRIORITÉ

Bien avant que l'humain ne s'en mêle, la nature avait prévu des mécanismes qui permettraient la survie de l'espèce malgré des conditions adverses. C'est ainsi que, dans l'ordre de priorité de la vache tarie, le développement du veau est au haut de la liste. Cela explique pourquoi l'alimentation de la vache durant le tarissement a une influence restreinte sur le poids du veau à la naissance. La mère a le mandat de livrer un veau en santé, même si cela doit se faire au détriment de son état à elle. De la même façon, dans l'ordre des priorités de la vache en lactation, la production de lait est en tête de liste. Pourquoi? Parce que la production de lait est essentielle à la survie du nouveau-né. Et où se situe la reproduction? Au bas de la liste complètement. En effet, pour assurer la survie de l'espèce, il est beaucoup plus important de nourrir le nouveau-né dans lequel la vache a beaucoup investi que de penser lui en faire concevoir un autre. En cas de conditions défavorables (stress thermique, carence en énergie, manque de lumière, etc.), la reproduction est la première affectée. Bon nombre de producteurs le savent par expérience.

## UNE VUE D'ENSEMBLE

Pour avoir des performances en reproduction à la hauteur de ses attentes, ce serait tellement plus simple si l'ajout d'un produit particulier à la ration pouvait tout régler. Mais non, le producteur doit avoir une vue d'ensemble. Nous prendrons ici les sujets de remplacement pour illustrer l'intérêt qu'il a à garder l'œil ouvert s'il espère avoir des gestations au moment voulu. Pourquoi les sujets de remplacement? Parce que la reproduction des taures est souvent considérée comme acquise, alors que ce n'est pas toujours le cas...

## LES TAURES DE 15 MOIS, TOUJOURS FACILES À « METTRE EN VEAU »?

Quand, pour la dernière fois, vous êtes-vous inquiété pour une taure que vous n'arriviez pas à « mettre en veau »? Pour



TABLEAU 1

**FERME A : SOMMAIRE DES GÉNISSES – REPRODUCTION JUSQU’AU 28 AOÛT 2007**

GROUPE MOIS	NOMBRE	SAILLIES			GESTANTES	
		NOMBRE	%	SAILLIE/GÉNISSE	NOMBRE	%
0-9	13	---	---	---	---	---
9-12	4	---	---	---	---	---
12-15	4	2	50	1,0	---	---
15-18	4	4	100	1,0	3	75
18-21	5	5	100	1,8	5	100
21-24	---	---	---	---	---	---
24-27	2	2	100	1,0	2	100
>27	---	---	---	---	---	---
<b>Toutes</b>	<b>32</b>	<b>13</b>	<b>40,6</b>	<b>1,3</b>	<b>10</b>	<b>31,2</b>
		Âge moyen		% des génisses		
Première saillie :		14,8 mois		+ de 2 saillies : 8,3%		
Dernière saillie :		15,0 mois		+ de 15 mois et non saillies : 0 %		
Vêlage projeté :		24,2 mois				

Source : Valacta, rapport Agri-Lacta.

TABLEAU 2

**FERME B : SOMMAIRE DES GÉNISSES – REPRODUCTION JUSQU’AU 30 JUIN 2007**

GROUPE MOIS	NOMBRE	SAILLIES			GESTANTES	
		NOMBRE	%	SAILLIE/GÉNISSE	NOMBRE	%
0-9	6	---	---	---	---	---
9-12	5	---	---	---	---	---
12-15	3	---	---	---	---	---
15-18	8	7	87,5	2,1	---	---
18-21	---	---	---	---	---	---
21-24	4	4	100	3,5	---	---
24-27	1	1	100	6,0	---	---
>27	---	---	---	---	---	---
<b>Toutes</b>	<b>27</b>	<b>12</b>	<b>37,5</b>	<b>2,9</b>	<b>---</b>	<b>---</b>
		Âge moyen		% des génisses		
Première saillie :		15,7 mois		+ de 2 saillies : 41,7 %		
Dernière saillie :		17,6 mois		+ de 15 mois et non saillies : 7,7 %		
Vêlage projeté :		26,8 mois				

Source : Valacta, rapport Agri-Lacta.

les sujets de remplacement, le succès est souvent automatique : de très belles chaleurs dès l'âge de 10-12 mois; des chaleurs fortes, sans ambiguïté, parfois au point de réveiller les voisins... Enfin, vers 15 mois, lorsqu'elles ont atteint le poids désiré, une insémination suffit pour obtenir une gestation. On n'a qu'à consulter les registres de saillies pour constater que des centaines, voire des milliers de producteurs laitiers du Québec ont la tâche facile avec les taures. Mais ce n'est pas toujours le cas. Examinons deux fermes (des cas réels et dont les noms resteront bien entendu secrets).

