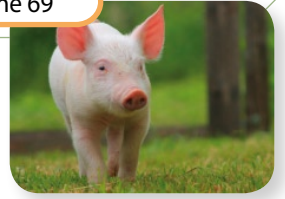


Amélioration des conditions de travail lors du lavage des salles d'élevage



Contexte et objectifs du travail

Le nettoyage-désinfection des locaux est un des éléments clés de la maîtrise du statut sanitaire d'un élevage de porc.

La phase de lavage est primordiale puisqu'elle conditionne l'efficacité de la désinfection. Mais, cette phase de lavage est également la plus contraignante par le temps de travail, la consommation d'eau, le coût, la pénibilité et l'incidence sur l'usure des surfaces.

En effet, le lavage est réalisé à haute pression (de 140 à 160 bars) avec une rotabuse et s'accompagne de contraintes physiques importantes pour l'opérateur (risque d'apparition de troubles musculo-squelettiques) mais également d'autres facteurs de pénibilité que sont le bruit, les vibrations, la formation d'un aérosol limitant la visibilité et des projections d'eau et de matières organiques.

L'objectif de cette étude est de comparer ce procédé de lavage classique à haute pression par rotabuse (160 bars) à un lavage avec une buse moyenne pression brevetée (buse Fitjet®, 40 bars) sur **les aspects pénibilité du travail, efficacité du nettoyage-désinfection, temps de travail, consommation d'eau et coûts.**

Principaux résultats

Le temps de travail, la consommation d'eau et le coût du procédé par moyenne pression avec la buse Fitjet® sont quasiment équivalents à ceux du procédé habituel (haute pression & rotabuse).

Ces deux procédés présentent une efficacité similaire, tant pour la propreté des salles après lavage que pour la décontamination après désinfection.

Les niveaux sonores mesurés avec la buse moyenne pression sont significativement inférieurs à ceux émis par la rotabuse pour toutes les distances de lavage et tous les matériaux : la différence moyenne entre les buses est de 6,7 dB, ce qui correspond à une puissance sonore divisée par 4,7.

La visibilité lors du lavage est aussi meilleure avec la buse Fitjet® et les opérateurs notent également la réduction des projections d'eau et de matière organique.

Les opérateurs soulignent également des douleurs significativement moins importantes avec la buse moyenne pression pour les bras et les épaules le jour du lavage ainsi que le lendemain du lavage pour les doigts, les poignets, les bras et les épaules. L'état de fatigue et la pénibilité générale sont jugés significativement inférieurs.

Les observations réalisées par un ergonome (MSA) mettent en évidence de moindres contraintes posturales avec la buse à moyenne pression, associées à une diminution de l'effet aérosol, de l'effet vibratoire et des coups de bélier ressentis par les opérateurs.

Partenariats et collaborations

ENDEA, MSA

Financiers :

OSEO, ENDEA, Programme national de développement agricole et rural.

Contact responsable de l'action

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

En savoir +

Formations et interventions

- Communication orale aux JRP
- Formations auprès de groupes de techniciens et éleveurs prévues en 2011 (OP, MSA).

Publications

- JRP, Techniporc : Amélioration des conditions de travail par utilisation de moyenne pression (40 bars) lors du lavage en élevage.
- Atout porc.
- Congrès ISAH 2011.

Autres transferts

- Participation à la CPHSCT du Finistère sur la thématique des risques et contraintes physiques générés par le nettoyage par haute pression des bâtiments d'élevage porcins.
- Réalisation de supports pédagogiques (plaquette, séquences vidéos) avec la MSA Armorique et la DIRECCTE Bretagne sur l'amélioration des conditions de travail et de sécurité des opérateurs lors des opérations de nettoyage-désinfection.