

# Mesurer et décaper le biofilm dans les circuits d'eau en élevage

Conseillers  
en élevage



Le biofilm présent dans les canalisations d'eau peut encrasser l'ensemble du circuit et héberger des agents pathogènes. Il existe aujourd'hui des indicateurs pour facilement démontrer la présence d'un biofilm en élevage et évaluer l'efficacité de différents protocoles de décapage.

Pratiques de prévention sanitaire



Biofilm  
Canalisation  
Indicateurs  
Porc

Mots clés

Des essais ont été menés par l'Ifip et Porcspective sur des circuits d'eau en post-sevrage dans 30 élevages. Trois résultats majeurs sont ressortis :

1) Les fins de ligne sont plus contaminées que les débuts de ligne.

La quantité de biofilm augmente le long de la canalisation. Cela s'explique par les fragments de biofilm qui se détachent régulièrement et qui contaminent l'aval du circuit. Cette contamination est inévitable, car l'eau circulante n'est pas stérile, même si elle vient du réseau public : elle contient des germes qui vont s'ancrer et se multiplier dans les tuyaux. De même, l'eau contient toujours des particules (fer, manganèse,...) qui servent de supports voire de nutriments pour ces germes.

2) Trois protocoles proposés dans le commerce ont été testés : FLUSHPIPE® (injection d'eau et d'air sous pression), HYDROCARE® (peroxyde d'hydrogène stabilisé par des chélates d'argent) et protocole Base-Acide avec ALCANET® (détergent alcalin) puis CID2000® (peroxyde d'hydrogène - acide peracétique). Après application de ces 3 protocoles, la quantité de biofilm a significativement baissé.

3) Présence d'un biofilm résiduel persistant

Malgré le décapage, un biofilm résiduel persiste. Pour enlever un biofilm ancien et incrusté dans une canalisation, il faudrait renouveler le protocole plusieurs fois, à l'occasion des vides sanitaires. Il faudrait aussi traiter l'eau qui arrive dans l'élevage (potabilisation, déferrisation...), sinon le biofilm continue à s'installer malgré l'application d'un protocole.



[Article JRP](#)

[Poster JRP](#)