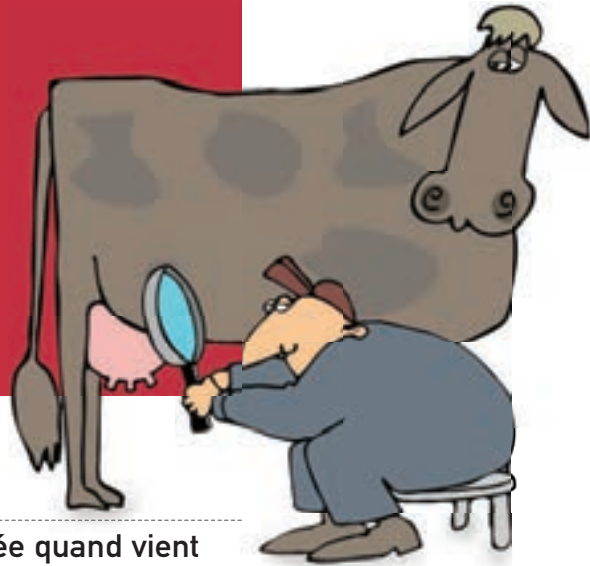


Pour bien connaître ses ennemis



- En matière de prévention de la mammite, la culture bactériologique du lait est une alliée quand vient le temps de prendre une décision éclairée et d'améliorer les chances de succès du protocole de traitement.

Il est possible d'établir des protocoles de régie ou de traitement en collaboration avec votre médecin vétérinaire qui permettent de gérer certaines situations touchant la santé des vaches laitières sans nécessairement avoir recours à des tests diagnostiques additionnels. En effet, cela peut s'appliquer dans le cas de maladies bénignes de courte durée et pour lesquelles les animaux affectés ne demeurent pas porteurs. Cela peut aussi s'appliquer dans le cas de maladies où le plan de traitement sera le même, peu importe l'agent infectieux en cause. Cependant, pour ce qui est de la santé du pis, il en est tout autrement.

En effet, une multitude d'agents pathogènes (bactéries, levures, algues) peuvent causer une infection mammaire (mammite clinique ou sous-clinique). Certains de ces

agents pathogènes sont responsables d'infections chroniques parfois contagieuses (ex. : *Staphylococcus aureus*, *Mycoplasma bovis*, *Streptococcus agalactiae*). D'autres agents pathogènes seront très difficiles, voire impossibles à traiter (ex. : *Serratia* spp., *Listeria* spp.). Il est parfois même contre-indiqué de traiter avec des antibiotiques (ex. : levures ou algues comme *Prototheca* spp.). Finalement, certains agents pathogènes peuvent même être éliminés spontanément par le système immunitaire de la vache (ex. : *Staphylococcus* spp., *Corynebacterium* spp.).

Dans le contexte actuel d'usage judicieux des antibiotiques, il est important d'utiliser un antibiotique seulement lorsque nécessaire et préférentiellement adapté à l'agent pathogène en cause. La culture bactériologique

peut donc être appelée en renfort pour vous aider à combattre l'ennemi!

POUR DÉTERMINER VOTRE STRATÉGIE DE COMBAT

La culture du lait peut être réalisée à la ferme, en clinique vétérinaire ou dans un laboratoire spécialisé. L'intérêt principal de le faire à la ferme ou en clinique vétérinaire est d'obtenir un résultat plus rapidement, permettant ainsi de guider nos décisions de traitement sur un cas particulier. Par contre, l'information obtenue est souvent moins précise, se limitant maintes fois à différencier les grandes familles d'agents pathogènes. Pour en connaître plus sur ce sujet, voir *Le producteur de lait québécois* de juin et juillet/août 2013.

Il est important lorsque l'on prélève un échantillon de lait de le faire

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, ZOETIS; GUY BOISCLAIR, Merck santé animale; 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; ELIZABETH DORÉ, Clinique vétérinaire St-Tite; VÉRONIQUE FAUTEUX, FMV Saint-Hyacinthe. Pour questions ou commentaires : gilles.fecteau@umontreal.ca.



stérilement. En effet, il est facile de contaminer un échantillon et cela peut nuire à l'interprétation (erronée ou impossible) des résultats. À cet effet, consultez votre médecin vétérinaire ou la fiche explicative sur le site du Réseau canadien de recherche sur la mammite bovine et la qualité du lait dans la section « Boîte à outils » (www.medvet.umontreal.ca/reseau_mammite/fr/index.php). La conservation adéquate de l'échantillon de la collecte jusqu'au laboratoire est aussi très importante. L'échantillon doit être réfrigéré le plus rapidement possible après la collecte. S'il est possible de l'acheminer au laboratoire en moins de 48 heures, il peut être laissé au réfrigérateur. Sinon, il peut être conservé environ 1 mois au congélateur.

Une culture de lait est indiquée dans les situations suivantes : au moment du vêlage, dans un cas de mammite clinique, dans un cas de mammite sous-clinique (augmentation du comptage de cellules somatiques) pendant la lactation, au moment du tarissement et lors de l'achat d'un animal. Un programme complet de prévention et de traitement de la mammite inclura toutes ces situations.

