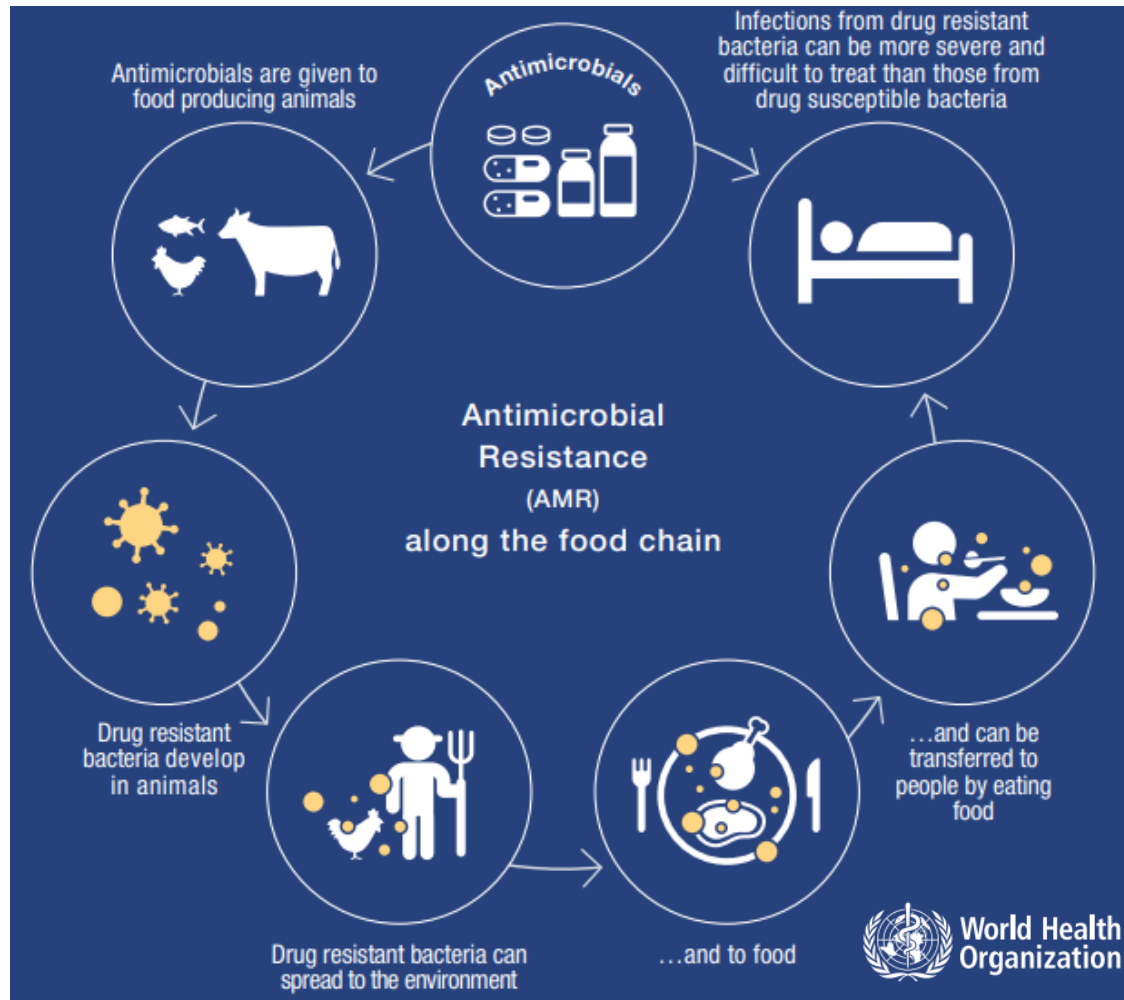


**SURVEILLANCE DE LA RÉSISTANCE AUX
ANTIMICROBIENS CHEZ *E.COLI* (ESBL) ET *SALMONELLA*
SPP. DANS LES DENRÉES ALIMENTAIRES ET LA
PRODUCTION PRIMAIRE**

L'AMR dans la chaîne alimentaire



Surveillance de différentes substances antimicrobiennes

Surveillance de l'AMR : Plusieurs antimicrobiens d'importance critique (classement selon l'OMS)

Antimicrobial class	
Critically Important	CRITICALLY IMPORTANT ANTIMICROBIALS
	<i>HIGHEST PRIORITY</i>
	Cephalosporins (3 rd , 4 th and 5 th generation)
	Glycopeptides
	Macrolides and ketolides
	Polymyxins
	Quinolones
	<i>HIGH PRIORITY</i>
	Aminoglycosides
	Ansamycins
	Carbapenems and other penems
	Glycylcyclines
	Lipopeptides
	Monobactams
	Oxazolidinones
	Penicillins (antipseudomonal)
	Penicillins (aminopenicillins)
	Penicillins (aminopenicillins with β -lactamase inhibitors)
	Phosphonic acid derivatives
Drugs used solely to treat tuberculosis / mycobacterial diseases	

E.coli & Salmonella spp.

