

Par DÉBORASANTSCHI et JEAN BRISSON, agronomes, experts en production laitière, R et D, et VALÉRIE MARTIN, agronne, conseillère stratégique, région Appalaches, Valacta

# Comment bien grouper vos vaches?

## ■ Quels critères faut-il considérer pour former les groupes de vaches? Cela vaut-il vraiment le coup?

Pour répondre adéquatement aux besoins de vos bonnes productrices, tout en évitant les excès pour les vaches moins performantes, un groupage approprié des vaches est primordial. De plus, cela permet de maximiser la marge alimentaire. Voici donc quelques points à considérer pour réussir votre groupage.

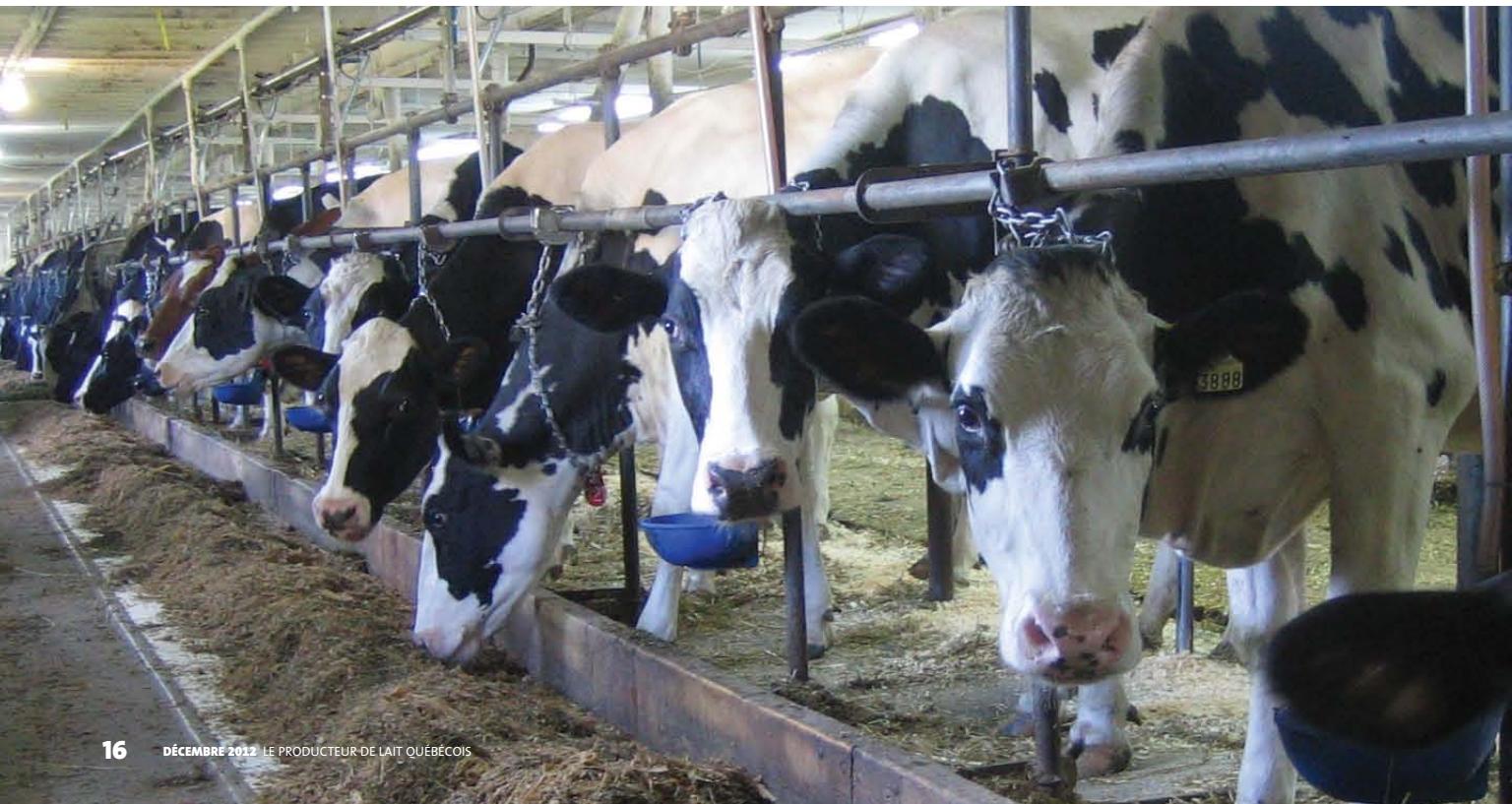
### BIEN GROUPE POUR BIEN RÉPONDRE AUX BESOINS

Les vaches n'ont pas toutes les mêmes besoins en nutriments. Ces besoins dépendent de la production de lait (quantité et composition), mais aussi du stade de croissance et de l'état de chair de la vache. On a souvent tendance à grouper les vaches selon le stade de lactation: par

exemple, toutes les vaches à moins de 150 jours en lait (JEL) forment le groupe 1, et les autres sont relayées au groupe 2. Cette stratégie présente deux principales lacunes:

- Même si le vêlage date de quelques semaines, une vache en début de lactation peut être une faible productrice. Dans ce cas, un excès de nutriments risque de faire augmenter ses réserves de gras que sa production laitière.
- Si le nombre de JEL est le seul critère, une forte productrice qui passe du groupe 1 au groupe 2 à 151 JEL peut se retrouver du jour au lendemain en manque de nutriments. Cela affectera inévitablement sa production.

