

Détection d'une contamination par *Salmonella* de sérotype *Typhimurium* multirésistante dans les filières bovine et équine en Normandie



L'Afssa a émis une alerte en février 2010 suite à l'identification de souches de *S. Typhimurium* multirésistantes aux antibiotiques, porteuses d'une BLSE (bêta-lactamase à spectre étendu) et d'une céphalosporinase. Ces souches ont été impliquées dans le décès d'au moins deux chevaux et isolées de lait cru et de fromage issus de la filière bovine dans l'Orne. La circulation de souches de *S. Typhimurium* présentant un niveau de résistance aussi élevé n'avait jamais été détectée en santé animale en France auparavant. Cet événement inhabituel d'un point de vue épidémiologique mérite d'être signalé, investigué et contrôlé dans une perspective aussi bien de Santé publique humaine que vétérinaire.

Chaque année, le Réseau *Salmonella* collecte environ 7000 souches de *Salmonella* d'origine non humaine à partir desquelles le phénotype d'antibiorésistance est étudié en vue de détecter des résistances présentant un intérêt sanitaire.

Ce système d'épidémiosurveillance a permis d'identifier trois souches de *S. Typhimurium* résistantes à la majorité des antibiotiques habituellement testés sur les Gram négatifs. Ces souches sont résistantes aux pénicillines, à toutes les générations de céphalosporines ainsi qu'aux inhibiteurs de bêta-lactamases, aux sulfamides, au triméthoprime, au chloramphénicol, à la streptomycine, la kanamycine, la gentamicine et à la tétracycline. La seule famille d'antibiotiques dont l'activité *in vitro* ne semble pas altérée est la famille des quinolones. Une première étude de caractérisation moléculaire montre la présence concomitante d'une BLSE de type CTX-M du groupe 1 et d'une céphalosporinase de type CMY-2. Par ailleurs, ces trois souches présentent le même profil d'électrophorèse en champs pulsé.

Ces trois souches ont été isolées dans l'Orne et le Calvados par le Laboratoire départemental Frank Duncombe dans le cadre de deux autopsies et un avortement de chevaux, et reçues à l'Afssa entre le 21 janvier 2010 et le 15 février 2010.

Le 16 février 2010, le Réseau *Salmonella* a reçu deux souches de *S. Typhimurium* présentant ce même phénotype de résistance exceptionnel, isolées de lait cru et de fromage au lait cru de vache. La fromagerie ainsi que le troupeau à l'origine du lait contaminé se trouvent également dans l'Orne.

Les investigations se poursuivent avec les différents partenaires impliqués dans la surveillance des *Salmonella* en France (Afssa, InVS, DDCSPP, réseau *Salmonella*, CNR des salmonelles) pour évaluer le lien entre les deux filières animales impliquées. Les vétérinaires de la zone concernée ont été informés par la Direction départementale de la cohésion sociale et de la protection des populations de l'Orne et incités à demander des antibiogrammes en cas de suspicion de salmonellose.

Sophie Granier (1), Karine Maillard (2), Jackie Tapprest (3)

(1) Afssa, Laboratoire d'études et de recherches sur la qualité des aliments et sur les procédés agroalimentaires, Maisons-Alfort

(2) Laboratoire départemental Frank Duncombe, Caen

(3) Afssa, Laboratoire d'études et de recherches en pathologie équine, Dozulé