



Les moyens pour prévenir et soigner les mammites sans antibiotiques

Bain de trayon d'après-traité

Le bain de trayon désinfectant après chaque traite est une mesure qui permet de diminuer d'environ 50% les risques d'infection par des microorganismes contagieux comme *Streptococcus agalactiae* et les staphylocoques dorés. Grâce au bain de trayon, les populations de ces microbes ne peuvent pas se développer suffisamment entre chaque traite. Le bain de trayon permet également d'éloigner les mouches.

Il est important que le bain de trayon contiennent jusqu'à 10% de substances bénéfiques à la souplesse des tissus des trayons: huiles, glycérine, lanoline. Une peau souple et en santé est une assurance de plus contre l'entrée des bactéries dans le pis. Les staphylocoques dorés ne persistent pas sur une peau saine.

Bain de trayon (recette de Daniel Lapointe)

Quatre litres d'eau, 5 ml d'huile essentielle de lavande, 5 ml d'huile essentielle de pin, 2 ml d'huile essentielle d'eucalyptus, 12 ml d'huile de coton (disponible en pharmacie) et 5 ml de bleu de méthylène.

Alimentation

Lorsqu'il y a un changement dans l'alimentation, celui-ci doit être progressif. On doit éviter les excès particulièrement pour ce qui est des concentrés et des aliments riches en azote non protéique (ex.: ensilage de luzerne et maïs grain humide). Il faut assurer un rapport calcium phosphore de 1,4 à 1,8, même en période de tarissement. Il peut être bon de donner des suppléments de sélénium et de vitamine E si la ration ne fournit pas le minimum nécessaire. Pour plus de détails, consultez la section sur les facteurs nutritionnels en pages 9, 10 et 11.

Tarissement des vaches

Il est bien connu que la mammite affecte souvent les vaches récemment taries. Il faut éviter de trop nourrir ces dernières, surtout en temps de grandes chaleurs. Il faut surveiller particulièrement les vaches de premières lactations qui ont deux fois plus de chances de développer une mammite en période sèche que les autres (Natzke, 1978).

Post-lactation (7 à 14 jours): on donne alors une diète réduite constituée de foin fibreux et pauvre pour provoquer une baisse rapide de la sécrétion laitière



et stimuler le rumen. On doit réduire de beaucoup l'eau disponible pour l'abreuvement. Daniel Lapointe conseille également à cette étape de donner 4 gouttes par jour d'huile essentielle de sauge ou de menthol et du charbon de bois deux fois par jour pour faire cesser la production.

Sèche (30-90 jours): la diète est alors constituée surtout de fourrages avec un bon équilibre énergie protéine et minéraux.

Pré-lactation (7 à 14 jours avant vêlage): à la ration fourragère balancée, on ajoute des concentrés riches en énergie en quantité modérée. L'utilisation d'un bain de trayon au début et à la fin de la période (i.e. quinze jours avant le vêlage et 15 jours après le tarissement) où la vache est tarie peut être bénéfique dans les troupeaux où les mammites cliniques sont fréquentes (Oliver *et al*, 1956).

Remède homéopathique

Belladonna 1m Pour mammite aiguë post-partum. Pis très enflé et rouge, douleur évidente au toucher. L'animal est chaud, son pouls est rapide et fort. 1 dose à l'heure. 4 doses.

Aconitum 6x Traitement de routine pour tous les cas aigus, surtout ceux qui se développent soudainement après une exposition de l'animal à des vents froids et secs. Calme la tension et l'anxiété. 1 dose à la demi-heure. 6 doses.

Apis Mellifica 6c Indiqué pour les premiers vêlages, génisses qui ont œdème du pis et autour. La veine mammaire est engorgée. 1 dose tous les 3 heures. 4 doses.

Bryonia Alba 30c Indiqué pour les pis enflés et très durs. La douleur du pis est moins intense lorsqu'on le presse, l'animal est souvent alors couché. Surtout bon pour les cas chroniques avec fibrose. Cas aigus: 1 dose aux 4 heures. 4 doses. Cas chroniques: 1 dose 2 fois par semaine pendant un mois.

Arnica Montana 30c Pour les cas de mammite qui proviennent de blessures au pis. Du sang peut alors être présent dans les sécrétions. 3 doses par jour pendant 3 jours *Bellis Perennis* Comme pour Arnica, mais pour les blessures plus profondes (ex.: 3 doses par jour 6c problème de trayeuse négligé) pendant 4 jours



Phytolacca 30c Utile pour les cas cliniques et chroniques. Cas cliniques avec lait caillé et coagulé. Cas chroniques avec apparition de petits caillots en mi-lactation. Clinique: 3 x/jours pendant 3 jours, suivi de 1 dose par jour pendant 4 jours. Chronique: 1 dose aux 3 heures, 4 doses

Urtica Urens 6x Pour les cas cliniques où l'on observe de l'œdème en forme de plaques s'étendant souvent jusqu'au périnée. 1 dose à l'heure, 4 doses

S.S.C. 30 c Mélange de Soufre, Silice et Carbo Vegetabilis qui donne de bons résultats pour les cas cliniques et infracliniques. Les grumeaux sont généralement gros et jaunâtres, surtout dans le premier lait. 3 doses par jour pendant 3 jours

Hepar Sulphuris 6x Aide à la suppuration et le nettoyage du pis dans le cas des mammites d'été (*C. pyogenes*) 1 dose aux 3 heures, 4 doses. 1 ou 2 doses de plus grande dilution après que le pis soit ok

Silicea 200c Aussi utile pour les cas de mammite d'été avec abcès purulent 2 doses par semaines pendant 4 semaines

Ipecac 30c Utile pour soigner saignement interne qui donne du lait rosé ou saignement. 3 doses par jour pendant 3 jours

Source: adapté de MacLeod (1981) Légende: x, c et m réfère à la dilution soit dix, cent et mille



Tableau 4 - Remèdes homéopathiques utilisés dans le traitement de la mammite par Quiquandon 1982

Belladonna 5 CH Glande mammaire chaude, rouge, douloureuse au toucher, fièvre élevée. Animal prostré.

