

Conseils pratiques pour réduire les cellules somatiques

DEUXIÈME PARTIE

- Dans ce deuxième article concernant la réduction du comptage des cellules somatiques, voyons comment certains facteurs comme le système de traite, l'environnement, les vaches taries et le personnel peuvent influencer celle-ci.

LE SYSTÈME DE TRAITE

Le système de traite constitue l'équipement le plus important de toutes les fermes laitières. Cependant, une étude récente montre que 93 % des producteurs laitiers québécois ne font pas, au moins une fois par année, l'inspection préventive de leur système de traite. L'inspection régulière est nécessaire au bon fonctionnement de ce système et il est important que celle-ci se fasse pendant la traite. D'abord pour évaluer votre méthode de traite, mais aussi pour évaluer le vide quand le système fonctionne. Une copie des résultats devrait être disponible à la ferme et une évaluation à cet endroit représente une excellente façon d'appliquer un processus de perfectionnement continu, qu'il soit correctif ou préventif!

Le National Mastitis Council (NMC) offre un protocole standardisé pour

évaluer le système de traite. Ce protocole dicte les procédures propices à l'évaluation du système de vide et des réserves de vide de votre système. Cette évaluation peut être faite par un technicien d'équipement de ferme, ou toute autre personne qualifiée. VALACTA offre également un service de vérification des systèmes et de la méthode de traite (VSMT).

Les trois parties les plus importantes à vérifier sont: le régulateur de vide, le pulsateur et les manchons-trayeurs.

- **Le bon fonctionnement du régulateur de vide**

Le régulateur de vide est responsable de maintenir un vide stable, le plus important étant celui ressenti à l'extrémité des trayons. Il doit se maintenir entre 10,5 et 12,5 pouces de Hg (mercure) pendant le débit de



Régulateur de vide (Sentinel)

lait maximal, un test devant donc être fait lors de la traite. Il est primordial d'avoir moins de 3 pouces de Hg de variation à l'extrémité des trayons pour un lactoduc situé en hauteur (stabulation entravée) et 2 pouces de Hg pour un lactoduc plus bas (salon de traite). Une variation plus grande peut être causée par des tubes de trayeuse trop longs, une pente insuffisante du lactoduc ou des bouchons de lait dans ce dernier.

- **Évaluation des pulsateurs**

L'évaluation des pulsateurs doit être faite à l'aide d'un pulsographe et du graphique qu'il produit. La

LA CHRONIQUE VÉTÉRINAIRE EST SOUS LA RESPONSABILITÉ D'UN COMITÉ DE RÉDACTION QUI RÉVISE CHACUN DES ARTICLES AVANT PUBLICATION.

GILLES FECTEAU, FMV Saint-Hyacinthe, coordonnateur du comité de rédaction; **PAUL BAILLARGEON**, Pfizer santé animale; **GUY BOISCLAIR**, Clinique vétérinaire de Victoriaville; **YVES CARON**, Clinique vétérinaire St-Tite; **ANNIE DAIGNAULT**, Clinique vétérinaire Saint-Césaire; **MAXIME DESPÔTS**, Clinique vétérinaire St-Louis-Embryobec; **DAVID FRANCOZ**, FMV Saint-Hyacinthe; **JEAN-PHILIPPE ROY**, FMV Saint-Hyacinthe; **ISABELLE VEILLEUX**, Clinique vétérinaire Centre-du-Québec; **NICOLE RUEST**, Clinique vétérinaire Centre-du-Québec; **GENEVIEÈVE CÔTÉ**, INSA, MAPAQ; **JODI WALLACE**, Hôpital vétérinaire Ormstown. Pour questions ou commentaires : gilles.fecteau@umontreal.ca.

phase D de ce graphique représente la zone critique de la santé des trayons. Cette phase doit correspondre au minimum à 200 millisecondes (ms) ou à 20 % du temps de pulsation. Aussi, dans les autres phases (A, B, et C), on doit obtenir un minimum de 15 % du temps de pulsation. Une mauvaise pulsation peut endommager l'extrémité des trayons, occasionner une mauvaise évacuation de certains quartiers ou rendre les vaches plus nerveuses et sensibles à la trayeuse.