**FERME A : TOUT VA BIEN**

Valacta a élaboré au fil des ans des rapports produits à la ferme par Agri-Lacta, qui peuvent être utiles dans le suivi de la reproduction des sujets de remplacement. Le tableau 1 illustre l'un de ces rapports pour une ferme où ça se passe plutôt bien. Toutes les génisses de 15 mois et plus ont été saillies. L'âge au vêlage projeté est de 24 mois. La moyenne est de 1,3 saillie par génisse. Il n'y a pas de taure de plus de 27 mois qui n'a pas déjà vêlé. En fouillant plus à fond, on constate que toutes les génisses sont à une saillie par gestation, sauf deux (une est à

deux saillies, l'autre à quatre). Ce n'est donc pas catastrophique.

**FERME B : PAS AUSSI FACILE...**

À la Ferme B, les performances en reproduction des sujets de remplacement ne sont pas aussi bonnes qu'on pourrait le souhaiter. Et pourtant, le producteur y travaille! Plus de 90 % des génisses de plus de 15 mois ont été saillies au moins une fois. L'âge moyen à la première saillie est inférieur à 16 mois. Sauf que le nombre moyen de saillies par taure est à 2,9...

Pour pousser plus à fond notre analyse de la Ferme B, nous disposons d'un autre rapport, intitulé *Suivi de reproduction – génisses*, dont le contenu se retrouve au tableau 5. L'âge à la première saillie est dans les normes, si on excepte la génisse n° 15 qui a été saillie pour la première fois à 20 mois. Sur un total de 15 génisses qui ont été saillies, neuf ont plus d'une saillie, incluant trois à trois saillies, une à six et une autre à neuf! Cette dernière avait été saillie pour la neuvième fois deux jours avant la date où le rapport a été produit. Sans vouloir être pessimiste, il est possible qu'elle ne soit pas encore gestante... Pour ce qui est de la génisse n° 15, qui en était à sa sixième saillie le 14 mai, elle avait enfin accumulé, au 30 juin, 45 jours sans nouvelles chaleurs. On peut espérer qu'elle est finalement gestante.

**LES CAUSES POSSIBLES DES PROBLÈMES**

Qu'est-ce qui pourrait expliquer les problèmes à la Ferme B? Est-ce que les taures auraient manqué de phosphore? Ce n'est pas impossible, mais il est très peu probable que ce soit la seule explication. Parmi les causes possibles, il pourrait y avoir l'énergie, le bêta-carotène, le sélénium, le confort, un virus, la longueur des jours, l'horaire des soins du troupeau, la génétique, la technique ou le moment de l'insémination et, enfin, la communication au sein de l'équipe, pour ne nommer que celles-là. Seule consolation: le niveau de production laitière n'est pas en cause, puisque ces taures n'ont pas encore vêlé!... Devant la diversité des facteurs, on est à même de comprendre que la solution passe par une approche plus globale, plus stratégique. Le producteur doit d'abord mettre la reproduction sur la liste de ses priorités. Il est maître à bord. Pour améliorer ses

