

UNE HISTOIRE DONT VOUS ÊTES LE HÉROS

Quand reproduction rime avec organisation

- Voici la démarche qui a mené la Ferme Drahoka vers une amélioration de la gestion de la reproduction du troupeau et de la rentabilité de l'entreprise.

Quand vous rencontrez les deux frères de la Ferme Drahoka, vous voyez immédiatement que le travail ne leur fait pas peur. Dans l'étable de Kamouraska, Francis et Sylvain Drapeau ont la gratte à la main et courrent pour le prochain « ploc ». L'un ou l'autre est toujours à l'étable pour

s'occuper des 90 vaches (dont 70 en lactation) et des 60 sujets de remplacement. Une superficie de 121 hectares est en culture, dont 85 en prairie. Ils sont presque autosuffisants.

Avec les 27 kg de quota acquis de leur père en 2000, la troisième génération de Drapeau s'amarre à la

Par JUSTIN ROUSSELLE, médecin vétérinaire, Service vétérinaire des Vallées au Fleuve, JULIE BAILLARGEON, agronome, coordonnatrice des projets de recherche et de transfert technologique, R et D, et JEAN DUROCHER, médecin vétérinaire, coordonnateur de la santé des troupeaux laitiers, R et D, Valacta

Gains potentiels



PRODUCTION ET COMPOSANTS
ALIMENTATION
REEMPLACEMENT
REPRODUCTION
SANTÉ DU PIS
GESTION DU QUOTA
EFFICACITÉ DU TRAVAIL

production laitière pour monter leur quota à 80 kg. Ils rejoignent rapidement les meilleurs du Québec avec trois traites par jour, dont leur plus grand exploit qui a été celui d'occuper la quatrième place en MCR au Québec, en 2004. Depuis 2005, ils ont abandonné la troisième traite par manque



Francis Drapeau, Justin Rousselle et Sylvain Drapeau.

PLAN D'ACTION DE LA FERME DRAHOKA

OBJECTIF: AMÉLIORER LA GESTION DE LA REPRODUCTION DU TROUPEAU
ÉCHÉANCE: PLAN EN DEUX ÉTAPES (2010 À 2014)

ACTIONS (ÉTAPE 1)

| ACTIONS (ÉTAPE 1) | RESPONSABLES | QUAND |
|---|----------------------------|---------------|
| Visite de médecine préventive fixée aux deux semaines | Francis, Sylvain et Justin | Novembre 2010 |
| Gestion de l'information (saillies et DSA-LP) | Francis et Sylvain | Novembre 2010 |
| Resynchronisation des vaches non gestantes | Francis, Sylvain et Justin | Novembre 2010 |

ACTIONS (ÉTAPE 2)

| ACTIONS (ÉTAPE 2) | RESPONSABLES | QUAND |
|--|----------------------------|---------------|
| Suivi et contrôle de l'acétonémie subclinique | Francis, Sylvain et Justin | Novembre 2012 |
| Protocoles de synchronisation à la première insémination | Francis, Sylvain et Justin | Novembre 2012 |

ÉVOLUTION DES PARAMÈTRES DE REPRODUCTION À LA FERME DRAHOKA

| PARAMÈTRES | NOVEMBRE 2010 | NOVEMBRE 2012 | JUILLET 2014 |
|--------------------------------------|---------------|---------------|--------------|
| Taux de gestation | 14,5 % | 18 % | 30 % |
| Intervalle vêlage-première saillie | 87 | 77 | 72 |
| Taux de succès à la première saillie | 30 % | 35 % | 53 % |
| Intervalle vêlage-saillie féconde | 155 jours | 117 jours | 107 |
| Intervalle entre les saillies | 45 jours | 33 jours | 32 jours |
| Intervalle de vêlage jours | 444 jours | 424 jours | 399 |

de main-d'œuvre. Il faut dire que les deux frères accomplissent la majorité des tâches de l'entreprise, avec l'aide occasionnelle de leur père, Jean-Luc, et l'implication de Maxim (le fils de Sylvain) l'été.

LA PRIORITÉ: LA GESTION DE LA REPRODUCTION

À la Ferme Drahoka, on recherche l'efficacité et la performance dans tout! Pour les obtenir, les frères sont cependant conscients que ça commence souvent par la définition de priorités et de l'organisation. Ils s'intéressent entre autres au secteur de la reproduction qui semble leur offrir un potentiel d'amélioration intéressant. Une discussion avec leur médecin vétérinaire confirme leur impression.

LE DIAGNOSTIC

Examinons la situation de la Ferme Drahoka en novembre 2010.

