

Ces champignons détruisent l'acide lactique et le sucre de lait. Lorsque ce dernier élément est épuisé, l'aspect du lait se modifie ; le liquide change de réaction et la caséine se solubilise, bientôt il se dégage une odeur de putréfaction.

Si on examine à ce moment les espèces microbiennes, on se trouve en présence des ferments de la caséine. Le lait renferme donc un nombre considérable d'espèces microbiennes. Les ferments lactiques arrêtent l'évolution de toutes celles qui ne peuvent vivre dans un milieu acide ; mais il ne les détruisent pas ; elles existent à côté des ferments lactiques, il ne faut pas l'oublier. Si elles survivent à un chauffage qui détruit les ferments lactiques, elles reprennent bientôt leur activité et altèrent le lait sans qu'on s'en aperçoive, car il y a des laits altérés qui supportent l'ébullition sans tourner.

LES ÉTABLES

Une question importante pour la production du bon lait est l'aménagement hygiénique des étables. On se rend compte maintenant au Canada que l'air et la lumière sont nécessaire à la vie des vaches laitières. Autrefois, sous prétexte de favoriser la production du lait, en empêchant le froid d'agir sur les animaux, on plaçait ces pauvres bêtes dans des pièces sans aération et sans jour. Aujourd'hui on ventile les étables, on perce des fenêtres on remplace les planchers de bois sous lesquels s'accumulent les matières organiques, par un sol en ciment qui est bon conducteur de la chaleur et se maintient à une douce température grâce à la terre sur laquelle il se trouve. La lumière pénètre, on voit ce que l'on fait et la propreté est plus facile à entretenir. Il n'est pas plus difficile de maintenir une température égale dans une étable bien ventilée et où la lumière pénètre facilement que dans une étable obscure, au point de vue de la santé des vaches, les résultats ne sont pas comparables, les animaux résistent mieux à la tuberculose en particulier.

CONTROLE DU LAIT

Que l'on conserve le lait en le pasteurisant, c'est-à-dire en le chauffant, ou qu'on le maintienne au moyen de la glace, à des températures basses jusqu'au moment de le livrer, il faudra toujours prendre les mêmes précautions.

Maintenir le lait à une température basse, au moyen de la glace, jusqu'au moment de la livraison ou de la pasteurisation si l'on pratique cette opération, car il sera plus facile de pasteuriser du

lait contenant peu de microbes, qu'un lait qui en contiendra beaucoup.

Observer une propreté rigoureuse, une aseptic véritable du bétail, des étables, des ustensiles, des vachers et laitiers. Surveiller le bétail pour éliminer du troupeau les bêtes malades. Faire l'épreuve de toutes les vaches à la tuberculine.

Enfin il serait utile, comme contrôle, pour voir si toutes ces précautions ont été prises, de faire de temps en temps une analyse du lait au double point de vue chimique et bactériologique et de procéder à l'inspection des endroits de production et de manipulation.

Des lésions du mamelon pendant l'allaitement

Par P. RUDAUX, Accoucheur des Hôpitaux

Les lésions du mamelon sont une complication fréquente de l'allaitement maternel ; elles prennent parfois de telles proportions qu'elles rendent ce dernier impossible temporairement ou d'une façon permanente. Aussi le clinicien doit-il toujours y penser dès que le nouveau-né est mis au sein soit pour les éviter, soit pour les traiter dès leur apparition.

C'est en effet au début de l'allaitement, du troisième au cinquième jour, que se produisent les fissures ou les excoriations du mamelon, rarement plus tôt, quelquefois plus tard, sixième ou huitième jour ; elles deviennent exceptionnelles après le huitième jour. Les primipares y sont plus exposées que les multipares, mais la différence est peu accusée ; il n'est pas rare de voir des nourrices en présenter à tous leurs allaitements. Ces faits peuvent s'expliquer par l'étude des causes prédisposantes. Il faut placer en première ligne une véritable prédisposition personnelle ; beaucoup plus importante que la teinte des cheveux (fréquence plus grande chez les blondes, a-t-on dit), est la constitution du mamelon ; aussi les lésions sont-elles bilatérales dans le plus grand nombre des cas. Tantôt il s'agit de mamelons ombiliqués qui se présentent sous deux formes : les uns sont réductibles par une manœuvre très simple consistant à prendre