

Etude de la viabilité de *Rhodococcus equi* et des œufs de *Parascaris equorum* exposés à de hautes températures.

Le compostage de fumier de cheval peut être à l'origine d'une dissémination de pathogènes dans l'environnement et engendrer une contamination des animaux ainsi que des problèmes de santé publique. Pour prévenir cela, il est important d'appliquer de bonnes pratiques de compostage et en particulier d'atteindre des températures suffisantes dans les andains pour permettre l'inactivation des organismes pathogènes. Dans ce contexte, les Haras Nationaux et le Pôle de Compétitivité Filière Equine ont mandaté le Laboratoire d'Etudes et de Recherches en Pathologie Equine (AFSSA Dozulé) pour la réalisation d'une étude de trois mois sur la résistance aux hautes températures de *Rhodococcus equi* et des œufs de *Parascaris equorum*. Ces deux pathogènes majeurs du cheval ont été choisis en raison de leur résistance aux hautes températures et de leur capacité à rester infectieux pendant des années dans les pâtures.

Lors de cette étude, nous avons effectué durant 14 jours le suivi *in vitro* de la survie de *R. equi* et des œufs de *P. equorum* exposés à des températures de 45, 50, 55 et 60 °C. En résumé, nos résultats montrent que le suivi des recommandations précédemment émises sur les couples temps-température pour l'obtention d'un compost biologiquement assaini (figure 1) permet une élimination efficace de *R. equi* et des œufs de *P. equorum*. Néanmoins, ces résultats pourraient être appuyés par des expérimentations en champs.

Les données de cette étude sont actuellement soumises à publication dans un journal international à comité de lecture.

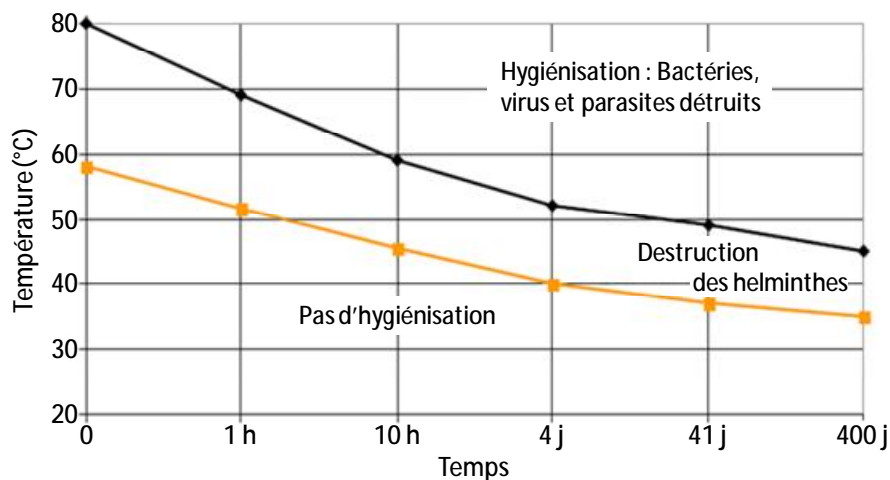


Figure 1 : Recommandations faites par Hacala et al. (1999) sur les couples temps-températures à atteindre pour inactiver les organismes pathogènes lors du compostage.

Référence :

Hacala, S., A. Farruggia, A. Le Gall & A. Pfimlin, (1999) Le compost, mieux qu'un engrais de ferme. Technipel éditions.

Dr Laurent Hébert, Chef de Projet

Laboratoire d'Etudes et de Recherches en Pathologie Equine
Agence Française de Sécurité Sanitaire des Aliments
Site de Dozulé
14 430 Goustranville
E-mail l.hebert@dozule.afssa.fr