

## Évaluation de pathogènes dans les biofilms de lignes d'eau

Les lignes d'eau dans les élevages sont des niches parfaites pour plusieurs microorganismes. L'utilisation d'additifs comme des électrolytes, des vitamines et des acides organiques fournit des nutriments pour la croissance de bactéries. Le mouvement lent de l'eau dans les systèmes permet aux bactéries de s'attacher aux parois des tuyaux, formant ainsi des biofilms. Ces biofilms permettent d'emmagasiner les nutriments et protègent les microorganismes des stress extérieurs comme la désinfection, rendant difficile l'élimination complète du biofilm des lignes d'eau. Lorsqu'à maturité, le biofilm peut par la suite relâcher des bactéries dans l'eau et contaminer les oiseaux. Plusieurs bactéries pathogènes sont connues comme étant capables de former du biofilm dont *Salmonella*, *Clostridium perfringens*, *Escherichia coli*, etc. Il est donc important de vérifier régulièrement l'efficacité du lavage et de la désinfection des lignes d'eau par un échantillonnage de la paroi intérieure.

Le laboratoire de la Chaire en recherche avicole a récemment mis en place des tests d'évaluation de l'efficacité de la désinfection dans les lignes d'eau ainsi que la détection de pathogènes dans les biofilms qui peuvent s'y trouver. Ces analyses sont maintenant disponibles aux praticiens vétérinaires.



## Liste de prix pour évaluation de pathogènes dans les biofilms de lignes d'eau

### Prix 2022

**\* Prix sujets à des modifications sans préavis**

\*\* Les échantillons reçus du lundi au mercredi seront analysés à leur arrivée au laboratoire. Par contre, les échantillons reçus le jeudi et le vendredi seront analysés la semaine suivante mais les dénombrements totaux aérobies ne pourront pas être effectués.

Test**	Prix/échantillon*
Dénombrement de la flore aérobie totale (Dilutions 1/10, inoculation dans milieu général, dénombrement)	36\$
Détection <i>C. perfringens</i> (Enrichissement, isolement dans milieu sélectif)	44\$
Détection <i>Enterococcus</i> spp (Enrichissement, isolement milieu sélectif)	36\$
Détection <i>Enterococcus cecorum</i> et qPCR <i>Enterococcus cecorum</i> - pathogène (Enrichissement, isolement dans milieu sélectif, test catalase, extraction d'ADN et qPCR pour les gènes 16S et AgO)	84\$
Détections coliformes (Enrichissement, test enzyme-substrat Colitag)	23\$
Détection <i>Pseudomonas aeruginosa</i> (Enrichissement, isolement milieu sélectif)	21\$
Détection <i>Salmonella</i> spp (Enrichissement, isolement milieu sélectif)	28\$

**\*\*\* SVP Prévoir un délai de 48h pour la préparation et l'envoi des kits d'échantillonnage**

Kit***	Prix (plus taxes) *
Kit d'échantillonnage de démarrage <u>Ce prix inclus les frais de préparation et d'envoi du matériel</u> (Glacière en styromousse contenant 5 éponges (dans un milieu neutralisant les produits chimiques) crayon, pince 8", Icepack, 10 tampons d'alcool, protocole et feuille de soumission)	105\$
Kit d'échantillonnage <u>Ce prix inclus les frais de préparation et d'envoi du matériel</u> (Glacière en styromousse contenant X nombre d'éponges (dans un milieu neutralisant les produits chimiques) déterminé par le client, 2 tampons d'alcool par éponge, Protocole et feuille de soumission,)	50\$ + 11,5 \$/éponge
Éponge dans un milieu neutralisant les produits chimiques <u>Ce prix inclus les frais de préparation</u> Ce prix est appliqué seulement pour les éponges récupérées sur place	11,5 \$ /éponge Envoi Purolator 20\$