LORS DU VÊLAGE

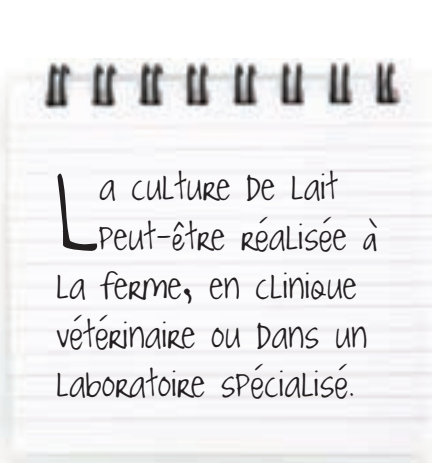
L'intérêt de prendre une culture au vêlage est d'identifier rapidement les vaches infectées par un agent contagieux afin d'établir un ordre de traite ou de placer la vache dans le groupe de vaches infectées ou de traiter certains cas (ex. : nouvelles infections chez une primipare). Ces stratégies limiteront les risques de propagation dans le troupeau. L'échantillon de lait est habituellement prélevé dès que le lait n'a plus l'apparence du colostrum.

Comme la majorité des infections contagieuses au Québec sont causées

par *Staphylococcus aureus*, il est possible de faire un compromis et d'utiliser un test spécifique pour cette bactérie comme le Petrifilm Staph express^{MD}. L'inconvénient de cette approche est le risque de rater une autre infection qu'il aurait peut-être été utile de connaître.

LORSQU'ON DÉTECTE UNE MAMMITE CLINIQUE

Comme mentionné dans l'introduction, les taux de guérison bactériologiques dans un cas de mammite clinique peuvent varier grandement selon l'agent pathogène en cause. Certains cas ayant très peu de chances de succès ne devraient probablement pas être traités, alors que pour d'autres un protocole prolongé pourrait être nécessaire. De plus, dans une grande proportion des cas, l'agent pathogène en cause a été éliminé par la vache avant même que la mammite clinique ait été détectée. Selon les études, cette situation survient en moyenne dans 20 % à 30 % des cas, mais peut même atteindre 60 % dans certains troupeaux. Il est donc inutile de traiter ces animaux avec des antibiotiques, car l'agent pathogène en cause a

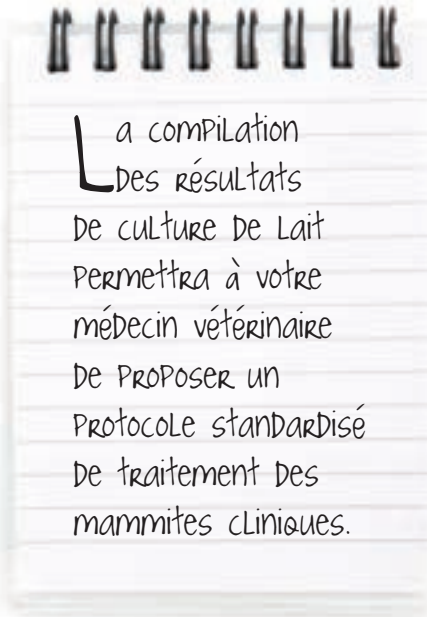


déjà été éliminé par la vache affectée. Finalement, certains agents pathogènes (ex. : bactéries Gram – comme *Escherichia coli*) sont naturellement résistants à certains antibiotiques disponibles. Le choix du traitement antibiotique est donc important dans ces cas.

Le prélèvement devrait être effectué le plus rapidement possible après la détection de la mammite clinique, et ce avant l'administration d'un traitement antibiotique. Le prélèvement devrait être effectué à chaque cas pour avoir un portrait représentatif de la situation dans le troupeau.

Il a été démontré à plusieurs reprises que compter 24 heures avant de débiter un traitement antibiotique dans l'attente des résultats de la culture de lait n'a pas d'effet négatif pour les cas de mammite clinique peu sévère de grade 1 ou 2 (mammite avec signes locaux seulement). Dans le cas d'une mammite clinique sévère de grade 3 (mammite aiguë), il est recommandé de traiter immédiatement l'animal affecté sans attendre les résultats de la culture de lait.

La compilation des résultats de culture de lait permettra à votre médecin vétérinaire de proposer un protocole standardisé de traitement des mammites cliniques adapté aux agents pathogènes retrouvés dans votre troupeau. Ces protocoles peuvent inclure plus d'options si la culture à la ferme ou en clinique vétérinaire



La compilation
Des résultats
De culture De Lait
Permettra à votre
Médecin vétérinaire
De proposer un
Protocole standardisé
De traitement Des
Mammites Cliniques.

permet d'obtenir des résultats rapidement (24 heures).

