

## Etude thématique (LA 4-1)

### **Contrôle des mammites par l'aromathérapie**

**Maître d'œuvre : Fédération Régionale des Agrobiologistes de Bretagne (F.R.A.B.) / GAB 56**

**Partenaires scientifiques : Ecole Nationale Vétérinaire de Nantes, Chambre d'Agriculture de Bretagne "Pôle Herbivore", Institut de l'Élevage**

**Durée du programme : 2 ans / 1ère année**

#### **Objectifs :**

Prévue sur deux années, cette étude a pour objectif de rechercher des alternatives aux antibiotiques dans le traitement des mammites.

Dans une première étape (2005) un travail d'enquête auprès des 290 éleveurs laitiers Bio bretons a permis de réaliser un état des lieux de l'utilisation des huiles essentielles dans le contrôle des mammites.

La seconde étape (en cours) consiste, d'après les résultats de l'enquête, à évaluer de manière analytique l'efficacité et l'innocuité d'un mélange de trois huiles essentielles dans le traitement des mammites.

#### **Protocole :**

► Enquête téléphonique réalisée auprès des 290 éleveurs laitiers biologiques de Bretagne (252 questionnaires remplis) et 25 visites d'élevages utilisant ou ayant utilisé l'aromathérapie.

#### **Résultats et commentaires :**

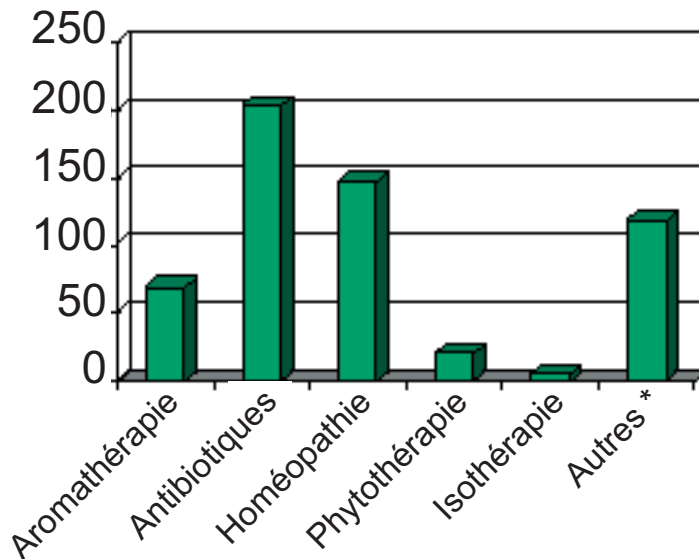
L'enquête téléphonique a permis de montrer que les mammites cliniques semblent moins fréquentes en élevage biologique qu'en élevage conventionnel, avec seulement 17 cas pour 100 vaches laitières en Bio.

Une autre étude\* menée en élevages conventionnels montre 35 cas pour 100 vaches laitières en moyenne.

\* H.Seegers, JL Menard, C Fourichon, Mammites en élevage bovin laitier : importance actuelle, épidémiologie et plans de prévention, Rencontre Recherche Ruminants, 1997, p.233-242.



Conformément au cahier des charges, le recours aux méthodes "alternatives" est très fréquent, avec en particulier l'utilisation de l'aromathérapie et de l'homéopathie. L'antibiothérapie a été régulièrement citée, mais est plutôt utilisée en seconde intention.



*\* La catégorie "Autres traitements" regroupe une vingtaine de méthodes de lutte contre les mammites avec en particulier l'utilisation de l'argile et de la traite fréquente.*

Lors de l'enquête, 69 éleveurs utilisaient l'aromathérapie pour traiter les mammites. Trois types de traitements différents ont été répertoriés : les **huiles essentielles** (matières premières), une **spécialité vétérinaire** ayant une autorisation de mise sur le marché comme traitement adjuvant des mammites, avec des délais d'attente fixés (le VEGEBOM Vétérinaire®), des **produits d'hygiène** de la mamelle détournés de leur usage officiel comme par exemple le BIO711®, UDDERMINTH®, B10TE®, ...

L'aromathérapie est le plus souvent utilisée par voie externe (massage, cataplasmes), la voie intra-mammaire semblant donner moins de satisfaction du fait des problèmes d'hygiène liés à la préparation et à l'administration du traitement.

**Lors des visites d'élevage**, on a retrouvé les trois types de traitements décrits pendant l'enquête téléphonique. L'aromathérapie est souvent associée à d'autres méthodes de traitement, comme l'homéopathie ou l'antibiothérapie.

La voie d'administration la plus utilisée (21 élevages) est le massage de la mamelle (les cataplasmes s'en rapprochent). La voie intra-mammaire est utilisée dans 9 élevages. Les autres voies d'administration sont beaucoup moins utilisées.

Une étude statistique a été réalisée à partir des enregistrements effectués sur 18 des 25 élevages visités, soit 285 cas de mammites étudiés. Les taux cellulaires individuels ont permis d'évaluer la guérison des mammites cliniques.



► Le statut sanitaire de la vache avant la mammite a une influence significative sur la guérison (il est plus facile de guérir une vache récemment infectée qu'une vache chez qui l'infection évolue à bas bruit depuis plusieurs semaines).

## Tableau : Fréquences relatives de guérison des mammites sur vaches déjà infectées

	Toutes Méthodes alternatives (sauf aromathérapie)	Aromathérapie seule	Antibiothérapie seule	Total (tous traitements confondus)
Fréquence de guérison en %	9.09	25.58	40.53	28.57

► Chez les vaches déjà infectées, les antibiotiques sont plus efficaces que l'aromathérapie qui est elle-même plus efficace que les autres méthodes "alternatives" réunies (le résultat n'est pas significatif en terme statistique mais on a une forte tendance dans ce sens).

### Conclusion :

Les protocoles de traitement sont très variés selon les élevages et l'aromathérapie est très souvent associée à une autre méthode de traitement. Si l'aromathérapie semble moins efficace que les antibiotiques (qui constituent la référence dans le traitement des mammites cliniques mais montrent eux aussi leurs limites), elle reste une alternative très intéressante et mérite une étude plus approfondie et détaillée. Des progrès doivent encore être réalisés, que ce soit pour le choix des huiles mais aussi pour la préparation des mélanges (en particulier lors d'utilisation par voie intra-mammaire). La deuxième phase de l'étude, qui a démarré en janvier 2006, a pour objectif d'évaluer l'efficacité d'un mélange de 3 huiles essentielles (thym, laurier et romarin) ayant des propriétés antibactériennes et anti-inflammatoires sur une soixantaine de mammites. Il s'agit d'effectuer un suivi clinique sur 18 élevages de la région. Une étudiante de l'ENVN se charge de l'analyse des résultats de cette étude qui seront connus en fin d'année.

### Contact :

**Christophe LEFÈVRE, GAB du Morbihan (Tél. : 02 97 66 32 62)**