

Vos équipements pour l'alimentation des veaux sont-ils assez propres?

Par **LAURA VAN DRIESSCHE**, DMV, Ph. D.,
SÉBASTIEN BUCZINSKI, DMV, M.Sc.,
professeur, **ANAÏS CHANCY**, biol. méd.,
étudiante à la maîtrise en médecine
vétérinaire, Université de Montréal;
DÉBORA SANTACHI, agr., Ph. D.,
directrice de l'innovation et du
développement, Lactanet

■ La contamination des équipements d'alimentation destinés aux veaux en présevrage a un impact sur leur santé.

L'hygiène des équipements dans votre ferme est-elle acceptable? Et comment assurer leur propreté?

LE PROTOCOLE DE NETTOYAGE DES ÉQUIPEMENTS D'ALIMENTATION RECOMMANDÉ

L'élevage de veaux en santé est l'un des éléments clés pour maintenir un troupeau productif dans l'industrie laitière. Il a été démontré que la contamination bactérienne du colostrum peut interférer avec l'absorption des immunoglobulines¹, entraînant un transfert inadéquat de l'immunité passive. Ainsi, le risque de morbidité (maladie) et de mortalité des veaux nouveau-nés est accru². Par conséquent, la gestion de l'hygiène, en particulier la propreté des équipements d'alimentation, qui peuvent être une source de contamination du colostrum ou du lait, est reconnue comme un facteur contribuant à la santé globale des veaux en présevrage^{2,3}. Une

étude montre que la diminution de la contamination bactériologique du colostrum et du lait peut réduire de manière significative la morbidité (5,2 % contre 15 %)². C'est également ce qu'affirme une autre étude, qui montre que plus la contamination bactérienne dans le lait ou le lactoreplaceur dans une louve est importante, plus le risque d'observer des troubles de santé chez les veaux sont grands (abattement, fièvre, problèmes d'oreille)³. En outre, une mortalité plus faible (2,8 % contre 6,5 %) peut être observée chez les veaux néonataux lorsqu'on leur administre du colostrum ou du lait moins contaminés sur le plan bactériologique². Une attention particulière doit notamment être accordée aux surfaces difficiles à nettoyer, telles que l'intérieur des tétines ou les tubulures difficiles d'accès⁴.

Les procédures pour un nettoyage adéquat des équipements d'alimentation après chaque utilisation, telles que recommandées par Stewart et coll. en 2005, sont présentées dans la figure 1. Elles se résument ainsi: 1) démontage des pièces individuelles, 2) nettoyage mécanique à sec pour retirer les gros débris (mouches, litières, fèces, etc.), 3) rinçage à l'eau tiède jusqu'à ce que les pièces soient visiblement propres (éviter l'eau trop chaude, qui a pour effet de coller les protéines), 4) trempage dans l'eau chaude avec un détergent, 5) brossage de toutes les surfaces (intérieures et extérieures), 6) rinçage à l'eau chaude contenant un désinfectant acide pour mieux dissoudre les résidus calciques présents et 7) vidange et séchage complet à l'air libre⁵.

LES PROTOCOLES DE NETTOYAGE ACTUELLEMENT UTILISÉS AU QUÉBEC

Bien que cette procédure standard soit largement acceptée, nous ne savons pas dans quelle mesure elle est suivie dans les exploitations laitières au Québec. Les équipements

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**, **GUY BOISCLAIR**, Merck santé animale; **GUILLAUME BERGERON**, Clinique vétérinaire Bon Conseil; **ANNIE DAIGNAULT**, Clinique vétérinaire Saint-Césaire; **DAVID FRANCOZ**, FMV Saint-Hyacinthe; **JEAN-PHILIPPE ROY**, FMV Saint-Hyacinthe; **ISABELLE VEILLEUX**, Clinique vétérinaire Centre-du-Québec; **ELIZABETH DORÉ**, Zoetis; **VÉRONIQUE FAUTEUX**, FMV Saint-Hyacinthe; **JODI WALLACE**, Hôpital vétérinaire Ormstown; **KIM TREMBLAY**, Clinique Vétérinaire de Saint-Georges; **MÉLISSA BLACKBURN**, Service vétérinaire Bovinord; **ÉRIC MILLETTE**, Service vétérinaire Bovinord. Pour questions ou commentaires : gilles.fecteau@umontreal.ca.

FIGURE 1 : RECOMMANDATIONS POUR UN NETTOYAGE ADÉQUAT DES ÉQUIPEMENTS D'ALIMENTATION APRÈS CHAQUE UTILISATION



utilisés dans les fermes québécoises sont-ils suffisamment propres? Une étude a été menée par les chercheurs suivants: Nicolas Barbeau-Grégoire, agr., étudiant au doctorat en médecine vétérinaire, Université de Montréal; Éric Paquet, Ph. D., professeur, et Édith Charbonneau, agr., Ph. D., professeure, Université Laval; David Renadu, DMV,

Ph. D., professeur, et Mike Steele, M.Sc., Ph. D., professeur, Université de Guelph; Marie-Lou Gauthier, DMV, M.Sc., DACVM, médecin vétérinaire microbiologiste, MAPAQ.

