



Fiche 63

Surveillance de *Listeria* dans la filière porcine

Contexte et objectifs

Listeria monocytogenes est une bactérie pathogène intracellulaire responsable de mortalité chez l'homme et l'animal. Dans la nature, elle peut contaminer des aliments de différentes origines tels que le lait, le fromage, le poisson, les produits carnés ou encore les produits prêts à consommer.

Après une forte diminution, le nombre de cas de listériose a augmenté en France et dans l'Union Européenne ces dernières années.

En 2010, en France, il était de 4,9 cas/million d'habitants (3,5 cas/million d'habitants en 2005).

Par conséquent, la présence de *L. monocytogenes* est une préoccupation majeure pour l'industrie agro-alimentaire, et la surveillance des sérotypes circulant dans la filière porcine est essentielle.

Il existe 13 sérotypes au sein de l'espèce *Listeria monocytogenes* dont 4 sérotypes majeurs, 1/2a, 1/2b, 1/2c et 4b.

Le Centre National de Référence des *Listeria* a développé en 2004 une technique de sérotypage moléculaire par PCR permettant de séparer les 4 sérotypes majeurs de *L. monocytogenes* en 4 groupes PCR distincts : IIa, IIb, IIc et IVb.

Cette technique plus accessible remplace désormais la technique d'agglutination et devient la technique de référence en Europe.

L'objectif de ce projet était de connaître la prévalence des 4 sérogroupe de *L. monocytogenes* dans la filière porcine à partir des souches reçues par l'Ifip et provenant des entreprises de transformation, et de suivre leur évolution dans le temps.

L'intérêt est d'être capable de répondre aux demandes des acteurs de la filière ou des pouvoirs publics, et de consolider la base de données filière disponible en caractérisant les souches de *L. monocytogenes* de manière complète.

Il s'agit d'établir une meilleure surveillance de ce germe au sein de la filière.

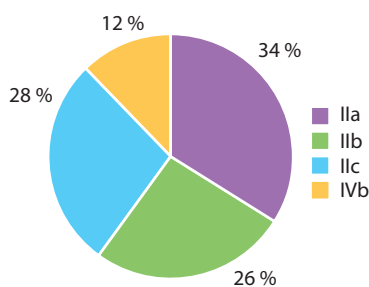
Principaux résultats

Dans le cadre de ce projet, 83 souches issues de la filière porcine et collectées à l'Ifip entre fin 2009 et fin 2010 ont été sérotypées par PCR :

- 44 souches provenaient de l'environnement d'atelier,
- 26 de matières premières porcines,
- 13 de produits finis.

Sur 83 souches, le sérogroupe IIa (1/2a, 3a) représentait une majorité des isolats du panel (34% [24-44%]).

D'après la littérature, le sérotype 1/2a est prédominant dans les filières agro-alimentaires liées aux produits carnés.



Répartition des souches suivant leur sérogroupe PCR.

Les sérogroupe IIb (1/2b, 3b, 7) ; IIc (1/2c, 3c) et IVb (4b, 4d, 4e) représentaient respectivement 26% [18-36%], 28% [19-38%] et 12% [7-20%] du panel.

Le sérogroupe III (4a, 4c) n'a pas été identifié parmi les souches analysées.

D'après les données disponibles, cette répartition est représentative de la fréquence des divers sérotypes observée dans la filière porcine.

On peut regretter l'absence d'un système de surveillance des sérotypes des souches de *L. monocytogenes* issues des différents filières agro-alimentaires au niveau national.

Celui ci permettrait de comparer les données de la filière porcine et de voir l'évolution de la répartition des sérotypes de *L. monocytogenes* dans le temps.

Financier
INAPORC

Contact responsable de l'action

Carole FEURER
(carole.feurer@ifip.asso.fr)

En savoir +

Publication

Rapport d'étude Inaporc 2011

Autre transfert

Sérotypage moléculaire de *Listeria monocytogenes* en prestations de services

