Brebis nourries avec ou sans maïs Bt176 : pas de différences significatives mais…

Par

Publié le 25/04/2008, modifié le 27/02/2025

Une étude publiée par l'équipe du Pr. Trabalza-Marinucci (Université de Pérouse) conclut qu'un régime alimentaire à base de maïs Bt176 n'induit pas d'effets négatifs sur la santé de brebis, malgré quelques différences [1]. Les scientifiques ont nourri 106 brebis pendant trois années avec soit du maïs Bt176, soit du maïs non transgénique. Aucune différence n'a été observée en termes de performance, de capacité de reproduction, de caractéristiques hématologiques, immunitaires ainsi qu'au niveau des populations microbiennes du rumen des brebis, ou encore des tissus. Cependant des analyses cytochimiques ont montré que des cellules de l'épithélium du rumen se multiplient plus dans le cas des brebis ingurgitant le maïs transgénique. Par ailleurs des résultats préliminaires indiquent que des cellules du foie et du pancréas auraient des noyaux plus petits contenant des granules de chromatine en plus grand nombre. Aucune précision n'est apportée quant aux implications de ces différences et aucune explication n'est donnée quant à savoir pourquoi l'étude a été publiée alors que les scientifiques annoncent que certains de ces résultats sont encore préliminaires. Pour l'association galloise GM Free Cymru, cette étude présente plusieurs lacunes [2] : la quantité de maïs Bt176 dans le régime alimentaire était trop faible (5,6% - les analyses conduites dans les dossiers d'autorisations contiennent couramment des quantités de 11 et 33%), des différences sur les paramètres sanguins étaient proches d'être statistiquement significatives mais n'ont pas été relevées par les auteurs.
A noter que Syngenta, qui a produit le maïs Bt176, avait signifié en 2005 à la Commission européenne son absence de volonté de continuer à commercialiser ce maïs [3], démarche devenue officielle en 2007 puisqu'aucune demande de renouvellement d'autorisation n'a été déposée. Ces résultats provisoires n'auront donc aucune conséquence pratique dans l'UE.

[1] "A Three-Year Longitudinal Study on the Effects of a Diet Containing Genetically Modified Bt176 Maize on the Health Status and Performance of Sheep", Trabalza-Marinucci M. et al., Livestock Science, 2008, n°113, pp178-190

[2] http://www.gmfreecymru.org.uk/news/...

[3] http://www.europarl.europa.eu/meetd...

differences-significatives-mais/