

RESAPATH : Réseau de surveillance de la résistance aux antibiotiques chez les principales bactéries pathogènes des bovins, des porcs et des volailles

Description des espèces bactériennes et des pathologies enregistrées en 2002

E. JOUY¹, D. MEUNIER², M. CHAZEL², I. KEMPF¹, M. KOBISCH¹, J-P. ORAND³, P. SANDERS⁴

1. Afssa, Site de Ploufragan, Unité Mycoplasmatologie - Bactériologie. 2. Afssa, Site de Lyon, Unité Bactériologie - Antibiorésistance
3. DGAI, Bureau de la pharmacie vétérinaire et de la santé animale. 4. Afssa, Site de Fougères, Unité Contaminants médicamenteux

Le RESAPATH est l'un des outils de l'Afssa et de la DGAI utilisé pour la surveillance de l'antibiorésistance d'origine animale. Les bactéries suivies par ce réseau sont celles qui sont le plus souvent isolées lors de pathologies animales.

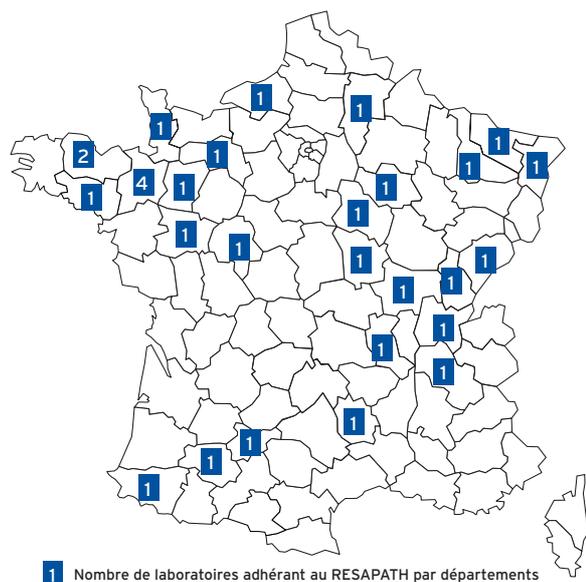


Figure 1 : Répartition des laboratoires adhérant au RESAPATH.

Les données proviennent des laboratoires d'analyses vétérinaires publics ou privés (figure 1) qui adressent de manière volontaire, à l'Afssa - sites de Lyon (filière bovine) ou de Ploufragan (filières avicole et porcine), leurs résultats d'antibiogrammes réalisés en routine. La technique utilisée est la diffusion en milieu gélosé, à partir de disques chargés d'antibiotiques. Elle permet d'évaluer simultanément l'activité inhibitrice de plusieurs molécules représentatives des principales familles d'antibiotiques sur une souche bactérienne. Les résultats de ces antibiogrammes ainsi que les commémoratifs des prélèvements (espèce animale, type d'élevage, date et localisation géographique du prélèvement, type de prélèvement, pathologie ou symptômes observés) sont enregistrés dans des bases de données.

Le fonctionnement et les résultats du RESAPATH sont évalués annuellement par un comité de pilotage composé des acteurs du réseau (figure 2). Ces résultats sont ensuite diffusés, d'une part aux membres du réseau grâce à un bulletin semestriel et, d'autre part, à un plus large public par des publications nationales et internationales. Les comités techniques spécialisés définissent, entre autres, les espèces bactériennes à surveiller pour chaque espèce animale ainsi que les antibiotiques à prendre en compte en fonction de leur intérêt thérapeutique et/ou épidémiologique. Une première synthèse de résultats concernant les pathologies et les espèces bactériennes enregistrées par le réseau au cours de l'année 2002 est présentée dans les figures 3, 4 et 5.

Le RESAPATH étant un réseau multicentrique, les données d'antibiorésistance issues de l'ensemble des adhérents doivent être préalablement validées par un essai inter-laboratoires portant sur la technique de l'antibiogramme. Cette validation est actuellement en cours.

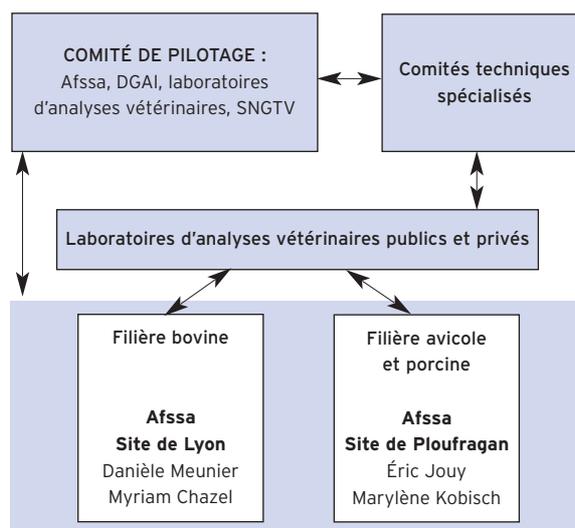


Figure 2 : Organisation du RESAPATH.