- **Les manchons-trayeurs**

Les manchons-trayeurs constituent la seule partie du système de traite qui est en contact direct avec la vache. Il faut donc suivre à la lettre les recommandations du fabricant pour leur remplacement, selon le nombre de traites et de lavages. Choisissez les manchons-trayeurs appropriés pour votre troupeau, selon la dimen-



sion moyenne des trayons de vos vaches. L'important c'est d'avoir des manchons de la bonne dimension qui ne glisseront pas.

La surtraite a aussi un effet néfaste sur les trayons. Les retraits automatiques bien réglés sont de bons outils pour l'éviter. Deux éléments interviennent dans le réglage des retraits automatiques : le débit de fin de traite et le délai de fin de traite. Le débit de fin de traite devrait être au minimum de 0,5 kg/minute, valeur qui est souvent plus élevée que celle de certains retraits automatiques qui occasionnent donc de la surtraite. Le délai de fin de traite recommandé est de une à trois secondes. L'anxiété du trayeur peut aussi occasionner de la surtraite. Il faut se souvenir que le pis ne devrait jamais être vidé complètement et qu'il est normal d'avoir un résidu de 400 ml réparti dans tous les quartiers à la fin de la traite. Cette quantité de lait résiduel minime n'augmente pas le risque de mammite.

Un bon système de traite est crucial pour la santé du pis. Une inspection régulière est donc de mise.

*le producteur
de lait
québécois*



L'ENVIRONNEMENT

L'environnement et la propreté des vaches sont primordiaux en santé du pis. L'objectif consiste à ce que les vaches soient dans un environnement propre, sec, et confortable, car les bactéries se multiplient dans des conditions humides et chaudes. C'est l'extrémité du trayon qui limitera l'introduction des bactéries dans la glande mammaire et préviendra ainsi les mammites cliniques et les comptages cellulaires élevés.

LES VACHES TARIES

L'objectif pour la santé du pis, durant la période de tarissement, est de guérir les infections contractées durant la lactation et de prévenir les nouvelles. L'administration universelle d'un antibiotique pour le tarissement est encore la meilleure façon d'y arriver. La glande mammaire est très sensible à l'introduction de bactéries de l'environnement, surtout au cours des deux premières semaines du tarissement et des deux semaines précédant le vêlage, parce que le canal du trayon n'est pas toujours fermé.

Les scellants internes ou externes peuvent réduire les risques de nou-

*le producteur
de*
lait
québécois



Bouts des trayons endommagés.

velles infections intramammaires. Le scellant interne crée une barrière pour toute la durée du tarissement. Le scellant externe peut prévenir les nouvelles infections, mais sa durée de vie est plus courte que la durée du tarissement. Afin d'obtenir une protection durant toute la période à risque, il faut retremper les trayons au besoin.

La vaccination contre la mammite est utile pour la prévention des mammites cliniques causées par des bactéries à Gram négatif comme les coliformes. Les vaccins sont efficaces pour diminuer la fréquence et la sévérité des signes observés lors de mammites cliniques.

LA NUTRITION

La nutrition des vaches est un facteur de risque pour la santé du pis. Il est important de se souvenir que la mammite est une maladie infectieuse. Le risque qu'une vache la contracte dépend principalement de la présence et de la quantité des agents pathogènes se trouvant au bout des trayons. Une bonne alimentation augmente l'efficacité du système immunitaire qui aide à prévenir les infections et à réduire la sévérité des cas de mammite.

LE PERSONNEL

Ce ne sont pas seulement les vaches qui sont responsables du CCS et de la qualité du lait du troupeau.

Le personnel qui travaille à la ferme a également des responsabilités et il doit être mis au fait de tout changement proposé afin d'améliorer la situation. Les travailleurs doivent être dévoués, motivés et comprendre pourquoi le CCS est important. De plus, il est suggéré que les trayeurs suivent une formation (continue) sur la traite. Finalement, les trayeurs devraient aimer faire la traite, et celle-ci est toujours plus agréable à exécuter lorsque les vaches sont propres, calmes, et sans mammite.

POUR EN SAVOIR PLUS

Ces stratégies de gestion et conseils pratiques peuvent améliorer le CCS de votre troupeau. Pour plus de détails sur la qualité du lait, référez-vous au Réseau canadien de recherche sur la mammite bovine (www.medvet.umontreal.ca/reseau_mammite/fr) et consultez votre médecin vétérinaire pour établir un programme de santé du pis pour votre troupeau. ■