EN CAS DE MAMMITE SOUS-CLINIQUE

Le comptage de cellules somatiques (CCS) est le moyen utilisé le plus fréquemment pour détecter les vaches avec une mammite sous-clinique. Différents niveaux de CCS peuvent être utilisés pour sélectionner les vaches suspectes. Le seuil utilisé varie généralement de 150 000 CS/ml à 250 000 CS/ml. Si une vache est au-dessus du seuil choisi dans un troupeau, un échantillon de lait devrait être prélevé et analysé pour connaître

l'agent pathogène en cause, à moins que la vache soit déjà identifiée comme porteuse d'une infection chronique connue (ex. : *Staphylococcus aureus*). Un traitement adapté à l'agent pathogène identifié pourrait alors être prodigué. Dans cette situation, étant donné que le temps n'est pas un facteur critique, il est souvent préférable de soumettre l'échantillon de lait dans un laboratoire spécialisé afin d'avoir une identification précise.

AU MOMENT DU TARISSEMENT

La culture de lait au tarissement est utile pour les troupeaux où un protocole de traitement sélectif au tarissement est instauré. Ces protocoles peuvent être mis en place dans les troupeaux qui ont déjà un bon contrôle de la santé mammaire, se reflétant par un CCS du réservoir inférieur à 250 000 CS/ml de façon constante. Dans le cas du tarissement sélectif, il n'est pas nécessaire d'identifier les agents pathogènes présents, mais simplement d'établir s'il y a infection ou non. Des milieux de culture peuvent alors être utilisés à la ferme ou en clinique vétérinaire. Pour en savoir plus sur le tarissement sélectif, un article est paru dans cette revue en avril 2012.

QUAND ON ACHÈTE DES ANIMAUX

L'arrivée d'un animal infecté dans un troupeau est trop souvent respon-

Dans notre kiosque, nous aurons entre autres, le tout nouveau AM317, qui nettoie les logettes et épand de la litière. Plusieurs équipements qui vous faciliteront le travail à la ferme seront sur place, dont le Disfib, Oméga et Godet Rotor mobile.

VENEZ NOUS VOIR

à l'Expo Champs de Saint-Liboire au
KIOSQUE C-20

DE PLUS, NOUS FERONS UNE JOURNÉE
DE DÉMONSTRATIONS DE PLUSIEURS
ÉQUIPEMENTS EMILY

Mélodis, dérouleuse-pailleuse pour
balles rondes, repousse fourrage, balai mécanique,
multi-dis (sable, paille-chaux-eau).

LE 7 SEPTEMBRE 2016
À LA FERME SCHMUCKI INC.

295, rang Vachon,
Victoriaville, Qc
G6T 0K7
Dès 9 h 30,
soyez présents!

Si vous réservez
votre présence à la journée
du 7 septembre par courriel,
votre diner (poulet)
sera gratuit.

www.equipementsemily.com
Facebook : [equipementsemily](https://www.facebook.com/equipementsemily)
courriel : equipementsemily@gmail.com



FRANÇOIS PINARD

Streptococcus agalactiae est maintenant très faible au Québec, il arrive encore de trouver des animaux positifs, et la plupart du temps, leur achat est récent. En résumé, une culture de lait pour *Staphylococcus aureus* et *Streptococcus agalactiae* devrait toujours être demandée avant l'achat d'un sujet. *Mycoplasma bovis* est aussi un agent pathogène contagieux important à contrôler, mais le diagnostic sur un animal est plus difficile et plus coûteux qu'une bactériologie standard. Pour *Mycoplasma bovis*, le statut négatif du troupeau d'origine est alors pratique à vérifier.

FAITES-EN VOTRE ALLIÉ!

Il y a de nombreuses occasions où prélever un échantillon de lait pour une culture bactériologique est une étape importante. C'est la meilleure façon pour connaître les agents pathogènes présents dans votre troupeau. L'information apportée par les résultats de culture de lait vous permettra, avec l'aide de votre médecin vétérinaire, de mettre en place des protocoles de prévention et de traitement de la mammite adaptés à votre troupeau. Ceci permettra également une utilisation la plus judicieuse possible des antibiotiques et contribuera à maintenir leur efficacité. Il est toujours plus facile de battre un adversaire lorsqu'on le connaît! ■

sable de l'introduction d'un agent pathogène. C'est le cas pour plusieurs maladies, dont la mammite. Malheureusement, en ne prenant pas suffisamment de précautions, certains producteurs achètent une maladie en plus d'un animal... Il est donc particulièrement important de s'assurer

que les animaux que l'on projette d'acheter ne sont pas porteurs d'un agent contagieux (idéalement avant l'achat!). Sinon, des mesures de biosécurité strictes doivent être appliquées à l'arrivée à la ferme en attendant les résultats de la culture de lait. Par exemple, même si la prévalence de



Le Finisseur



Bird Gard



Cerf-volant
effaroucheur
d'oiseaux.



POURQUOI

Installer une bonne couverture entre les coupes?

- Pour éviter la contamination de vos récoltes,
- Favoriser l'étanchéité de votre silo,
- Obtenir une meilleure fermentation de l'ensilage,
- Fournir à votre troupeau une alimentation de qualité.



Soyez prévoyant!

Commandez la vôtre maintenant

Tél. : 450.546.4306

Le Finisseur , 1338, rue St-André
Acton Vale, QC J0H 1A0
info@breatherbags.biz / www.lefinisseur.ca



Après
6
semaines

Couverture
avec
boudin d'eau