Fréquence et expression des mammites cliniques en France et aux Pays-Bas dans des exploitations classées selon les teneurs en cellules somatiques des laits de tank

Description of clinical mastitis in France and in the Netherlands in herds classified according to bulk milk somatic cell counts

C. FOURICHON(1), H. BARKEMA(2), H. SEEGERS(1), T. LAM(3), F. BEAUDEAU(1)
(1) INRA-Ecole Vétérinaire de Nantes, BP 40706, 44307 Nantes Cedex 03, France
(2) Animal Health Service, P.O. Box 361, 9200 AJ Drachten, Pays-Bas
(3) Faculty of Veterinary Medicine, Utrecht University, P.O. Box 80165, 3508 TD Utrecht, Pays-Bas
collaboration : Fédération Régionale des Groupements de Défense Sanitaire, Groupement Technique Vétérinaire, Fédération Régionale de Contrôle Laitier des Pays de la Loire

La persistance de nombreux cas de mammites cliniques, malgré l'application de plans de lutte ayant abouti à une réduction spectaculaire des teneurs en cellules somatiques du lait conduit à s'interroger sur l'existence de risques accrus de mammites cliniques dans les exploitations à faible teneur en cellules du lait. L'objectif de cette étude était de décrire la fréquence des mammites cliniques dans des exploitations à teneur en cellules du lait de tank (TCT) basse, moyenne ou élevée, en France (F) et aux Pays-Bas (NL).

Les données utilisées proviennent de deux enquêtes conduites en 1995-96 (F) et 1993-95 (NL). Les exploitations ont été sélectionnées parmi les adhérents du contrôle laitier par tirage au sort et selon des critères de faisabilité indépendants de la situation relative aux mammites. Pour l'enquête française, 267 exploitations ont été sélectionnées dans les Pays de la Loire. Pour l'enquête néerlandaise, 3 groupes de 100 ont été sélectionnés parmi les exploitations à TCT inférieur à 150 000, de 150 à 250 000 ou de 250 à 400 000 cellules / ml dans les douze mois précédant l'étude. Des exploitations ont interrompu l'étude (F : 4, NL : 8), ou ont été exclues de l'analyse pour sous-déclaration des cas de mammites (F : 4, NL : 18). Les cas de mammites cliniques ont été enregistrés par les éleveurs, en précisant si des signes généraux étaient observés. La fréquence des mammites cliniques a été calculée en nombre de cas pour 100 vaches présentes par an. Les exploitations ont été classées en 3 groupes en fonction de la moyenne géométrique des TCT pendant la période d'enquête.

Les fréquences moyennes de mammites cliniques ont été respectivement de 48,7 et 26,2 cas pour 100 vaches par an dans les élevages français et néerlandais, celles de mammites sévères avec signes généraux de 8,1 et 3,7 cas pour 100 vaches par an. Les TCT ont été en moyenne de 193 000 (de 62 à 430 000) et 204 000 (de 62 à 401 000) cellules / ml respectivement. Dans chaque échantillon, la fréquence des mammites cliniques ne diffère pas significativement entre les groupes définis selon les TCT (tableau 1). Dans l'échantillon néerlandais, les mammites avec signes généraux sont significativement plus fréquentes dans les exploitations à faible TCT, alors que dans l'échantillon français les différences ne sont pas significatives.

Les fréquences élevées de mammites rapportées dans cette étude par rapport aux données antérieures peuvent résulter d'un dispositif d'enquête ayant permis d'assurer l'enregistrement de la quasi-totalité des cas de mammites. L'expression des mammites cliniques n'est pas significativement différente dans les exploitations à TCT faible, moyen ou élevé. La réduction des niveaux des teneurs en cellules du lait de tank ne semble donc pas conduire à des risques accrus de mammites cliniques dans les exploitations.

Tableau 1 : Fréquence des cas cliniques selon les teneurs en cellules du lait de tank

Pays	France			Pays-Bas		
Teneur moyenne en cellules du lait de tank	≤ 150	]150,250]	> 250	≤ 150	]150,250]	> 250
Nombre d'exploitations	65	158	38	85	133	56
Fréquence moyenne des cas sévères[ab]	7,4	8,7	6,8	4,4	3,6	2,9
Fréquence moyenne des cas cliniques[a]	42,9	49,9	53,8	27,8	25,7	25,2
Fréquence minimum des cas cliniques[a]	10,0	6,3	5,7	0,0	4,2	1,3
Fréquence médiane des cas cliniques[a]	36,3	42,5	49,8	23,4	23,6	21,4
Fréquence maximum des cas cliniques[a]	145,3	178,8	121,2	99,3	92,1	67,3

[a]Les fréquences sont exprimées en nombre de cas pour 100 vaches présentes et par an
[b]Cas sévère : avec signes généraux

Les éleveurs, techniciens et vétérinaires participant à cette étude sont remerciés pour leur contribution.