Votre méthode de traite est-elle efficace ? Optimise-t-elle la production et la qualité de votre lait ? Une bonne mise au point de vos procédés de traite mènera à un meilleur relâchement du lait, à une diminution du temps de mise en place des unités, et à une diminution de la « surtraite » et du stress sur le bout des trayons. Au bout du compte, cela se traduira par un compte des cellules somatiques (CCS) plus bas et, ultimement, par plus de lait dans le réservoir.

Un pis bien préparé est un gage de qualité et de quantité

PAR JODI WALLACE*

L'objectif de toute routine de traite est de préparer les vaches afin d'optimiser le synchronisme entre le relâchement du lait et la mise en place des unités. Le lait est emmagasiné en deux fractions différentes dans le pis. Il y a la fraction contenue dans la citerne du trayon et de la glande, qui représente moins de 20 % de la quantité totale de lait emmagasiné, et il y a la fraction alvéolaire, soit le lait qui se trouve dans le tissu mammaire comme tel. Le mouvement du lait entre ces deux espaces permet une descente du lait sans interruption. Si la préparation initiale de la glande et la mise en place de l'unité de traite (délai préparatoire) ne coïncident pas avec la libération d'ocytocine et le relâchement du lait, il y aura un arrêt temporaire du flot de lait, appelé « relâchement biphasique ». Ce relâchement peut se traduire par un arrêt complet ou partiel du débit de lait. D'un point de vue pratique, on peut noter une « griffe vide ou sèche » rapidement après la pose initiale, c'est-à-dire une fois que la fraction dans la citerne du trayon et de la glande est vidée.

La stimulation prétraite est essentielle pour permettre la libération d'ocytocine et donc le relâchement du lait. L'extraction des premiers jets de chaque quartier avant la traite est une des meilleures façons de stimuler la libération d'ocytocine. Cette procédure aide aussi à détecter de façon précoce les cas de mammite. De plus, ce premier lait contient une plus grande concentration de bactéries et de cellules somatiques. Avec une stimulation appropriée, on peut éviter la surtraite au début ou à la fin de la traite (traite avec succion maximale et débit de lait lent ou inexistant). Moins de surtraite signifie moins de traumatismes aux extrémités des trayons. Des bouts de trayons en santé sont essentiels, car ils forment la première barrière contre les agents pathogènes reliés à la mammite.

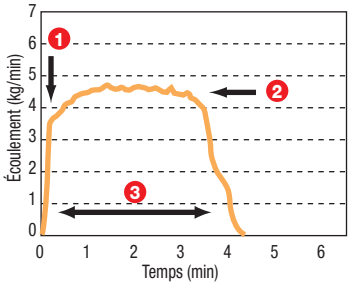
Pour obtenir une bonne descente du lait, et pour réduire la surtraite au début de la traite, votre procédure de traite doit inclure les éléments suivants :

1. Temps de stimulation adéquat (minimum 15 secondes). Il s'agit d'une stimulation manuelle des trayons et du pis. Elle devrait inclure le temps d'extraction, de nettoyage et d'assèchement des trayons.
2. Délai préparatoire adéquat. Les unités devraient être posées entre 1 minute et 1 minute 30 secondes après la préparation initiale.

Le LactoCorder® (LC) est un outil qui peut illustrer graphiquement les courbes de débit de lait obtenues pour chaque vache. Il procure un aperçu visuel instantané de la qualité de la préparation du pis. Le LC trace une courbe du débit de lait en mesurant ce débit à intervalles de 0,7 seconde. Ces mesures sont ensuite mises sur un graphique en fonction du temps, ce qui permet d'évaluer objectivement l'efficacité de la routine de traite. Le LC est utile pour évaluer les problèmes reliés aux procédures de traite tels que le relâchement du lait, le mauvais synchronisme des procédures, la surtraite, la performance du personnel et de l'équipement de traite (les sifflements et réglages des retraits automatiques).

