

Dynamique de l'infection (sérotypage 8) et de la maladie au niveau de l'animal : observations de terrain

Gina Zanella (AFSSA Alfort), Christophe Chartier (AFSSA Niort), Bernard Guérin (ACSEDIATE-LNCR), Nathalie Pozzi (ACSEDIATE-LNCR)

Un suivi longitudinal d'animaux naturellement infectés a été mis en place afin d'étudier la dynamique de la maladie et de la FCO due au sérotypage 8. Dans ce but trois études ont été mises en place :

- un suivi sérologique de bovins reproducteurs contrôlés par le Laboratoire national de contrôle des reproducteurs et qui ont été infectés en 2007
- un suivi clinique de bovins et d'ovins ayant présenté des signes cliniques en 2008
- un suivi sérologique de troupeaux caprins en 2008

Suivi sérologique de bovins reproducteurs

Quinze animaux infectés en 2007 présentent toujours des résultats positifs sérologiques au test ELISA en 2008 : 12 sont toujours positifs 13 mois après la première séroconversion en 2007, 2 le sont 14 mois après et un 15 mois après. Ces animaux seront testés jusqu'à qu'ils deviennent séronégatifs.

Suivi clinique de bovins et d'ovins

Malgré une diffusion très large de l'étude avec la collaboration des DDSV dans les départements atteints, seuls deux vétérinaires sanitaires ont accepté de participer à l'étude. Vingt-un bovins de races laitières qui ont présenté des signes cliniques sont suivis depuis le mois d'août 2008. Les signes cliniques ont été enregistrés régulièrement et des analyses sérologiques et virologiques (RT-PCR) ont été effectuées. Les signes cliniques ont disparu entre 20 jours et 2 mois pour l'ensemble des animaux. Ils sont toujours positifs en RT-PCR et en ELISA 5 mois après le début des signes cliniques.

Suivi sérologique de troupeaux caprins

Treize troupeaux caprins ont été suivis de juillet à fin novembre 2008. Vingt caprins appartenant à 13 troupeaux au pâturage situés dans les départements des Deux-Sèvres, de l'Indre et de la Saône-et-Loire ont été prélevés pour des analyses sérologiques en juillet, septembre et novembre 2008. Les réponses ont été variables d'une région à l'autre et d'un troupeau à l'autre. Tous les animaux qui ont séroconverti l'ont fait au mois de septembre et les mêmes sont restés séropositifs au mois de novembre. Dans le département des Deux-Sèvres sur 5 troupeaux suivis, seuls deux ont présenté des animaux qui ont séroconverti au taux intra-cheptel de 5%. Dans l'Indre les taux de séroconversion ont été de 10% à 40% dans trois troupeaux tandis qu'aucun des animaux de deux autres troupeaux n'a séroconverti. C'est un troupeau de la Saône-et-Loire qui a présenté le taux de séroconversion le plus élevé avec 95% (35% dans le deuxième et 0% dans le troisième). Aucun signe clinique n'a été observé chez les animaux qui ont séroconverti à part une diarrhée et des croûtes sur la face chez deux animaux ainsi que quelques avortements chez des chevrettes.