

## Intérêt d'une deuxième désinfection par fumigation

**Partenariats**  
LCB Food Safety

**Financiers**  
LCB Food Safety, CASDAR

**Contact**  
isabelle.correge@ifip.asso.fr

### CONTEXTE ET OBJECTIFS

La mise en œuvre d'une désinfection terminale pour améliorer la qualité globale du protocole de nettoyage-désinfection et limiter le risque de persistance de germes pathogènes comme les salmonelles est fréquente dans les élevages de volailles.

En élevage de porcs, durant la phase de vide sanitaire, la contamination bactérienne des salles augmente.

L'application d'une **deuxième désinfection par voie sèche** sur le résultat final de la désinfection et sur la **destruction de germes pathogènes** spécifiques est une alternative à évaluer.

### RÉSULTATS

L'**ultradiffusion**, procédé permettant la dispersion de substances actives par voie aérienne est réalisée 5 jours après la fin de la première désinfection au moyen d'un désinfectant bactéricide et fongicide à base d'acide hydroxyacétique.

L'efficacité de cette désinfection par voie aérienne est évaluée par la méthode des porte-germes, selon la Norme NFT 72281 (AFNOR, 2009) sur 3 souches bactériennes : *Salmonella enteritidis*, *Staphylococcus aureus* et *Enterococcus hirae*. Des contrôles sur les surfaces de la salle sont également réalisés par des boîtes contact.

Pour les 3 souches testées, les taux de réduction après une désinfection par ultradiffusion sont supérieurs à 2 log, avec des valeurs allant jusqu'à 2,6 log, soit une efficacité significative démontrée de 99 % à 99,8 %.

Pendant la phase de séchage de 5 jours, le niveau de contamination de la salle augmente mais de manière non significative.

Après les traitements par ultradiffusion, le niveau de contamination diminue mais également de manière non significative.



Les résultats des **boîtes contact** suggèrent une amélioration de la désinfection finale (60 % des sites révèlent moins de colonies après la deuxième désinfection) mais difficilement quantifiable en raison du très faible niveau de contamination observé ici avant cette seconde désinfection.

### PERSPECTIVES

La méthode des porte-germes confirme, en conditions de terrain, l'efficacité de l'ultradiffusion sur les trois types de germes testés, avec des taux de réduction supérieurs à 2 log.

Elle pourrait entrer dans le cadre de **mesures de prévention**, contre les **salmonelles** ou d'autres agents pathogènes.

### VALORISATION

#### Formations et interventions

- Formation Ifip : Optimiser le nettoyage-désinfection en élevage de porc.

#### Publications

- Corrége I, Leborne N, Teissier A, Richard R, Hémonic A. Intérêt d'une deuxième désinfection par Ultradiffusion pour optimiser la désinfection des salles d'élevages. Journées Rech. Porcine, 47, 299-300
- Corrége I, Leborne N, Teissier A, Richard R, Hémonic A. Improving farm building disinfection by applying a second disinfection with ultradiffusion. 7th European Symposium of Porcine Health Management April 2015, France. A paraître

Boîtes contact : moyenne du nombre de colonies

