



A global organization for mastitis control and milk quality

Une organisation mondiale pour le contrôle de la mammite et la qualité du lait

Règles de biosécurité appliquées à la santé du pis

Pensez à la dernière fois que vous avez acheté une automobile [ou un camion], particulièrement un véhicule d'occasion. Au début de votre démarche, vous aviez une idée du modèle et de l'année du véhicule, de certaines caractéristiques (puissance du moteur, transmission, propulsion), du kilométrage du véhicule et de la gamme de prix. Vous avez peut-être rencontré un vendeur de voitures d'occasion ou un particulier, vous avez téléphoné plusieurs fois et vous êtes allé voir des véhicules chez des particuliers et chez des revendeurs spécialisés.

Les premières impressions sont très importantes mais vous ne vous êtes pas arrêté là. Vous avez donné quelques coups de pied dans les pneus, vous avez essayé le siège du conducteur, fait un essai de conduite, regardé sous le capot, vérifié les fuites d'huile, recherché une usure anormale des pneus, vous avez peut-être demandé le carnet d'entretien, vous avez rampé sous la voiture et cherché à voir la roue de secours. Il est possible que vous ayez fait inspecter le véhicule par votre mécanicien. Vous avez fait un essai routier à quelques reprises avant de finalement sortir l'argent pour l'acheter. Vous attendez de votre nouveau véhicule qu'il soit fiable, sûr et performant. Étant donné que vous avez pris le temps de l'acheter, vous avez de bonnes chances de vous retrouver avec un véhicule qui convient à vos attentes.

Maintenant, réfléchissez à la dernière fois que vous avez acheté des vaches ou des génisses, supplémentaires ou de remplacement. Les vaches sont généralement achetées sur des marchés d'animaux ou par l'intermédiaire de courtiers. Souvent, l'acheteur ne sait rien de l'histoire de la vache ou de la génisse, ni de la ferme d'où elle provient. Même si la ferme est connue, on fait peu d'efforts pour savoir pourquoi l'animal est vendu et pour connaître l'état de santé du troupeau d'origine. Vous la voyez, vous l'achetez et vous la ramenez à la maison. Vous pensez que votre nouvelle vache ou génisse sera satisfaisante et produira selon vos attentes. Mais comme vous connaissez peu de choses sur les antécédents de cet animal, vous aurez de la chance si elle répond à vos attentes et si elle n'apporte pas son lot de problèmes de santé dans votre troupeau.

1^{er} cas : l'agrandissement rapide du troupeau

Jane et John se réveillèrent par une belle journée d'été sur leur ferme du Wisconsin et c'est en regardant leur troupeau de 300 vaches et leur trois fils revenus des études, qu'ils constatèrent que la ferme était trop petite pour l'ensemble de la famille. La semaine suivante, ils discutaient avec leur banquier

au sujet de l'agrandissement de l'entreprise à 1200 vaches laitières. Ils étaient, douze mois plus tard, dans de nouvelles installations et ils attendaient l'arrivée de nouvelles vaches. Ils ont acheté trois troupeaux dans le voisinage et ils ont travaillé avec un négociant d'animaux afin d'acheter 600 vaches supplémentaires provenant de diverses sources. L'optimisme de l'agrandissement disparut lorsque le second groupe de vaches arriva, apportant la pneumonie. La pneumonie se propageait à mesure que les nouveaux animaux arrivaient. Quinze pour-cent des vaches moururent ou furent réformées des suites de maladies respiratoires. L'épidémie de pneumonie s'apaisa et les animaux furent déplacés dans les nouvelles installations. C'est alors que les vrais problèmes ont commencé. Même s'ils avaient embauché et formé de nouveaux vachers, la supervision de l'équipe n'était pas tout à fait à la hauteur de la tâche. Les procédures pour les heures de traite ne furent pas respectées et le comptage des cellules somatiques du tank à lait augmenta ainsi que les cas de mammites cliniques. Une culture du lait de tank révéla la présence de mycoplasmes. Par suite de mammites, 200 vaches furent éliminées. Dans le plan d'agrandissement, la biosécurité fut partout oubliée.

2^{ème} cas : Vite entrées, vite sorties

Rick a toujours aimé acheter et vendre des vaches. Lorsque son père dirigeait la ferme, le troupeau était fermé, à l'exception d'achats occasionnels chez un voisin ou un ami. Rick a conservé presque la même politique. Mais, pendant l'année passée, il acheta quelques animaux sur différents marchés. Il disait avoir un bon coup d'œil pour repérer le bétail et les aubaines. À la ferme, les mêmes procédures de traite sont appliquées depuis 10 ans mais la concentration des cellules somatiques (CCS) est à la hausse. Le nombre de vaches ayant un comptage chronique élevé des cellules somatiques a augmenté. Le vétérinaire de Rick a fait une culture pour la plupart des vaches ayant une CCS élevée. Il a remarqué que la prévalence de *Staphylococcus aureus* est élevée. Les deux dernières vaches achetées par Rick sont sur la liste des vaches infectées.

La biosécurité et l'achat de vaches

Il existe plusieurs raisons pour acheter des vaches. Il est nécessaire d'en acheter afin d'agrandir le troupeau et parfois, les protocoles de réforme nécessitent que de nouveaux animaux soient introduits dans le troupeau afin de maintenir le nombre de vaches. Mais, attention les acheteurs ! Les gens ne vendent pas leurs meilleures vaches, les troupeaux qu'on disperse ne sont pas ceux qui ont réussi, et les vaches sont routinières. Les stress associés au transport et à un nouvel environnement font en sorte que les nouvelles venues dans votre troupeau sont susceptibles d'excréter des agents pathogènes et de tomber malades. Vous devez protéger votre investissement tant au niveau des vaches qu'au niveau de votre entreprise. Il est donc de première importance de maintenir la santé du pis de votre troupeau en développant un protocole rigoureux de biosécurité sur votre ferme.