La période d'attente volontaire (PAV) est fixée à 60 jours en lait (JEL), mais la première insémination se fait en moyenne à 90 JEL. Le taux de conception à la première insémination oscille autour de 30 %. Le taux de gestation annuel stagne à 14,5 %. L'intervalle vêlage-saillie féconde se situe à 155 jours et la répartition des intervalles est très étendue. Sans être catastrophique, on peut dire que la situation du troupeau n'est pas optimale.

Est-ce payant de s'améliorer? En novembre 2010, l'intervalle de vêlage de la Ferme Drahoka se situe à 444 jours. Chaque jour ouvert retranché à l'intervalle de vêlage génère un gain de 3 \$ à 6 \$ par vache. Un objectif de 400 jours d'intervalle de vêlage offre un gain potentiel de 16 230 \$ par année pour le troupeau.

Les frères Drapeau sont convaincus et décident que ça va changer!

LE PLAN D'ACTION ET LES RÉSULTATS

La première étape entreprise en novembre 2010 vise à réduire l'intervalle entre les inséminations. Concrètement, une visite de médecine préventive est fixée aux deux semaines. Une meilleure gestion de l'information sur les saillies est mise en place. Les principaux outils: DSA laitier producteur et un simple petit tableau dans la vacherie où les dates de retour et les observations de chaleur sont inscrites. Une attention particulière est portée à la communication (partage de l'information) entre les deux frères et le médecin vétérinaire. Le concept de resynchronisation est également introduit efficacement: toute vache inséminée est soumise à un nouveau protocole de synchronisation, instauré avant même d'avoir obtenu le diagnostic de gestation. Sur un diagnostic de non-gestation, le protocole est complété, ce qui permet de gagner plusieurs jours précieux.

L'intervalle entre deux inséminations passe de 45 jours à 33 jours (c'est-à-dire de la moyenne québécoise au 90^e percentile). L'effet se fait sentir rapidement sur le taux de gestation qui passe à 18 %. On va dans la bonne



lobalement,
Le taux de
gestation annuel
en 2014 est grimpé
à plus de 30 %.

direction! En novembre 2012, l'intervalle de vêlage est à 424 jours. Le gain économique représente un montant de 8 010 \$ par année par rapport à la situation de novembre 2010.

Pour les frères Drapeau, pas question de se reposer sur ses lauriers! On passe à la deuxième étape: une approche plus globale pour améliorer la physiologie de la reproduction.

Auparavant, il n'était pas rare que certaines vaches soient inséminées pour la première fois à plus de 90 JEL parce qu'elles étaient en anoestrus vraie (c'est-à-dire qu'elles ne cyclaient pas). Avec la présence plus régulière du médecin vétérinaire, c'est l'occasion de discuter d'un problème à la Ferme Drahoka: l'acétonémie subclinique. La surveillance à deux reprises dans les quatre premières semaines de lactation avec le Cétolab ou Precision Xtra a mené à des changements de régie des vaches en préparation au vêlage et en transition.

Pour diminuer l'intervalle vêlage-première saillie du troupeau et réduire les écarts de JEL à la première saillie entre les vaches, on met en place en novembre 2012 des protocoles de synchronisation à la première insémination. Toutes les vaches sont dès lors inséminées pour la première fois vers 72 JEL. De plus, à l'aide de ces protocoles, on intervient plus efficacement dans les cas de vaches en anoestrus. La conséquence: un taux de conception à la première insémination à plus de 53 %. Globalement, le taux de gestation annuel en 2014 est grimpé à plus de 30 %.

L'intervalle de vêlage est à 399 jours en juillet 2014, ce qui représente un gain supplémentaire (avec la deuxième étape du plan d'action seulement) de 8 290 \$ par année.

Autre avantage de la gestion efficace de la reproduction à la Ferme Drahoka: la diminution de l'écart des intervalles de vêlages. En effet, viser

un haut taux de gestation assure un bon intervalle vêlage-vêlage en maintenant une très faible variabilité de cet intervalle entre les vaches. Et plus de vaches qui vèlent à nouveau veut dire plus de lait livré au réservoir.

Les visites de médecine préventive aux deux semaines, la gestion efficace de l'information concernant les saillies et les protocoles de synchronisation et de resynchronisation des vaches non gestantes permettent de limiter le nombre de vaches présentant un intervalle de vêlage excessif.

ÇA MARCHE!

L'intervalle de vêlage projeté est actuellement à 388 jours. Si on compare ce paramètre à la situation de novembre 2010 (intervalle de vêlage de 444 jours), on a un gain estimé à 19 420 \$ par année. Gérer efficacement la reproduction de son troupeau, c'est payant! ■

