

Info-antibio N° 36 : Juin 2013

Lettre mensuelle d'information sur les antibiotiques.

Moins prescrire d'antibiotiques, c'est préserver leur efficacité

Le bon usage des antibiotiques limite le développement des bactéries résistantes et préserve l'efficacité des antibiotiques...

Cette lettre présente de manière synthétique des actualités ou mises au point concernant les antibiotiques. Elle est accessible gratuitement en inscrivant son mail [ICI](#). Les liens internet sont actifs et amènent à des documents accessibles sans restriction.

Résistance aux ATB dans l'élevage et la viande en Europe

[Voir le document de l'ECDC complet \(20Mo\)](#)

Ce document de l'ECDC dresse un tableau de la résistance en Europe de quelques bactéries présentes chez l'animal et pouvant entraîner des pathologies humaines. Il utilise, comme marqueur de résistance, l'ECOFF (common epidemiological cutoff value). Celui n'est pas superposable aux concentrations critiques que nous utilisons habituellement (selon le couple ATB/bactérie, il peut majorer ou minorer la résistance « habituelle »). Il montre néanmoins des **niveaux de résistance élevés à de nombreux antibiotiques utilisés en curatif chez les humains**, et ce dans toutes les espèces animales. Le document comporte 359 pages et seuls quelques éléments concernant la résistance à certaines molécules/classes particulièrement importante en pratique clinique sont présentés, pour la France (lorsqu'elles existent) et la moyenne de l'Union Européenne (UE):

- **Campylobacter (1^{ème} zoonose chez l'homme en Europe) :**

Chez le poulet, la résistance à la ciprofloxacine touchait 57% (moyenne UE: 57%) des *C. jejuni* et 67% (UE 77%) des *C. coli*. Chez le porc, les taux étaient de 45% (érythro ; UE: 24%) et 46% (ciprofloxacine , UE: 36%) pour *C. jejuni*. Pour les souches isolées d'infections humaines la résistance était de 51% à la cipro et 3% à l'érythro.

- **Salmonelles (2^{ème} zoonose chez l'homme en Europe) :**

Chez le poulet, 14% de résistance à l'ampicilline (moyenne UE : 19%) et 2,1% à la ciprofloxacine (moyenne UE: 29%). Chez la dinde, les taux étaient de 29% (ampicilline ; UE: 44%) et 24% (ciprofloxacine , UE: 50%). Mais, en repartant des concentrations critiques, il n'y avait pas de réelle résistance à la cipro en France. Moins de 2% des souches résistaient aux C3G (10% aux Pays Bas).

- **E. coli :**

Des données sur la résistance dans la viande commercialisée ne sont disponibles que pour 2 à 3 pays. En Allemagne, par exemple, la résistance des *E. coli* dans la viande de volaille atteignait 67% pour l'ampicilline , 52% pour la cipro et 4,7% pour le cefotaxime. Les niveaux étaient moins élevés pour la viande de porc (ampi : 28% ; cipro : 6% et cefotaxime : 2%) ou de bœuf (ampi : 12% ; cipro : 4% et cefotaxime : 0%). Sur les souches isolées de volailles en France, la résistance était de 57% à l'ampicilline (UE 54%), 40% à la cipro (UE 53%) et 7% au cefotaxime (UE 8%). Les taux étaient moins élevés chez le porc (respectivement 21, 11 et 1%).

- **Entérocoque :**

Les niveaux de résistance d' *E. faecium* chez la volaille étaient de 15% pour l'ampicilline (UE 26%), 0% pour la vancomycine (UE : 1%, mais 9% en Belgique). Chez le porc, les niveaux étaient plus faibles : ampicilline 2% (UE 11%) et vancomycine 0% (UE 0%)

- **SARM :**

3 pays ont fourni des données sur la présence de SARM dans des produits commercialisés. L'Allemagne avait le plus grand taux de SARM : 48% des carcasses de volailles en abattoir et jusqu'à 26% de la viande de volaille commercialisée.

Concernant les animaux, 6 pays ont rapporté des données avec des taux de colonisation dans les élevages pouvant atteindre 29%, sur des volailles aux Pays Bas et à l'arrivée aux abattoirs, montant jusqu'à 83% sur des bovins aux Pays Bas et 84% sur des porcs en Espagne. Certaines de ces souches portent un gène MecA variant, désigné MecC et découvert initialement chez l'animal.

L'impact est réel en médecine humaine : Ce nouveau variant, a déjà été isolé chez des patients en Europe et n'est pas systématiquement détecté par toutes les méthodes moléculaires de screening des SARM.

Corrélation entre niveau de résistance chez les humains et les volailles

Bonne (approximativement de 1 à 2x plus de résistances chez l'animal que chez l'humain) pour érythromycine et campylobacter ainsi que pour ciprofloxacine et salmonelles.

Pas flagrante pour cefotaxime et les salmonelles

Assez frappante dans l'investigation d'une épidémie de *E. coli* O157 aux Pays Bas en 2010.

Médecine et
maladies infectieuses



Sources d'information nationales sur l'utilisation des antibiotiques

Sociétés savantes : consensus et conférences d'experts : [Infectiologie.com](#)

[ANSM](#) : AMM des antibiotiques, surveillance des effets indésirables. [Site sur les antibiotiques](#) du Ministère de la Santé. Évaluation des pratiques : [HAS](#) - [SPILF](#).

Sites régionaux d'information sur les antibiotiques : [Lorraine](#) - [Nord Pas de Calais](#) - [Pays de la Loire](#)

Un service du journal *Médecine et Maladies Infectieuses* & de la SPILF (Société de Pathologie Infectieuse de Langue Française), membre de la Fédération Française d'Infectiologie. Rédigé par le Dr S. Alfandari.