PRATIQUES DE BIOSÉCURITÉ POUR LA SANTÉ DU PIS

Connaître la ferme d'origine

- Demandez une culture bactériologique du lait de tank de la ferme d'origine
 - Vous désirez éviter l'introduction d'agents pathogènes à l'origine de mammites comme *Streptococcus agalactiae*, *Staphylococcus aureus*, *Corynebacterium bovis* et *Mycoplasma sp.* Une culture du lait de tank devrait faire partie de votre examen avant l'achat afin de dépister ces agents pathogènes;
- Demandez à consulter les données des 6 à 12 derniers mois pour la CCS
 - Ces données vous donneront un aperçu des tendances récentes du programme de santé de la glande mammaire de ce troupeau. Des CCS qui tendent à être élevées ou même qui sont supérieures à vos normes devraient vous alerter;
- Demandez à consulter le dénombrement bactérien du tank des 6 à 12 derniers mois
 - Bien que ces données ne soient pas nécessairement liées à la santé du pis, elles reflètent le niveau d'hygiène générale. Là encore, les tendances élevées ou les dénombrements bactériens supérieurs à vos normes actuelles peuvent suggérer qu'il est préférable de chercher ailleurs de nouvelles acquisitions;
- Demandez à voir les enregistrements des 6 à 12 derniers mois pour les mammites cliniques
 - Cette information vous permettra d'évaluer les incidences des mammites cliniques dans le troupeau et vous donnera une perspective différente du CCS sur la santé du pis dans le troupeau. Les incidences de mammites cliniques qui sont supérieures à celles de votre troupeau suggèrent à nouveau que le niveau de conduite d'élevage n'est pas conforme à vos attentes.

Connaître les vaches

Si vous achetez des animaux seuls ou en petits groupes, il est important de se donner une procédure préalable à l'achat.

- Demandez la CCS et l'historique des cas de mammites cliniques pour chaque vache que vous prévoyez acheter. Les vaches ayant une CCS élevée ou un antécédent d'incidence de mammites cliniques chroniques ou répétitives devraient être refusées;
- Demandez les résultats d'échantillons de lait des quatre quartiers de chaque vache. C'est un examen simple, relativement peu coûteux, et qui

vaut bien l'investissement en temps et en argent. Rejetez les vaches qui présentent des infections bactériennes;

- Procédez à un examen physique de toutes les vaches qui seront achetées. Ceci inclut un examen approfondi de la glande mammaire, de la qualité du lait et des trayons. Rejetez les vaches qui ne sont pas conformes à vos normes pour la conformation.

Protégez votre troupeau

Bien que, dans l'idéal, il faudrait avoir des pratiques de sélection avant l'achat, afin de refuser les animaux ou les groupes d'animaux qui n'atteignent pas le niveau de qualité que vous recherchez, la réalité est que de nombreux animaux sont achetés sans aucune connaissance de l'historique de leur état de santé, ni de la ferme d'où ils proviennent. Cela signifie que chaque animal acheté représente une menace pour la santé de votre troupeau. Même si vous choisissez des animaux pré-sélectionnés, vous devez toujours considérer ces animaux comme un risque potentiel pour votre troupeau. La biosécurité à la ferme est une combinaison de techniques de conduite d'élevage et de gestion des installations.

- Les animaux nouvellement achetés devraient être logés dans des bâtiments séparés ou isolés du troupeau. Il s'agit-là d'une bonne pratique générale de biosécurité qui vous aidera à gérer ces animaux comme un groupe particulier en lactation. La durée de cette quarantaine dépend de vos objectifs, mais il est préférable d'en discuter avec votre vétérinaire;
- Prélevez et mettez en culture des échantillons de lait des quartiers afin de vérifier les infections. Si les vaches sont infectées, consultez votre vétérinaire pour la conduite à tenir et les traitements;
- Présumez que chaque vache achetée a récemment été traitée avec des antibiotiques. Même si ceci n'est pas problématique pour la santé, cela affecte la qualité du lait ce qui constitue une menace pour votre commercialisation. Vérifiez l'absence d'antibiotique dans le lait des vaches achetées avant de mettre ce lait dans votre tank;
- Trayez en dernier toutes les vaches achetées ou utilisez un équipement de traite différent. Ceci devrait être une procédure de routine jusqu'à ce que vous et votre vétérinaire considériez que le bulletin de santé de ces nouvelles vaches est bon.

L'élaboration et le respect de pratiques de biosécurité requièrent du temps et de la méthode, mais ce qu'il en coûterait à l'entreprise agricole de n'avoir pas mis en place ces pratiques pourrait être considérable. Si vous prévoyez que l'achat de vaches et de génisses serait bénéfique et non dommageable pour votre troupeau, alors ce contrôle des achats vaudra bien cette peine. Il est aussi important de se rappeler que le fait de développer des protocoles de biosécurité

diminue le risque d'introduction de problèmes de santé dans votre troupeau mais il n'est pas garanti qu'ils évitent complètement l'introduction de maladies dans votre troupeau. Faire le suivi de la CCS et des bactéries dans le lait de tank, la CCS individuelle des vaches et les taux de mammites cliniques sont des obligations courantes et essentielles afin de maintenir au plus haut niveau la santé du troupeau et la qualité du lait.

Source : William M. Sisco, Pennsylvania State University, Pennsylvania. Conférence présentée à la rencontre annuelle 1997 du NMC et publiée dans le cahier des conférences, p. 124. www.nmconline.org.

Traduit par le Réseau canadien de recherche sur la mammite bovine et révisé par Dr Luc Durel du Groupement de défense sanitaire des animaux de la Manche, France.