



Problématique ESBLs

Dr Jozef Hooyberghs
DG Politique de Contrôle



ESBLs

- = extended spectrum beta lactamases (ESBL) ou bêta-lactamases à spectre étendu (BLSE)
- bêta-lactames : famille d'antibiotiques largement utilisés en médecine vétérinaire et médecine humaine (pénicillines et céphalosporines)
 - inhibent la synthèse de la paroi bactérienne en se fixant aux protéines liant les pénicillines (PLP) des bactéries
- bêta-lactamases : enzymes qui empêchent les bêta-lactames de se fixer sur les protéines PLP en les hydrolysant, et donc bloquent l'action des antibiotiques



ESBLs

- les ESBLs sont capables d'hydrolyser les pénicillines, les céphalosporines de 1^{ère}, 2^{ème}, 3^{ème} et 4^{ème} générations
- 3 origines pour la résistance ESBL :
 - la vraie résistance ESBLs
 - AmpC
 - métallorésistance (métallo-bêta-lactamases)



ESBLs en Belgique

- on observe une augmentation de la résistance vis-à-vis du ceftiofur entre 2006 (10 %) et 2008 (21%) (test sur échantillons prélevés en cas de symptômes de maladie chez des volailles, DGZ)
- prévalence de la résistance vis-à-vis du ceftiofur dans les exploitations de poulets de chair : 60%
 - mais nombre limité d'exploitations (5) et possible biais dû aux conditions d'isolement des bactéries
- le monitoring de la qualité hygiénique des produits de viande de volailles réalisé par l'AFSCA montre une augmentation de la résistance de *E. coli* au ceftiofur entre 2002 et 2008 : de 5 à 18 %



Actions en cours

- demande d'avis à l'EFSA concernant la résistance liée aux céphalosporinases dans les aliments et animaux producteurs d'aliments
- groupe de travail CE sur l'antibiorésistance (1^{ère} réunion 25/05)
- collecte des données de consommation d'antibiotiques dans le secteur vétérinaire
 - ESVAC : étude pilote, 15 EM dont BE
- Groupe intergouvernemental spécial du Codex sur la résistance aux antimicrobiens
 - lignes directrices pour l'analyse des risques liés à la résistance aux antimicrobiens d'origine alimentaire



Actions en cours en Belgique

- collecte des données de consommation d'antibiotiques dans le secteur vétérinaire
 - BelVetSAC : projet 1 an, collecte et analyse des données de vente d'antibiotiques vétérinaires + données utilisation dans les exploitations (via les étudiants vétérinaires en stage)
- MedVet Task Force ESBLs : 1^{ère} réunion 05/05, objectifs :
 - description complète de la problématique
 - rédaction d'un document informatif pour le consommateur (risque de transmission via la viande de volailles)



Actions en cours en Belgique

o MedVet Task Force ESBLs

- recommandations pour aborder les ESBLs
- réunion avec les secteurs vétérinaire, humain, organisations agricoles (automne)
- symposium (début 2011) : informer le public, présenter les données disponibles et les recommandations de la Task Force
- développement d'études scientifiques (humains et autres espèces animales que volailles)
- proposition d'une politique à long terme



MERCI POUR VOTRE ATTENTION