Une bonne stratégie de groupage permet d'affecter chaque vache au groupe qui convient à ses besoins. On s'assure ainsi d'offrir une ration adéquate à chaque vache, sans risque d'excès, pour une production maximale et un coût minimal.



# Bien grouper pour améliorer la rentabilité

## L'HISTOIRE D'UN CAS RÉEL AVEC VALÉRIE MARTIN



*Valérie est conseillère stratégique chez Valacta pour les régions Côte-du-Sud et Bas-St-Laurent. L'été dernier, un producteur laitier a fait appel à son expertise pour explorer les possibilités d'améliorer la rentabilité de son entreprise. Après une analyse rigoureuse de la situation, l'une des recommandations de Valérie fut de réviser la stratégie de groupage des vaches pour l'alimentation.*

Le producteur travaillait déjà avec trois groupes de vaches en lactation. Toutefois, les groupes étaient de tailles inégales. Ainsi, le nombre de vaches a été uniformisé à travers les trois groupes et les rations réajustées en conséquence.

Le tableau 1 (p. 18) présente la situation du troupeau avant (groupes inégaux – juillet 2012) et après les changements (groupes plus uniformes – septembre 2012). Les quantités d'aliments servis à chaque groupe sont réelles. Pour les besoins de l'exercice, nous avons toutefois uniformisé le prix des aliments à ceux en vigueur en juillet 2012 pour que la différence de coûts due au changement de groupage ne soit pas biaisée par la fluctuation des prix.

### DIMINUTION DES COÛTS

En l'espace de deux mois, l'uniformisation de la proportion des vaches dans chaque groupe et les légers ajustements à la ration ont permis d'améliorer le ratio lait : concentrés de 2,3 à 2,7. C'est une nette amélioration de l'efficacité alimentaire des vaches. Durant la même période, la quantité de concentrés servie quotidiennement est passée de 480 kg à 413 kg. Le nombre de vaches étant demeuré constant, cette diminution de la quantité de concentrés servis s'est automatiquement traduite par une réduction des coûts.

### MAINTIEN DE LA PRODUCTION

Il est toujours intéressant de diminuer les coûts d'alimentation, pourvu que la production ne chute pas en même temps! Qu'en est-il dans le troupeau visité par Valérie? Comme l'indique le rapport de la Fédération des producteurs de lait du Québec (FPLQ) dans le tableau 2, la production s'est maintenue pendant les semaines suivant les changements apportés aux groupes. On constate donc une augmentation de la marge sur le coût des concentrés de 2,69 \$/hl, et ce, toujours en moins de deux mois.

### IMPACT SUR LES COMPOSANTES

Les changements apportés aux rations ont-il fait baisser le gras ou la protéine? Si oui, on aurait alors diminué la valeur du lait et, dans ce cas, diminuer les coûts d'alimentation perd de son intérêt. En fin de compte, on vise toujours une meilleure marge alimentaire. Ici, aucun changement n'a été observé au chapitre des composantes du lait.

### LE CONSTAT

Dans le cas présenté par Valérie, quelques changements apportés à la stratégie de groupage des vaches auront permis d'atteindre l'objectif de départ par le producteur : améliorer sa rentabilité. En quelques semaines à peine, on constate une diminution marquée des coûts de concentrés pour le troupeau : de 173,16 à 151,10 \$/jour. Cela représente une économie de plus de 22 \$/jour. Faites le calcul, cela équivaut à plus de 8 000 \$ d'économie par année.

Au-delà des chiffres, le producteur concerné a récemment partagé ses impressions à Valérie : « Depuis les changements, les batchs sont beaucoup plus faciles à gérer et les vaches semblent démontrer une meilleure persistance au lait dans le troisième groupe. Ça me coûte moins cher, et les vaches n'ont pas baissé en lait! »

Que dire de plus? Oui, bien grouper peut améliorer la rentabilité.

