

Etude de l'occurrence de *Listeria* spp. dans les laits crus de ruminants domestiques au Portugal

Study of the occurrence of *Listeria* spp. in raw milk of farm ruminants in Portugal

M. M. GUERRA, F. M. BERNARDO

CIISA / Laboratório de Inspeção Sanitária, Faculdade de Medicina Veterinária, Rua Prof. Cid dos Santos, Polo Universitário da Ajuda, 1300-477 Lisboa, Portugal

INTRODUCTION

Listeria est une espèce ubiquitaire que l'on retrouve fréquemment dans les végétaux, dans le sol, dans les ensilages, chez les animaux atteints de méningo-encéphalite mais également chez les animaux sains. Des cas de listeriose humaine sont associées à la consommation de produits laitiers. La contamination du lait a pour origine l'environnement et le portage mammaire (Ryser et Marth, 1991). L'objectif de ce travail était constater la présence de *Listeria* spp. dans quelques types de laits commercialisés au Portugal.

1. MATÉRIEL ET METHODES

Lors de prélèvements en ferme, on a évalué 212 échantillons de lait cru des espèces de ruminants domestiques existant au Portugal (119 brebis, 39 chèvres et 54 vaches), pour la détermination de l'existence de *Listeria* spp. (particulièrement *L. monocytogenes*). On a utilisé des méthodes adaptées de la NF EN ISO 11290-1 et des galeries de API *Listeria* (BioMérieux 10 300) pour l'identification biochimique des souches isolées. On a soumis les cultures identifiées comme *L. monocytogenes* à une confirmation sérologique d'agglutination par l'utilisation des sérums polyvalents anti-*Listeria* type O1+O4 (Difco 2302-50-0).

2. RÉSULTATS

On a détecté la présence de *Listeria* spp sur 3,3% (7/212) des échantillons analysés. L'espèce la plus fréquente était *L. monocytogenes* (5/212 - 2,4%), mais on a détecté aussi *L. innocua* (0,5%), *L. ivanovii* (0,9%) et *L. seeligeri* (0,9%) (Table 1). On a fait la sérotypification de deux souches de *L. monocytogenes* et a on vérifié l'agglutination du sérum anti-*Listeria* (type 1 et 4). Deux échantillons de lait de brebis étaient contaminés (1,7%). Sur les chèvres on a détecté 2 échantillons contaminés (5,1%) et sur les bovins 5,5% (3) des échantillons étaient positifs.

3. DISCUSSION

La présence de *Listeria* détectée est semblable aux chiffres mentionnés dans les travaux analogues (Greenwood et

al, 1991; Rodriguez et al. 1994). Au Portugal la présence de ces microorganismes dans le lait pourra être un problème très sérieux puisque la plupart des laits de petits ruminants, sont transformés, en ferme, sans aucun traitement thermique.

Table 1
Occurrence de *Listeria* spp. dans les laits des ruminants

Lait	n	Espèces de <i>Listeria</i>			
		<i>monocytogenes</i>	<i>innocua</i>	<i>ivanovii</i>	<i>seeligeri</i>
Brebis	119	2	0	0	0
Vache	54	3	1	0	0
Chèvre	39	0	0	2	2
Total	212	5 (2,4%)	1 (0,5%)	2 (0,9%)	2 (0,9%)

CONCLUSION

Ce travail permet de constater la présence de *Listeria* spp. dans quelques types de lait cru au Portugal. Il semble aussi justifier la nécessité de la réalisation des quelques études plus représentatives de la situation au Portugal (d'une façon générale) et en particulier pour ce qui concerne les diverses régions du pays. Cette nécessité semble être urgente face à l'augmentation de la consommation des fromages de types traditionnel.

Remerciements

Ce projet était soutenu par une bourse de la Fundação para a Ciência e a Tecnologia.

Greenwood, M.H., Roberts, d et Burden, P., 1991. Int. J. Food Microbiol., 12 :197-206.

Rodriguez, J.L., Gaya, P., Medina, M. et Nunez, M., 1994. J. Food Protec. 57 :571-575.

Ryser, E.T. et Marth, E.H., 1991. In MARCEL DEKKER (Editor). *Listeria, listeriosis and food safety*. New York, pp. 632.