

Évolution de la tuberculose à *M. bovis* dans la forêt de Brotonne-Mauny : analyse épidémiologique du programme de surveillance 2007-2008

Des enquêtes effectuées lors des saisons de chasse 2001/2002 et 2005/2006 ont permis de confirmer la présence d'un foyer de tuberculose à *Mycobacterium bovis* dans les forêts de Brotonne et de Mauny en Normandie, chez les cerfs élaphe (*Cervus elaphus*) et les sangliers (*Sus scrofa*) (voir *Bulletin épidémiologique Afssa-DGAL* N° 29). Les résultats des enquêtes menées par l'Office national de la chasse et de la faune sauvage (ONCFS) et le LNR de l'Afssa en 2006/2007 et 2007/2008 indiquent que les prévalences d'infection sont toujours élevées dans ces deux espèces (Tableau 1), même si la situation semble s'améliorer chez le sanglier. Cela ne remet pas en cause l'éradication du cerf dans les forêts de Brotonne et de Mauny, entreprise à partir de la saison de chasse 2005/2006 et qui devrait aboutir à l'issue de la saison de chasse 2008/2009 [1].

Par ailleurs, afin de mieux connaître l'excrétion de *M. bovis* et sa persistance dans l'environnement, une série d'analyses a été réalisée sur différents types de prélèvements. Des fèces ont été prélevés directement dans le rectum ou le gros intestin de 5 cerfs et 56 sangliers, et un écouvillonnage oropharyngé a été réalisé sur 8 cerfs et 61 sangliers présentant des lésions évocatrices de tuberculose, mésentériques ou hépatiques. Toutes les recherches de *M. bovis* par PCR se sont révélées négatives. D'autre part, des prélèvements environnementaux ont été effectués dans des sites fréquentés notamment par des sangliers (bauges, souilles, etc.). Sur les 145 prélèvements effectués, dont 45 eaux de mares, aucun n'a donné de résultat positif à la PCR *M. bovis* bien que d'autres mycobactéries saprophytes ubiquitaires aient été détectées. Tous ces résultats ne permettent pas de formuler de nouvelles hypothèses de transmission de *M. bovis* chez les cerfs et sangliers de la forêt de Brotonne et Mauny.

En revanche, le modèle mathématique développé afin d'analyser différents scénarios de contrôle, suggérait que les viscères contaminés laissés sur place par les chasseurs représentaient la principale source d'infection de *M. bovis*. En plus du comportement charognard des sangliers, l'hypothèse était que les cerfs pouvaient s'infecter en « examinant » par curiosité des viscères d'animaux infectés abandonnés par les chasseurs. Récemment, cette hypothèse a également été avancée pour expliquer la progression de la maladie du dépérissement chronique des cervidés aux États-Unis. Plusieurs documents (notamment des vidéos) ont montré la consommation par les cerfs, de

viscères de cerfs abandonnés par les chasseurs [2]. Si ce type de comportement est bien connu chez le sanglier, il était jusqu'ici peu documenté chez les cervidés. Ces documents, qui viennent à l'appui des résultats obtenus par modélisation, suggèrent un rôle essentiel, pour la transmission de la tuberculose à *M. bovis* dans la faune sauvage, de pratiques cynégétiques telles que l'abandon de viscères sur les lieux d'abattage des animaux chassés.

BIBLIOGRAPHIE

- [1] Hars J., Riquelme L., Petitpas F., Tosi J.-C., Rolland B., Rambaud T., Game Y., Ferme M., Garin-Bastuji B., Henault S., Boschirolu M.-L. (2009). Programme de surveillance de la tuberculose chez les animaux sauvages de la forêt de Brotonne (départements de la Seine-Maritime et de l'Eure). Rapport final de l'enquête menée durant la saison de chasse 2007-2008. Convention MAP/ONCFS. 33 p.
- [2] Promed. (2009). CHRONIC WASTING DISEASE, CERVIDS - CANADA: (ALBERTA) http://www.promedmail.org/pls/otn/f?p=2400:1202:3271264505146312::NO:F2400_P1202_CHECK_DISPLAY,F2400_P1202_PUB_MAIL_ID:X,76774.
- [3] Duvauchelle A. (2007). La tuberculose chez le Cerf élaphe (*Cervus elaphus*) et le Sanglier d'Europe (*Sus scrofa*) dans la forêt de Brotonne. Thèse doct. vét. Nantes, 146 p.
- [4] Maeder S. (2008). Étude de la tuberculose chez le sanglier (*Sus scrofa*), réservoir de la tuberculose bovine ? Enquête épidémiologique 2006-2007 en forêt de Brotonne-Mauny (France). Thèse doct. vét, Maisons-Alfort. 121 p.



Photo 1 : Abscès mésentériques tuberculeux sur une biche tuée à la chasse en 2006 en forêt de Brotonne.

Tableau 1 : Résumé des résultats du suivi de quatre espèces sauvages vis-à-vis de *M. bovis* en forêt de Brotonne et de Mauny

Saison de chasse	Nombre d'animaux	Cerfs	Sangliers	Chevreaux	Renards
2006/2007	Chassés	172	772	104	-
	Examinés	149	483	59	0
	Avec des lésions	15 (10 %)	127 (26 %)	3 (5 %)	-
	Analysés*	0	255	59	0
	Positifs	-	79 (31 %)	0	-
2007/2008	Chassés	65	669	107	-
	Examinés	44	382	64	14
	Avec des lésions	10 (23 %)	87 (23 %)	3 (5 %)	0
	Analysés*	44	199	53	14
	Positifs	10 (23 %)**	38 (19 %)	0	0

* Analysés parmi les examinés; ** Analysés par PCR.

Source : [3]; [4]; Boschirolu, communication personnelle.