



Paramètres et fréquence du lavage à la haute pression des camions de transport de porcs

Action 6

Evaluer différentes modalités de protocole de nettoyage-désinfection

Une étape de lavage avec une action mécanique permettant un décapage est recommandée dans les protocoles de nettoyage-désinfection des camions de transport de porcs. Plusieurs paramètres ont été évalués.



Quatre couples débit et température de l'eau ont été évalués sur 36 camions pour le lavage à la haute pression (HP) à 120 bars : 20 l/min - 30°C, 30 l/min - 30°C, 20 l/min - 50°C, 30 l/min - 50°C en comparaison à un témoin à 30 l/min - eau froide. Les temps de lavage mesurés varient plus selon le chauffeur, le jour, l'ajeunement des porcs et la saleté du camion que selon le couple débit-température ce qui ne permet pas de conclure. Les notations de propreté visuelle (méthode d'évaluation visuelle Ifip; 10 sites contrôlés par camion) étaient conformes aux préconisations (notes ≤ 2) pour toutes les modalités testées. Cependant le ressenti des chauffeurs recueilli après chaque lavage est majoritairement en faveur de l'eau chaude, sans qu'ils notent de différence entre 30 ou 50°C. Une eau à 30°C peut donc être préconisée (moins énergivore et moins de risque de brûlure). Les chauffeurs semblent également mieux apprécier un débit de 30 l/min.

Un autre essai visait à comparer la mise en œuvre du lavage à la HP (après application d'un détergent) une fois par semaine ou toutes les deux semaines sur 5 camions. Les contrôles de l'efficacité du nettoyage-désinfection par notations visuelles et boîtes contact flore totale (20 sites par lavage) n'ont pas montré de différence selon la réalisation ou non du lavage à la HP et étaient conformes aux préconisations (notes ≤ 2). Comme dans l'essai précédent les résultats varient selon le chauffeur, le jour et la saleté du camion. Néanmoins, il ne faudrait pas conclure que le lavage à la HP n'est pas nécessaire : il permet d'attaquer le biofilm et d'éviter l'encrassement des surfaces avec le temps. L'absence de différence observée est sans doute liée aux méthodes de contrôle ne permettant pas de bien caractériser ce biofilm et également, au temps consacré au lavage HP.

La fréquence nécessaire de réalisation de l'action mécanique reste à déterminer.



Illustration d'intérieur de bétailère encrassé ou non

Débit l/min	Pression bar	Force impact à 30 cm $F=0,024 \text{ Débit} * \sqrt{\text{Pression}}$
80	16	7,7
60	25	7,2
30	120	7,9
30	100	7,2
28	120	7,3
25	140	7,1
25	100	6,0
20	220	7,2
20	155	6,0

L'action mécanique peut être obtenue par une pression élevée mais également par un débit élevé. L'objectif est une force d'impact de 6 minimum