Cefotaxime

Ceftazidime

Ampicilline

Tetracycline

Ciprofloxacin

Acide Nalidixique

Sulfamethoxazole

Gentamycine

Méropénème

Trimethoprim

Chloramphenicol

Colistine

Azithromycine

Tigecycline

Campylobacter spp.

Ciprofloxacin

Acide Nalidixique

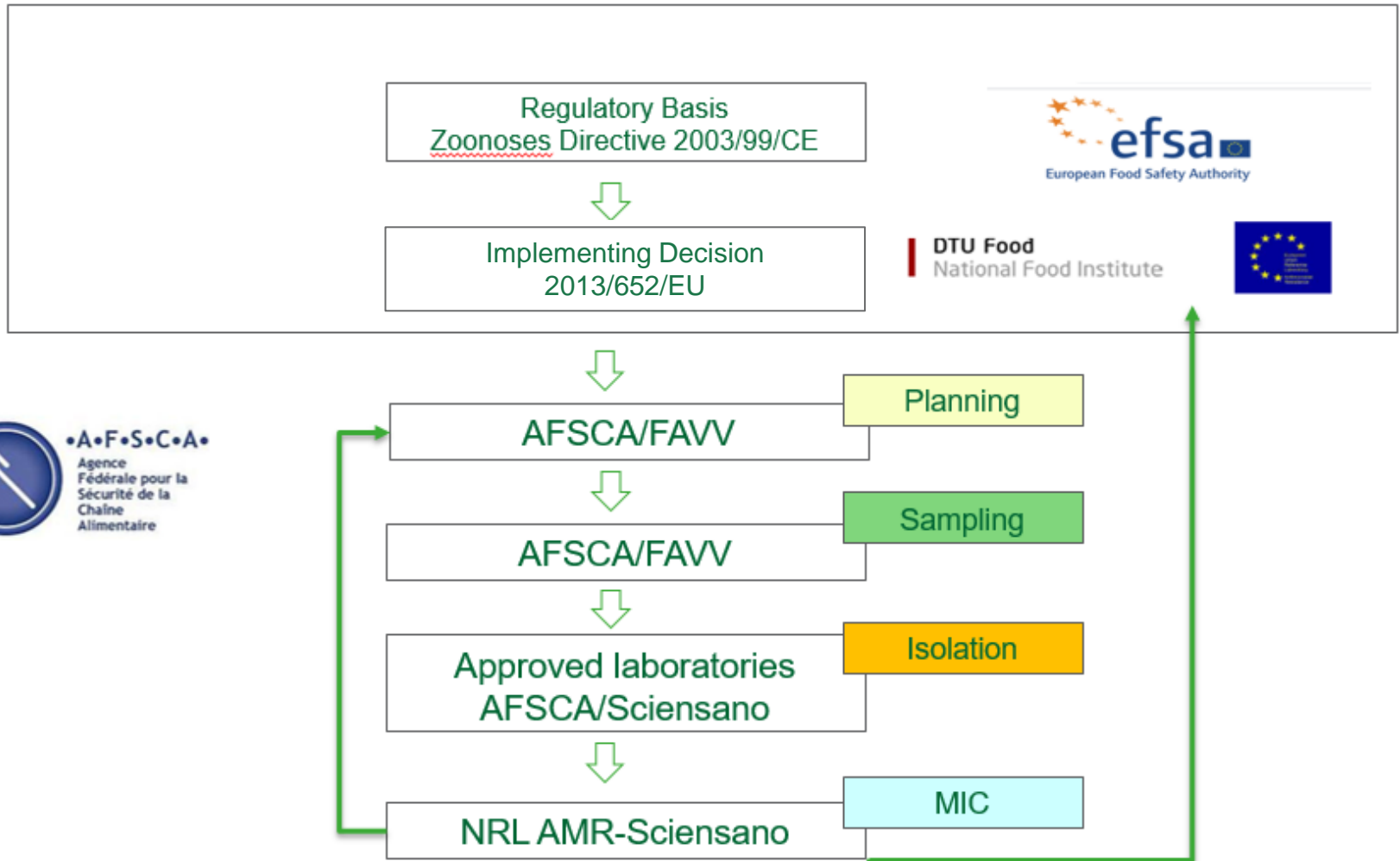
Tetracycline

Gentamycine

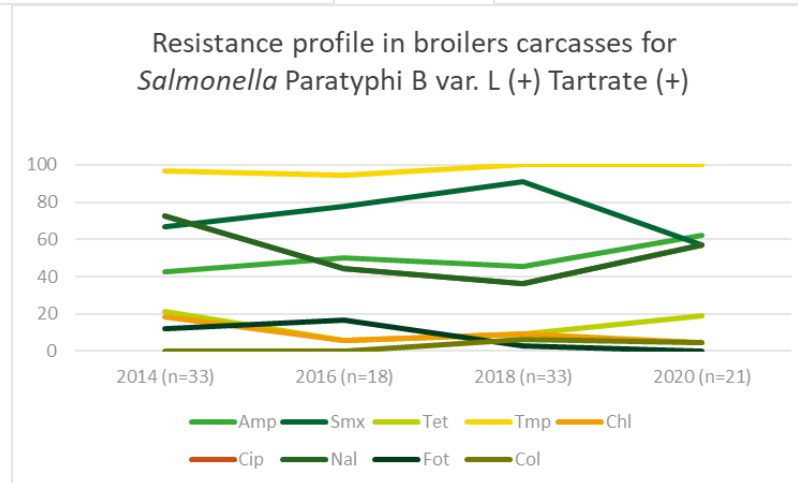
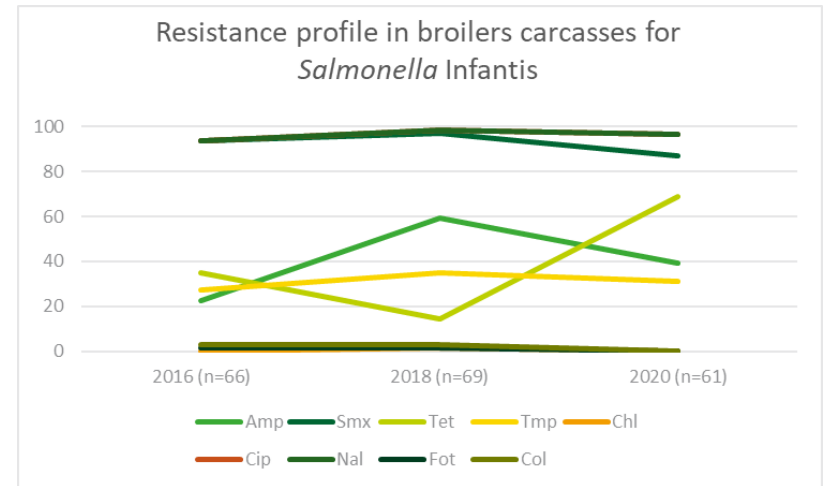
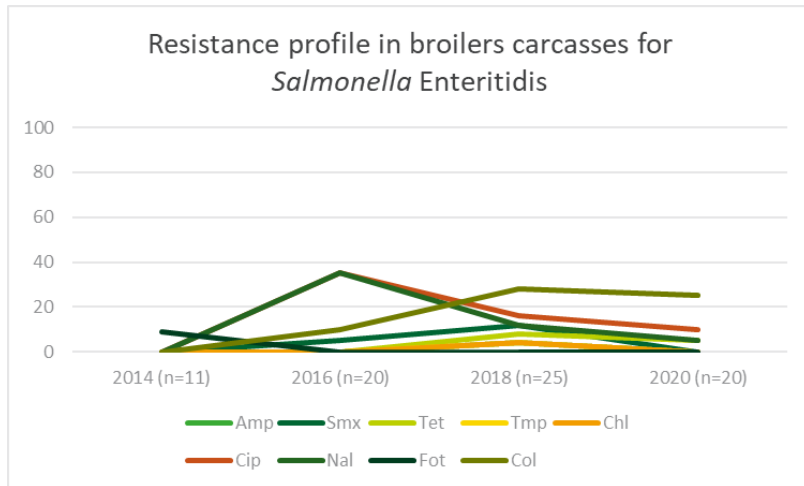
Erythromycine