## FERME B : SUIVI DE REPRODUCTION – GÉNISSES JUSQU'AU 30 JUIN 2007

N° DE LA GÉNISSE	NAISSANCE		PREMIÈRE SAILLIE		DERNIÈRE SAILLIE			VÊLAGE PROJETÉ		
	DATE	ÂGE RÉEL (MOIS)	DATE	ÂGE (MOIS)	DATE	ÂGE (MOIS)	NOMBRE	DATE	ÂGE (MOIS)	GEST.
11	10 juill. 05	24	7 oct. 06	15	28 juin 07	24	9	3 avril 08	33	
12	27 juill. 05	23	21 nov. 06	16	6 déc. 06	16	2	12 sept. 07	26	
13	10 août 05	23	8 nov. 06	15	1 <sup>er</sup> jan. 07	17	2	8 oct. 07	26	
14	15 août 05	22	13 déc. 06	16	13 déc. 06	16	1	19 sept. 07	25	
15	4 mai 05	26	23 déc. 06	20	14 mai 07	24	6	18 févr. 08	34	
18	31 déc. 05	18	7 mai 07	16	16 juin 07	17	2	22 mars 08	27	
19	1 <sup>er</sup> janv. 06	18	27 avril 07	16	5 juin 07	17	2	11 mars 08	26	
30	2 janv. 06	18	27 avril 07	16	25 juin 07	18	3	31 mars 08	27	
31	12 janv. 06	18	24 avril 07	15	16 juin 07	17	3	22 mars 08	26	
32	9 févr. 06	17	25 avril 07	14	25 juin 07	16	3	31 mars 08	26	
33	21 févr. 06	16	3 mai 07	14	3 mai 07	14	1	7 févr. 08	24	
34	1 <sup>er</sup> mars 06	16	3 juin 07	15	3 juin 07	15	1	9 mars 08	24	
35	2 mars 06	16	30 juin 07	16	30 juin 07	16	1	5 avril 08	25	

Source : Valacta, rapport Agri-Lacta.

chances d'avoir les performances qu'il vise, la concertation de tous les intervenants (vétérinaire, inséminateur, conseiller en alimentation, conseiller en génétique, conseiller en gestion) est un atout indéniable.

### UNE NOUVELLE FORMATION OFFERTE PAR VOS PARTENAIRES

Problèmes de santé, d'alimentation, de régie, il ne sert à rien de lancer la balle au voisin. C'est un peu l'esprit qui anime les membres de la Table de concertation sur la reproduction (TCR) qui en

est maintenant à sa quatrième année d'existence. Les membres de la TCR ont déjà pu définir les neuf conditions de la réussite en reproduction (voir encadré). Vous en avez peut-être entendu parler? Bonne nouvelle: les partenaires ont préparé ces derniers mois le contenu d'une toute nouvelle formation pratique, *Savoir pour agir sur la reproduction*, qui sera disponible à compter de janvier 2008. Vos experts ont ciblé des interventions au niveau des neuf conditions de réussite qui pourront influencer de façon significa-

tive vos résultats en reproduction dans la mesure où vous ferez preuve d'implication, de rigueur et de discipline dans leur application. Le cours sera donné conjointement par votre conseiller stratégique Valacta, un représentant du CIAQ et un médecin vétérinaire désigné par l'Association des médecins vétérinaires praticiens du Québec. En utilisant vos propres données lors des exercices pratiques, vous serez en mesure de voir à quel point ces neuf conditions sont respectées dans votre troupeau. Le calendrier des cours est affiché sur le site [www.valacta.com](http://www.valacta.com) en suivant le lien «Formations pratiques». Pour vous inscrire, communiquez avec un employé de Valacta.

## Les neuf conditions de la réussite en reproduction<sup>1</sup>

La Table de concertation sur la reproduction (TCR) a défini neuf conditions de réussite pour toute stratégie de reproduction :

1. Alimenter adéquatement
2. Prévenir les maladies qui ont un impact sur la reproduction
3. Traiter adéquatement les maladies
4. Tenir un dossier sur la reproduction et la santé du troupeau
5. Définir la période d'attente (PA)
6. Inséminer toutes les vaches dans les 21 jours après la fin de la PA
7. Reconnaître précocement les inséminations non fertiles
8. Analyser les performances
9. Utiliser les renseignements concernant la fertilité des taureaux

La TCR a obtenu un consensus de tous les intervenants sur cette liste de conditions de réussite et estime que l'évaluation et la mise en place des mesures appropriées permettront l'amélioration de la fécondité des troupeaux du Québec.

### METTONS TOUTES LES CHANCES DE NOTRE CÔTÉ

Les conditions de production changent. Les vaches travaillent de plus en plus fort. Côté reproduction, la marge de manœuvre s'amenuise. Dès qu'une pièce du casse-tête fait défaut, les répercussions sont immédiates au niveau des performances en reproduction. La recherche se poursuit afin de pouvoir répondre à des questions de plus en plus nombreuses et de plus en plus complexes. Se tenir informé, c'est mettre toutes les chances de son côté... ●

\* Jean Brisson, agronome, R&D, Valacta et membre de la TCR

1. Extrait du bulletin Les échos de la Table, vol. 1 n° 1, décembre 2006.