TABLEAU 1  
SITUATION AVANT ET APRÈS LES REGROUPEMENTS

Nombre de vaches	AVANT (GROUPES INÉGAUX)				APRÈS (GROUPES PLUS ÉGAUX)			
	GROUPE 1	GROUPE 2	GROUPE 3	CUMULATIF TROUPEAU	GROUPE 1	GROUPE 2	GROUPE 3	CUMULATIF TROUPEAU
Nombre de vaches	22	20	7		18	15	16	
<b>FOURRAGES</b>								
	<b>\$/T MS</b>	<b>QUANTITÉ SERVIE (KG/VACHE/JOUR)</b>		<b>\$/JOUR</b>	<b>QUANTITÉ SERVIE (KG/VACHE/JOUR)</b>		<b>\$/JOUR</b>	
Ensilage	178 \$	27,2	27,2	29,5	124,85 \$	27,2	27,2	29,5
Foin	178 \$	3,0	3,0	3,0	21,79 \$	3,0	3,0	3,0
Paille	178 \$	0,2	0,2	0,2	1,54 \$	0,2	0,2	0,2
<b>Total des fourrages (kg/v/j)</b>	<b>30,4</b>	<b>30,4</b>	<b>30,4</b>	<b>1506</b>	<b>30,4</b>	<b>30,4</b>	<b>30,4</b>	<b>1527</b>
<b>Total des fourrages (\$/v/j)</b>	<b>3,01 \$</b>	<b>3,01 \$</b>	<b>3,22 \$</b>	<b>148,67 \$</b>	<b>3,01 \$</b>	<b>3,01 \$</b>	<b>3,22 \$</b>	<b>150,74 \$</b>
<b>CONCENTRÉS</b>								
	<b>\$/T MS</b>	<b>QUANTITÉ SERVIE (KG/VACHE/JOUR)</b>		<b>\$/JOUR</b>	<b>QUANTITÉ SERVIE (KG/VACHE/JOUR)</b>		<b>\$/JOUR</b>	
Maïs	295 \$	4,0	3,0	0	43,66	4,0	3,0	0
Grains mélangés	225 \$	4,4	4,7	4,0	49,23	4,0	4,0	4,4
Suppl. protéique	713 \$	2,2	1,0	0	48,77	2,0	1,3	0
Tourteau soya	525 \$	0,7	0,5	0,5	15,17	0,24	0	1,0
Gras	1360 \$	0,13	0	0	3,89	0,47	0	0
Minéral	955 \$	0,26	0,26	0,30	12,43	0,23	0,16	0,20
<b>Total des concentrés (kg/v/j)</b>	<b>11,7</b>	<b>9,5</b>	<b>4,8</b>	<b>480</b>	<b>10,9</b>	<b>8,5</b>	<b>5,6</b>	<b>413</b>
<b>Total des concentrés (\$/v/j)</b>	<b>4,53 \$</b>	<b>3,17 \$</b>	<b>1,45 \$</b>	<b>173,16 \$</b>	<b>4,49 \$</b>	<b>2,86 \$</b>	<b>1,71 \$</b>	<b>151,10 \$</b>
Ratio lait : concentrés		2,3	2,7					
Production moyenne (kg/v/j)		22,3	22,9					
Coût des concentrés \$/hL		15,84 \$	13,48 \$					
Marge sur coût des concentrés (\$/hL)		59,95 \$	62,64 \$					

TABLEAU 2

JOURNÉE	VOLUME EN LITRES
2	2 140
4	2 172
6	2 186
8	2 256
10	2 265
12	2 270
14	2 265
16	2 287
18	2 226
20	2 220
22	2 276
24	2 303
26	2 276
28	2 309
30	2 309
<b>Total</b>	<b>33 760</b>

Moment où le changement a été appliqué



## COMMENT CALCULER LES BESOINS RÉELS DE VOS VACHES?

Le logiciel d'alimentation Ration'L de Valacta calcule un « lait groupage » pour chaque vache, individuellement. Le lait groupage prend en considération la production, les composantes, les besoins de croissance ainsi que la condition de chair de chaque vache et permet de traiter équitablement toutes les vaches du troupeau. Les vaches sont ensuite affectées aux différents groupes selon le lait groupage tout en respectant le nombre de vaches qu'on veut dans chaque groupe.

## COMBIEN DE VACHES PAR GROUPE?

Bien entendu, la réponse dépend un peu de la taille de votre troupeau, de la capacité de votre mélangeur, de la disposition de votre étable et d'un tas

d'autres facteurs. Toutefois, une règle de base s'applique : visez des groupes aussi égaux que possible en nombre de vaches. Ce simple concept vous permettra de grouper ensemble les vaches présentant des besoins similaires et de répondre le plus précisément à leurs besoins, comme discuté plus haut.

## BIEN GROUER EST SYNONYME DE MARGE ALIMENTAIRE MAXIMISÉE

Avec des groupes adéquats, vos vaches bénéficieront d'une alimentation bien équilibrée selon leurs besoins. C'est ainsi que vous réussirez à minimiser les coûts et les pertes et à maximiser la production de vos vaches. Autrement dit, cela contribuera à maximiser – aussi – votre marge alimentaire. Cela vaut-il vraiment le coup? Rien de tel qu'un cas réel (voir encadré) pour vous le prouver. ■