



Utilisation d'eau recyclée en abattoir pour le lavage des camions de transport de porcs

Action 2 Evaluation des risques de transfert de contaminants lors des différentes phases du transport d'animaux

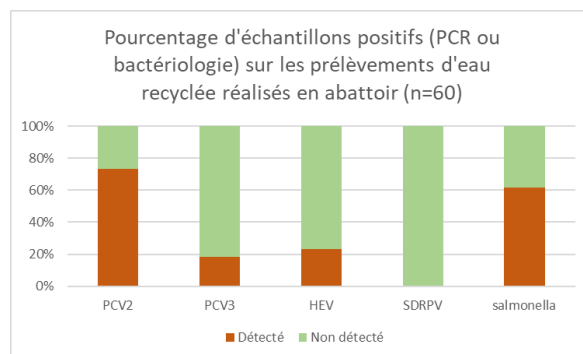
L'objectif de cette étude est d'évaluer la présence de certains contaminants bactériens (*Salmonella*) et viraux (HEV, Circovirus et SDRP) dans l'eau recyclée de différents abattoirs puis d'apprécier l'infectiosité des virus éventuellement détectés lors d'un essai *in vivo*.



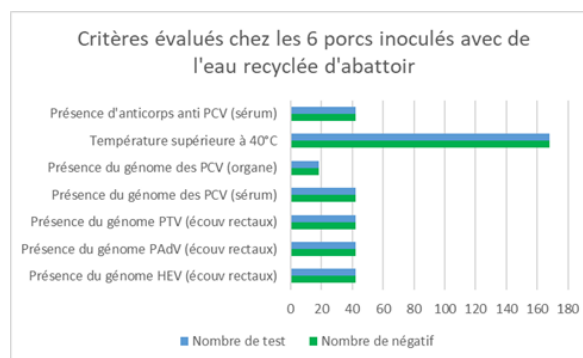
Des prélèvements d'eau recyclée ont été réalisés dans cinq abattoirs, à quatre dates et à trois moments de la journée pour chaque date, soit 12 prélèvements par abattoir. Une recherche de salmonelles a été réalisée par bactériologie ainsi que des PCR (Polymerase Chain Reaction) pour la recherche du génome des Circovirus (PCV) de type 2 et 3, des virus de l'hépatite E (HEV) et du SDRP, contaminants viraux potentiels des eaux d'abattoir. Les résultats de PCR montrent une détection très fréquente du génome des PCV, occasionnelle du génome HEV et une absence de détection de génome du virus SDRP. La détection de *Salmonella* dans les eaux recyclées était variable selon les abattoirs. Pour les sites pour lesquels *Salmonella* était détecté fréquemment, la mise en œuvre de mesures correctives de traitement de l'eau a permis d'obtenir des résultats satisfaisants.

Afin de mimer une consommation de ces eaux recyclées par les porcs, un volume d'eau, concentrée ou non, a été administré en condition expérimentale à deux groupes de trois porcs par voie oronasale. L'eau a été prélevée dans l'abattoir pour lequel les eaux recyclées contenaient de façon répétée du génome HEV et des PCV. Des analyses PCR complémentaires ont montré la présence de génome d'Adenovirus porcin (PAcV) et de Teschovirus porcin (PTV) dans ces eaux recyclées. Un traitement antibiotique a été administré préventivement pour éviter toute infection bactérienne. Les animaux ont été suivis pendant 41 jours. Les données cliniques ainsi que les différentes analyses virologiques et sérologiques n'ont mis en évidence aucune contamination virale des porcs.

Cette étude montre qu'il est possible de détecter le génome de certains virus dans l'eau recyclée en abattoir utilisée pour le lavage des bétailières mais il ne semble pas que ces eaux contiennent des particules virales infectieuses pouvant contaminer les porcs lors du transport. Cette étude montre également qu'un traitement de désinfection maîtrisé permet un contrôle satisfaisant de *Salmonella*.



Résultats des analyses dans les eaux recyclées de 5 abattoirs



Résultats de l'essai *in vivo*

[Article JRP](#)