Il s'agissait d'une enquête portant sur 50 fermes laitières du Québec concernant le protocole de nettoyage des équipements d'alimentation des

veaux en présévrage. L'étude s'est concentrée sur les équipements les plus courants à la ferme: le seau, la tétine, le biberon, les tubulures de la louve et le tube à gaver. La fréquence de remplacement et de nettoyage de ces équipements est indiquée dans le tableau 1. Les résultats de notre enquête montrent que 51 % des fermes laitières dévissent les tétines de leur contenant lors du nettoyage, mais seulement 15 % le font après chaque utilisation. L'eau chaude ou très chaude est utilisée pour le processus de nettoyage dans 76 % des fermes, et 90 % utilisent un détergent pendant cette étape. Les seaux sont nettoyés après chaque utilisation dans 4,3 % des fermes, les tubes à gaver, dans 95 % des cas et les tétines, dans 31,1 % des cas. Une brosse est utilisée pour le nettoyage dans 68 % des fermes. Le rinçage à l'eau chaude n'est effectué que par 30 % des exploitations. Et 40 % des fermes utilisent un désinfectant acide, dont 8,3 % après chaque utilisation. Toutes les fermes font un séchage, mais 14 % laissent les équipements sécher sur le sol.

Pour le moment, on ne sait pas quelles étapes de ce processus de nettoyage ont le plus d'impact sur la santé des veaux. Il est donc important de suivre le protocole complet et d'en parler à votre médecin vétérinaire qui pourra vous conseiller si nécessaire. En outre, d'autres recherches sont

SILO-KING®

★★★★★

TRAITEMENT DE FOURRAGE

**DISPONIBLE EN DEUX FORMATS
POUR MIEUX RÉPONDRE À VOS BESOINS**



SEC



LIQUIDE

HOWICK, QC
Dustin Cullen
(514) 617-5688
cullenforage@gmail.com

**SAINT-ÉDOUARD-DE-
LOTBINIÈRE, QC**
Jérôme Lemay
(418) 569-9670
jeromelemay@telus.net

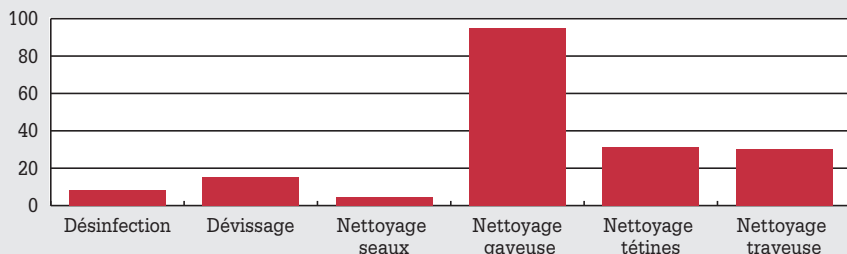
SAINT-ODILON, QC
Marco Pouliot
(418) 222-3044
fermedescaps@gmail.com



222358



TABEAU 1 : POURCENTAGE MESURÉ DANS CHACUNE DES 50 FERMES DE L'ÉTUDE POUR LES DIFFÉRENTES PRATIQUES ASSOCIÉES AUX ÉQUIPEMENTS DE DISTRIBUTION DU LAIT OU DU COLOSTRUM



menées sur la manière de mesurer la contamination des équipements d'alimentation de façon rapide et fiable à

la ferme elle-même, permettant ainsi une intervention immédiate en cas de besoin, ce qui ne peut qu'être bénéf-

fique pour la santé des veaux. Ce sera d'ailleurs un sujet traité dans un prochain numéro du *Producteur de lait québécois*. L'équipe de recherche tient à remercier toutes les fermes qui ont participé à ce projet. ■

¹ Johnson et coll. (2007). *Journal of Dairy Science*, 90, 5189-5198.

² Armengol et Fraile (2016). *Journal of Dairy Science*, 99, 4718-4725.

³ Jorgensen et coll. (2017). *Journal of Dairy Science*, 100, 5675-5686.

⁴ Heinemann et coll. (2021). *Journal of Animal Science*, 99, 1-13.

⁵ Stewart et coll. (2005). *Journal of Dairy Science*, 88, 2571-2578.

PRESSES À BALLES RONDES

Série VB 3100

Maintenant disponible avec filet et enrubannage plastique!

PRESSES À BALLES RONDES À HAUTE DENSITÉ



Série FB



Série VB 7100



Série VB 560



Série VBP 3165

Les presses à balles rondes de KUHN garantissent la production de balles rondes parfaitement formées et homogènes et génèrent des densités de balles exceptionnellement élevées, même dans les conditions les plus difficiles.

Machinerie JNG Thériault
Amqui

Centre Agricole
Berthierville, Coaticook,
Neuville, Nicolet, Rimouski,
Saint-Bruno, Saint-Maurice,
Wotton

Agritibi R. H.
Gatineau

Les Équipements Colpron
Sainte-Martine

Les Entreprises R. Raymond
Kiamika

Les Équipements Adrien Phaneuf
La Durantaye, Saint-Clet,
Sainte-Brigide d'Iberville,
Shefford, Upton, Victoriaville

Claude Joyal
Lyster, Napierville,
Saint-Denis-sur-Richelieu,
Saint-Guillaume,
Stanbridge Station

J. René Lafond
Mirabel

Machineries Horticoles d'Abitibi
Pouliaries

Service Agro-Mécanique
Saint-Clément
Saint-Pascal

Service Agricole de Beauce
Saint-Georges
Sainte-Marie de Beauce

Les Équipements R. Marsan
Saint-Esprit

INVESTISSEZ DANS LA QUALITÉ
www.kuhn.com








220688