



## Effets de différents produits antiseptiques ou cicatrisants sur les problèmes d'infection liés à la pose de la boucle électronique

### L'essentiel

L'efficacité de huit produits désinfectants ou cicatrisants a été testée, lors de la pose de la boucle à l'oreille, sur plus de 1200 agneaux. Différentes huiles essentielles ont été utilisées ainsi que de la pommade cicatrisante, de la chlorhexidine, de l'alcool à 70 ° et de la glycérine iodée. En comparaison des autres produits, les huiles essentielles ont diminué significativement la proportion d'agneaux présentant des signes d'échauffement ou d'infection à l'oreille suite à la pose de la boucle électronique.

Malgré un effectif important d'agneaux testés, il n'a cependant pas été possible de différencier statistiquement l'efficacité des huiles essentielles utilisées, lavandin, romarin ou thym. L'emploi d'huile essentielle de lavandin ou de romarin pure ne pose pas de problèmes, par contre l'essence de thym demande à être diluée pour éviter les brûlures.

## Contexte

Dans le cadre du programme Identification Electronique des Ovins (IDEO), certains éleveurs ont soulevé des problèmes d'infection des oreilles suite à la pose des boucles électroniques. Pour solutionner ces questions, la Ferme Expérimentale de Carmejane en partenariat avec la Société Chevillot, l'ITEIPMAI (Institut Technique Interprofessionnel des Plantes à Parfum, Médicinales et Aromatiques), le Groupement

de Défense Sanitaire des Alpes-de-Haute-Provence et l'ONIPPAM (Office National Interprofessionnel des Plantes à Parfum, Aromatiques et Médicinales) a réalisé plusieurs tests. L'objectif était de mettre en évidence le désinfectant le plus efficace permettant de limiter les risques d'infection et de favoriser une cicatrisation rapide.

## Dispositif expérimental

Cinq essais ont été réalisés sur la Ferme de Carmejane en automne 2004, 2005, 2006 et printemps 2005 et 2006. Huit types de désinfectants ou cicatrisants ont été testés sur les agneaux :

- Alcool à 70 °
- Chlorexidine (produit commercial : Biseptine). Pour 100ml : gluconate de chlorexidine 0.25g, chlorure de Benzalkonium 0.025g, alcool benzylique 4.00 ml
- Glycérine iodée (50%-50%)
- Pommade cicatrisante Chevillot
- Huile essentielle de lavandin, type Grosso à linalol
- Huile essentielle de romarin, chémotype à camphre
- Huile essentielle de thym (chémotype à carvacrol) pure et l'essence de thym, diluée à 16 % dans de l'huile végétale.

Le type de boucle utilisé a été la V3 HDX tête fermée, fût mâle long 15, insert noir. La pose des boucles s'est faite à l'oreille droite et a été réalisée avec une pince Tagger, selon le protocole de pose recommandé par la Société Chevillot et **sans nettoyage préalable de l'oreille.**



Les agneaux utilisés pour ces tests sont de race Préalpes du Sud, mâles ou femelles, élevés simples ou doubles. Au total, les essais ont concerné 1207 individus avec des effectifs allant de 50 à 280 agneaux par produit testé.

La pose de la boucle s'est faite pour les deux premiers essais à un âge moyen de 69 jours et pour les autres, 24 à 48 heures après la naissance.

Chaque produit a été utilisé au moins deux fois au cours de la série d'essais, en automne et au printemps. La pose des boucles et les mesures de contrôle ont été réalisées par l'équipe de la Ferme Expérimentale de Carmejane. Un contrôle individuel de chaque boucle a eu lieu une dizaine de jours après leur pose.

Les signes d'échauffement, d'infection et les problèmes de cicatrisation ont été notés en trois classes :

Notes	Signes d'échauffement, d'infection et problèmes de cicatrisation
0	Aucun : sec
1	Légers : présence de suintement, d'écoulement sous la boucle ou la partie mâle
2	Importants : liquides et croûtes non sèches importants, infection

## Les principaux résultats

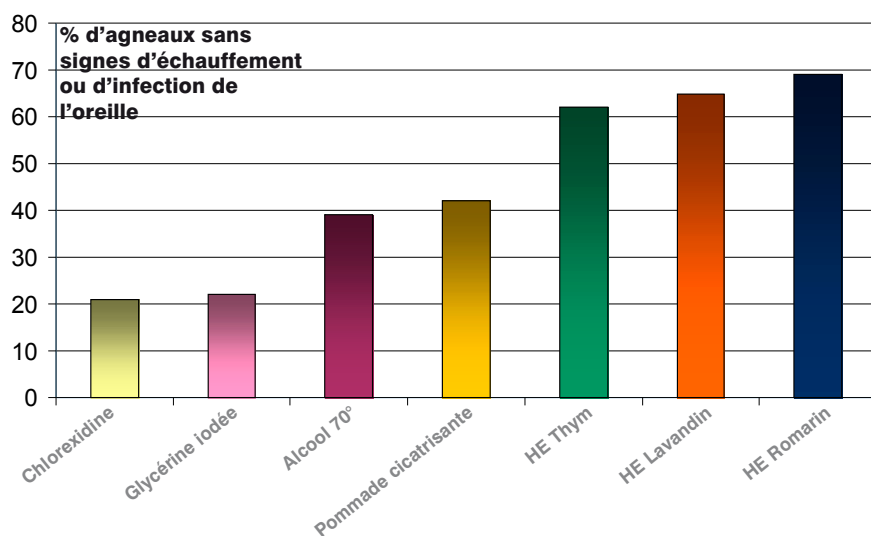
Globalement, l'utilisation des différentes huiles essentielles a significativement diminué la proportion d'agneaux présentant des signes d'échauffement ou d'infection de l'oreille, par rapport aux autres désinfectants ou cicatrisants testés (figure 1).

Malgré un effectif important d'agneaux testés, il n'a pas été possible de différencier statistiquement l'efficacité des huiles essentielles de thym, lavandin et romarin. L'emploi de l'huile essentielle de thym pure est à éviter en raison des risques de brûlures, aussi

bien pour l'éleveur que pour les agneaux. Les autres huiles essentielles (lavandin et romarin) sont, par contre, très bien tolérées.

Le thym dilué à 16 % a été utilisé pour diminuer sa puissance sur la peau humaine de l'applicateur, ainsi que sur les agneaux (présence de signes de brûlures et de gênes lors de la pose de la boucle). Les résultats semblent moins bons que le thym pur, mais ce n'est pas statistiquement prouvé.

**Figure 1** - influence du mode de désinfection des boucles sur les problèmes d'infection des oreilles – synthèse des essais Carmejane 2004 - 2006



Dans la pratique, suite à ces essais, trois étapes sont importantes :

1) le nettoyage préalable de l'intérieur et de l'extérieur de l'oreille de l'agneau avec une compresse imbibée d'un produit antiseptique de type alcool à 70 °,

2) l'utilisation sur la partie mâle et femelle de la boucle électronique d'un des désinfectants testés,

3) la manipulation de la boucle après la pose pour éviter la compression de l'oreille.

Cela permet ainsi de réduire à moins de 1% les problèmes d'infection liés à la pose des boucles électroniques et nécessitant le recours à un traitement antibiotique.

Ferme Expérimentale de Carmejane :

François Demarquet – tél. 04 92 30 35 76  
mail : francois.demarquet@educagri.fr

Institut de l'Élevage :

Denis Gautier – tél. 04 92 72 01 31  
mail : denis.gautier@idele.fr

## CONTACT

Avec le soutien financier de :



Décembre 2012