



## Mise au point d'une méthode semi-quantitative de contrôle visuel du nettoyage des salles d'élevage

### Contexte et objectifs du travail

Le nettoyage et la désinfection des locaux d'élevage constituent l'un des éléments de maîtrise de la pathologie et de la qualité sanitaire des produits mis sur le marché.

Le contrôle de l'efficacité des opérations de nettoyage-désinfection est un excellent moyen pour sensibiliser les éleveurs au respect des bonnes pratiques d'hygiène des locaux, pour optimiser les protocoles et pour valoriser un travail souvent fastidieux et difficile.

Des méthodes de contrôle rapide de cette efficacité ont été développées par le passé par l'Ifip. Au vu de leur faible utilisation sur le terrain, force est de constater qu'elles ne donnent pas entière satisfaction : la notation de la propreté visuelle est peu précise et subjective, elle peut varier de façon importante d'un observateur à l'autre et n'est pas toujours bien perçue par les éleveurs. La méthode de contrôle de la flore totale par boîtes contacts définie par l'Ifip est simple, rapide, fiable et discriminante. Cependant, son coût et ses contraintes logistiques (conservation au froid, délai de préemption, acheminement au laboratoire d'analyse, délai d'obtention du résultat) font qu'elle est peu employée.

L'objectif est de proposer **une méthode alternative, plus précise que la notation visuelle classique et plus pratique que les boîtes contacts.**

### Principaux résultats

Trois méthodes de contrôle de l'efficacité du nettoyage ont été comparées, soit la notation visuelle de la propreté, la mesure de la contamination microbiologique (flore totale) par boîte contact et la notation semi-quantitative de la propreté visuelle avec essuie-tout.

Après humidification, l'essuie-tout, replié en quatre épaisseurs est appliqué sur la surface à contrôler ; en fonction de son état de propreté, une note de 1 à 4 est attribuée à partir de photos de référence fournies par l'Ifip.

Les moyennes du nombre de colonies

obtenues par boîtes contact augmentent significativement lorsque la notation avec essuie-tout passe de 1 à 4. La corrélation moyenne obtenue entre les notes par boîte contact et les notes par essuie-tout s'explique car le pourcentage de sites notés très sales par essuie tout (8 %) est deux fois moins important qu'avec les boîtes contacts (17 %). Par contre les pourcentages de sites notés propres sont similaires.

Même s'il n'y a pas équivalence parfaite entre ces deux méthodes, les résultats obtenus avec la notation semi-quantitative de la propreté visuelle avec essuie-tout sont proches de ceux obtenus avec les boîtes contacts. De plus, cette méthode présente certains avantages : peu de coûts directs, facile à réaliser sur des surfaces non planes, résultats immédiats et visibles par éleveur. Donc, dans l'optique de détecter des défauts dans la phase de nettoyage, la notation de la propreté par essuie-tout est adaptée. Par contre, si la désinfection n'est pas correctement effectuée, elle n'est pas suffisante.

Pour avoir une représentation assez fidèle de la qualité du nettoyage de la salle, nous avons retenu les mêmes sites de contrôle qu'en boîte contact, soit 10 sites par salle, répartis dans les différentes cases de la salle : 2 murs en hauteur, 2 cloisons de séparation et 2 murs de fond de case à hauteur des animaux, 2 auges ou nourrisseurs, 2 sols en fond de case.

L'interprétation des résultats à l'échelle de la salle, comme avec les boîtes contacts, se fait par le calcul d'une note globale.

### Financier :

Programme national de développement agricole et rural.

### Contact responsable de l'action

Isabelle CORRÉGÉ  
(isabelle.correge@ifip.asso.fr)

### En savoir +

#### Formations et interventions

- Congrès annuel de l'Association de Médecine Vétérinaire Porcine.
- Réunion d'information des techniciens et vétérinaires d'OSP.
- Formations auprès de groupes de techniciens et éleveurs prévues en 2011 (OP).

#### Publications

- Congrès annuel de l'Association de Médecine Vétérinaire Porcine
- Techniporc : Mise au point d'une méthode de contrôle visuel semi-quantitative du nettoyage des salles d'élevages.
- Porc Magazine.
- Lettre amont Ifip