



BONNES PRATIQUES DE PRÉLÈVEMENT POUR LA DÉTECTION DE *CAMPYLOBACTER* SPP EN ÉLEVAGE

Les laboratoires d'analyses proposent actuellement plusieurs méthodes pour détecter *Campylobacter* spp. L'ITAVI a comparé la méthode de référence par dénombrement à la méthode de quantification par PCR, ainsi que les matrices fientes fraîches et pédichiffonnettes. L'étude a démontré une bonne corrélation des résultats entre les méthodes et matrices. **Il est ainsi possible d'utiliser la méthode de détection par PCR sur pédichiffonnettes pour le suivi des *Campylobacter* spp. en élevage.**

La sensibilité et la spécificité des méthodes n'ont pas été évalué par l'ITAVI, ni la correspondance entre la quantité de bactéries obtenue sur les matières fécales et la quantité seuil visée en abattoir.

Différences entre les méthodes proposées pour la détection de *Campylobacter* ?

Deux méthodes sont actuellement proposées par les laboratoires d'analyses (voir tableau)

Pour une détection de *Campylobacter* en élevage, l'ITAVI recommande

- la **PCR** car le transport est plus facile à gérer et les résultats plus rapides
- le prélèvement par **pédichiffonnettes** qui fonctionne très bien avec la PCR

	Biologie moléculaire (PCR en temps réel)	Bactériologie (culture bactérienne)*
Prélèvements	Fientes fraîches ou (pédi-)chiffonnettes	Fientes fraîches ou (pédi-)chiffonnettes
Transport & stockage	Maintenir l'échantillon < 8°C de préférence Possibilité de stocker l'échantillon au congélateur avant envoi Pas de délai max pour la période d'envoi	Maintenir l'échantillon entre 1°C et 8 °C (≤ 0 °C la bactérie meurt et > 15°C la bactérie se réplique et le dénombrement est faussé)  Une glacière classique avec des blocs de glace peut descendre rapidement sous les 0°C Envoi du prélèvement sous 24h (généralement avant le mercredi soir)
Résultats	Résultats sous 24 h Dénombrement de l'ADN des bactéries vivantes et mortes	Résultats sous 5 jours Dénombrement des colonies plus précis, mesure les bactéries vivantes

* Méthode de référence NF EN ISO 10272-1 et ISO 10272-2 utilisée pour la détection à l'abattoir

Prélèvement pour une détection de *Campylobacter* par PCR sur pédichiffonnettes

L'échantillonnage par pédichiffonnettes est identique à celui effectué en routine pour la détection des Salmonelles.

Matériel nécessaire

1 Kit pédichiffonnettes (identique à celui utilisé pour la détection des Salmonelles) contenant:

- 1 paire de pédichiffonnettes
- 1 paire de gants stériles
- 1 paire de surbottes



Pour une détection après nettoyage & désinfection, utiliser des pédichiffonnettes avec neutralisant de désinfectant



1. Se laver et se désinfecter les mains



2. Mettre les surbottes à l'entrée de la salle d'élevage



3. Mettre les gants stériles



4. Ouvrir le sachet contenant les pédichiffonnettes
(Ne jamais toucher l'intérieur sans gant)



5. Mettre les pédichiffonnettes par-dessus les surbottes et marcher dans la salle d'élevage. Un aller-retour entre la ligne d'abreuvoir et d'aliment



6. Remettre les pédichiffonnettes dans le sachet d'origine
Enrouler plusieurs fois le haut du sachet puis fermer à l'aide de la bande métallique



7. Mettre le sachet dans un sac zippé

Indiquer dessus la date de prélèvement et toutes les informations nécessaires pour le laboratoire.

Recommandations :

Contactez votre laboratoire pour vérifier les conditions d'envoi (T° C, conditionnement, délai) et les informations à communiquer pour le bon traitement de vos échantillons



L'usage de pédichiffonnettes permet de détecter la présence de bactéries dans les matières fécales accumulées sur la litière. Les résultats issus de prélèvements par pédichiffonnettes indiquent le statut d'un lot (positif/négatif) et si la présence est forte ou faible, mais ne permettent pas de quantifier l'excrétion individuel, ni la prévalence dans le lot.



ITAVI

FINANCEURS



Fédération
des Industries Avicoles

Comment citer ce document :

Bonnes pratiques de prélèvement en élevage de volailles de chair pour la recherche de *Campylobacter* spp - Projet DECAMP, Plaquette ITAVI, 2023, 2 pages

CONTACT

Amélie Chastagner : chastagner@itavi.asso.fr

Pour en savoir plus : www.itavi.asso.fr