Lachesis 5 CH + Belladonna 5 CH Glande mammaire violacée, infiltration des tissus sous-jacente avec latéralité gauche. Animal prostré.

Lachesis 5 CH + Carbolicum acidum 5 CH Mammite gangrénouse

Vipera Reddi Inflammation aiguë avec œdème, veines gonflées, tendance à la gangrène, douleur intense au toucher, quartier atteint peut être froid. Cœur faible, pouls petit et rapide.

Conium maculatum + Plumbum iodatum 5 CH Indurations glandulaires marquées. Mammite chronique ou fin de mammite. Peu ou pas de douleur au toucher. Hypertrophie suivie d'atrophie.

Phytolacca en alternance avec conium Quartier dur ou nodosité à l'intérieur. Toucher douloureux, ganglions rétro-mammaires hypertrophiés. Fissure au niveau des trayons.

Bryonia Mammite aiguë avec glande dure, chaude mais pâle. Animal immobile. Une forte pression apporte soulagement.

Silicea Pour tarir le pus.

Dans les cas de mammite clinique, particulièrement celle provoquée par *E. coli*, Merck *et al.* (1989) ont obtenu de bons résultats avec le traitement homéopathique suivant:

- Traitement initial: **Aconitum D4, phytolacca D1, bryonia D4**
- Traitement subséquent: **phytolacca D1, bryonia D4, lachesis D8 aussi Mercurius solubilis D4.**



Varech

Le varech, une algue marine, est l'une des rares plantes dont l'effet contre la mammite ait été prouvé scientifiquement (Vacca et Walsh, 1954). Son effet est toutefois plutôt préventif que curatif. Dans une expérience de sept ans où des vaches jumelles recevaient ou non du varech dans leur ration, l'incidence de la mammite était fortement réduite chez les vaches qui recevaient du varech. Le varech aurait une action contre différents types de bactéries, sans compter les nombreux minéraux qu'il contient.

Onguent à mammite des biodynamistes

Cet onguent à appliquer sur les quartiers atteints est fait à base de lard et de fleurs de souci. Voici comment on le prépare selon Jost (1984):

- Faire fondre 2 kg de lard dans un bain-marie;
- Ajouter deux poignées de fleurs de souci séchées;
- Laisser chauffer à feu doux pendant une demi-heure toujours dans le bain-marie;
- Pour un onguent plus puissant, ajouter de l'extrait de souci obtenue de la façon suivante: remplir un pot de verre de 50 à 100 ml de fleurs séchées; couvrir avec de l'éthylacétate (en vente dans les pharmacies); boucher le contenant. L'éthylacétate s'évaporera en peu de temps;
- Filtrer le mélange chaud à travers un coton-fromage;
- Remplir des contenants d'un litre et laisser refroidir.

Aloès

L'aloès est particulièrement indiqué pour soigner les blessures au pis, ce qui souvent entraîne des cas de mammite à staphylocoque. L'application d'aloès permettra de guérir les tissus affectés rapidement.

Pour le traitement de la mammite comme telle, Coats et Holland (1985) recommande d'injecter 20 à 60 cc d'aloès (en gel ou en jus) dans le quartier infecté au moins une fois par jour. Il faut s'assurer que l'extrémité du trayon est stérilisée avant d'injecter car l'aloès va entraîner toutes les saletés avec lui, ce qui peut empirer la situation.

L'aloès aide à drainer l'infection, à des propriétés anti-inflammatoire et coagulante. Il a une action diurétique aussi, ce qui permet de ramollir le pis durci. Encore une fois, il est important de rappeler que le lait issu de vaches ainsi traitées ne doit pas aller dans le réservoir à lait.

Quelques trucs



Des extraits ou un onguent de belladone frotté quotidiennement sur le pis réduit la douleur et facilite la sécrétion du lait mammiteux.

3. La fébrilité et la constipation qui accompagne la mammite clinique peuvent être traité en donnant de l'huile et de la mélasse.

Plusieurs autres méthodes et produits sont employés dans le traitement de la mammite. Si on peut se permettre certains doutes sur des trucs dont l'efficacité n'est pas prouvée scientifiquement (ex.: blanc d'oeuf injecté dans le trayon), on peut aussi s'en permettre sur des méthodes prouvées scientifiquement mais qui risquent de faire souffrir l'animal (ex.: injection dans le trayon d'un mélange de sulfate de cuivre, de chaux vive et 'huile de nim; Vijayan *et al.*, 1987). Voici tout de même quelques autres méthodes curatives qu'il importe de mentionner.

Méthode naturelle

Une des méthodes éprouvées de traitement rapide de la mammite consiste à laisser un veau vigoureux téter la vache affectée en s'assurant que le veau tète les quartiers infectés. Malheureusement, le veau peut ainsi devenir un vecteur du microbe dans le troupeau.

Anticorps

Certains produits commerciaux sont faits à base d'anticorps. Colostrum est l'un de ces produits en provenance de l'Iowa (USA) disponible par l'intermédiaire d'un vétérinaire homéopathe. Il est appliqué en injection intramusculaire. Ce produit ferait disparaître le problème en moins de 12 heures et n'occasionne aucune perte de lait.