Figure 3 : Origine et identification des bactéries dont les antibiogrammes ont été adressés au RESAPATH pour la filière bovine en 2002.

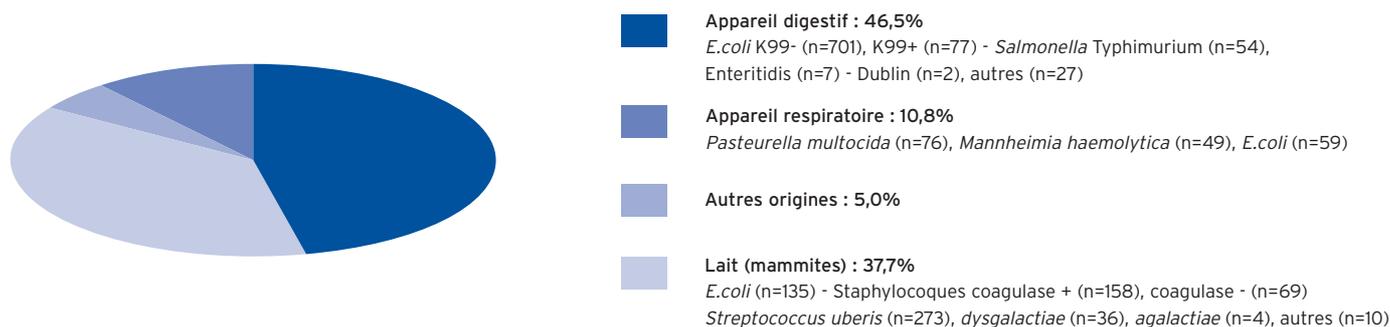


Figure 4 : Origine et identification des bactéries dont les antibiogrammes ont été adressés au RESAPATH pour la filière porcine en 2002.
E.coli NT : *E.coli* non typable ou non typé avec les réactifs pour la recherche du sérovar K88. NR : identification de l'espèce non réalisée.

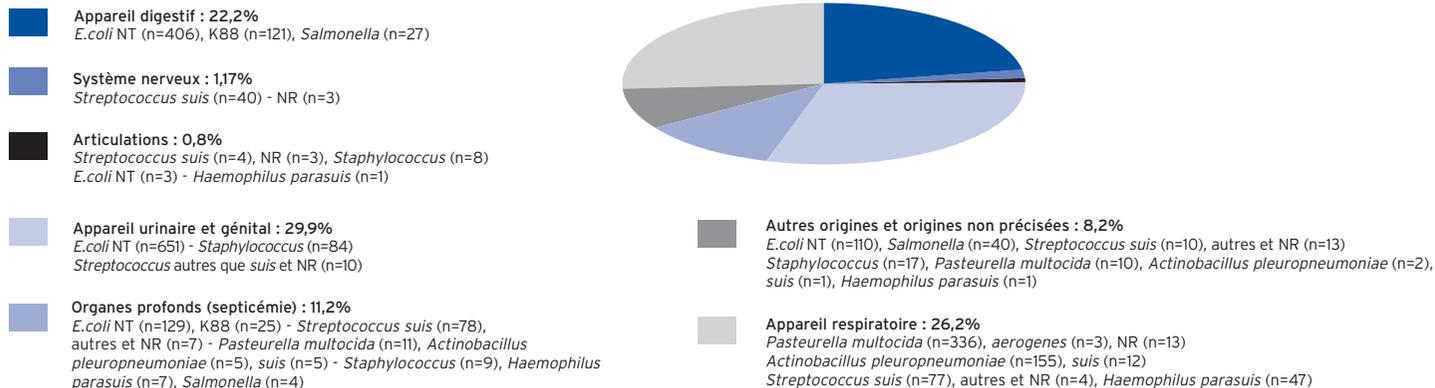


Figure 5 : Origine et identification des bactéries dont les antibiogrammes ont été adressés au RESAPATH pour la filière avicole en 2002.
E.coli NT : *E.coli* non typable ou non typé avec les réactifs pour la recherche des sérovats O78 K80, O2 K1 et O1 K1.