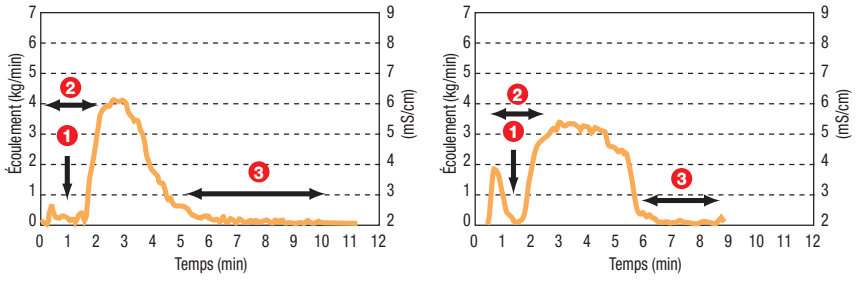
La réduction des périodes à faible débit (moins de 1 kg/minute) au début et à la fin de la traite peut avoir un impact sur le comportement de la vache durant la traite. La recherche a démontré qu'un réglage des retraits automatiques à 1 kg/minute n'avait aucun effet nuisible sur la production de lait et pouvait avoir un impact significatif sur l'efficacité de la traite. Ainsi, une stimulation et un délai préparatoire appropriés, associés à de bons réglages des retraits automatiques, vont réduire le nombre de périodes de traite à faible débit.

FIGURE 1
GRAPHIQUE LACTOCORDER®. COURBE IDÉALE DE DÉBIT DE LAIT DURANT LA TRAITE



(1) Relâchement rapide du lait
(2) Débit maximal
(3) Court temps de traite

FIGURE 2
COURBES DE DÉBIT DE LAIT INDIQUANT UN FAIBLE RELÂCHEMENT



Le faible relâchement est attribuable à une stimulation inadéquate et à un malfonctionnement du réglage des retraits automatiques. Notez les relâchements biphasiques (1), le pic de débit de lait retardé (2), le temps de pose prolongé et le temps prolongé à débit réduit (3).

COURBES DE DÉBIT DE LAIT AVEC LACTOCORDER®

La figure 1 illustre les caractéristiques idéales d'une courbe de débit de lait. La courbe montre un débit rapide ininterrompu de lait, un pic élevé, et un arrêt rapide de la traite (4 minutes). Le niveau du débit de lait à partir du point de la pose de l'unité doit s'élever rapidement, en approximativement 15 secondes. Le sommet du pic de débit dépend de la vache elle-même, mais la vitesse du débit doit être relativement stable jusqu'à ce que les quartiers soient vides. Certains quartiers d'une même vache peuvent se vider à des vitesses différentes. Le détachement des unités de traite doit se produire immédiatement lorsqu'il y a un faible débit de lait ou lorsque le débit de lait préréglé est atteint (0,68-1 kg/minute).

COURT DÉLAI PRÉPARATOIRE ET RÉGLAGE DES RETRAITS AUTOMATIQUES

La figure 2 montre un graphique LC obtenu dans un troupeau présentant des problèmes de lésions aux extrémités des trayons et une augmentation des épisodes de mammite associés à des agents pathogènes environnementaux. Dans ce troupeau, 150 vaches étaient traites trois fois par jour dans un salon de traite double neuf. La préparation de routine consistait en un bain de trayon avant la traite, l'assèchement des trayons et la mise en place des unités de traite par groupes de trois. Par conséquent, l'intervalle préparation-mise en place était très court (parfois 40 secondes). Les graphiques démontrent clairement les relâchements biphasiques et le mauvais fonctionnement du réglage des retraits automatiques. Les unités de traite demeuraient attachées aux vaches pendant 3 à 5 minutes après l'arrêt du débit de lait. Des changements ont été apportés immédiatement après la visite du vétérinaire. L'extraction des premiers jets a été ajoutée à la routine de traite et le temps de stimulation a été augmenté. Plus important encore, le réglage des retraits automatiques a été corrigé. Ces changements ont réduit de beaucoup la surtraite. En conséquence, l'état des extrémités des trayons s'est amélioré et le CCS a diminué.

le producteur de lait québécois

PASSEZ VOTRE ROUTINE EN REVUE

Lorsque vous évaluez votre préparation du pis à la ferme, vérifiez ces trois questions importantes :

1. Est-ce que j'accorde suffisamment de temps à la préparation du pis (stimulation) dans mes procédures de prétraite ? Objectif : >15 secondes/vache.
2. Est-ce que le délai préparatoire est adéquat ? Objectif : 60-90 secondes.
3. Est-ce que les unités sont enlevées à temps ? Enlever lorsque le débit est réduit (0,68-1 kg/minute).

Une évaluation périodique de votre routine de traite sera bénéfique pour vous et pour vos vaches. Une routine appropriée peut réduire le temps de pose des unités, optimiser votre récolte de lait et améliorer la santé du pis dans votre troupeau. ✪

* *Jodi Wallace, médecin vétérinaire, Clinique vétérinaire Ormstown*