Streptomycine

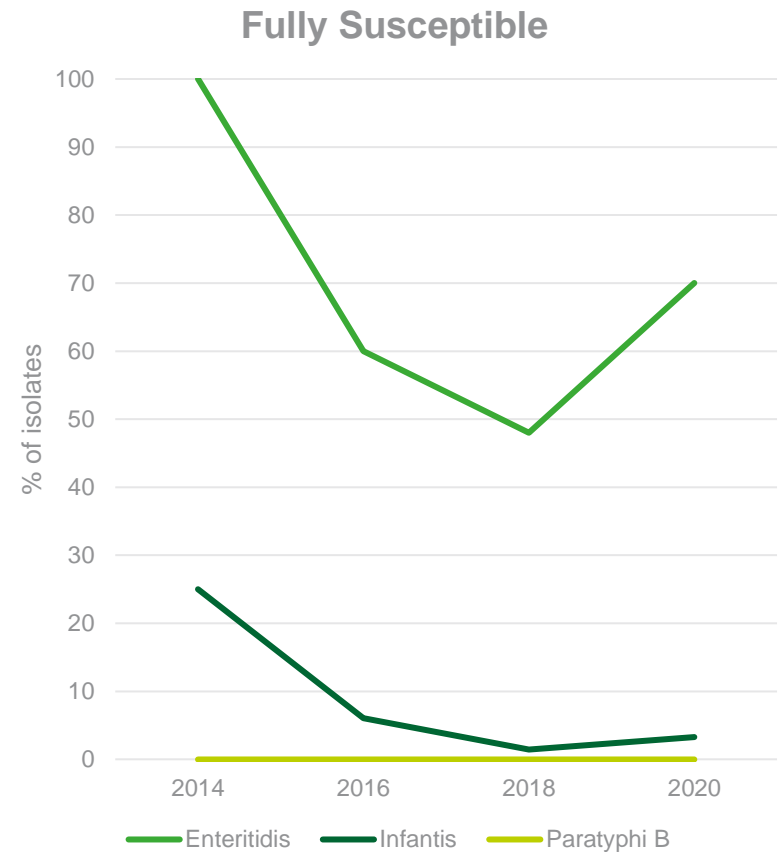
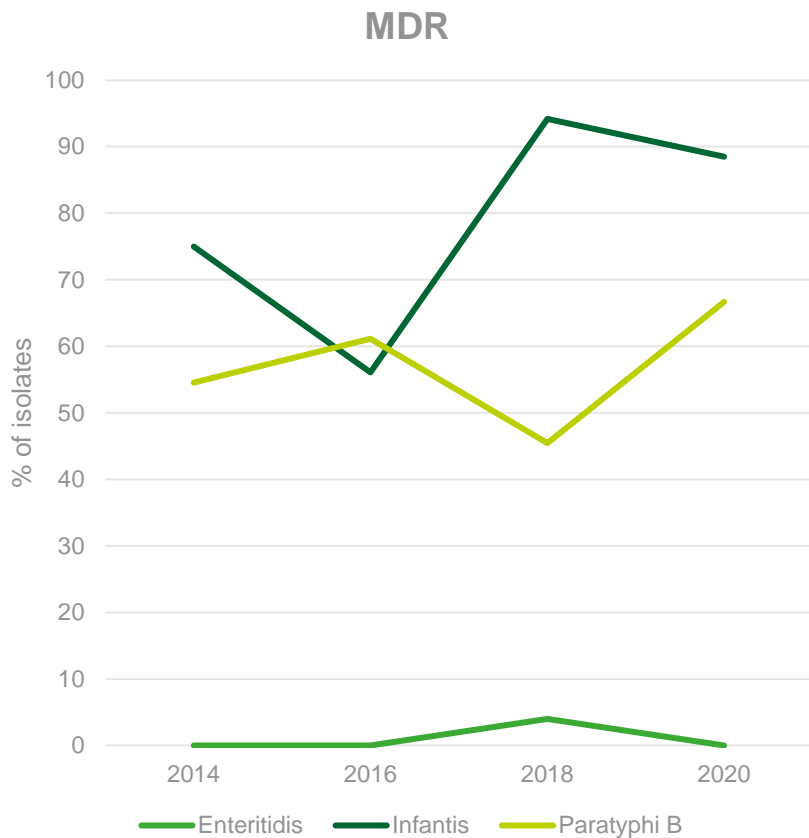
Flowchart AMR



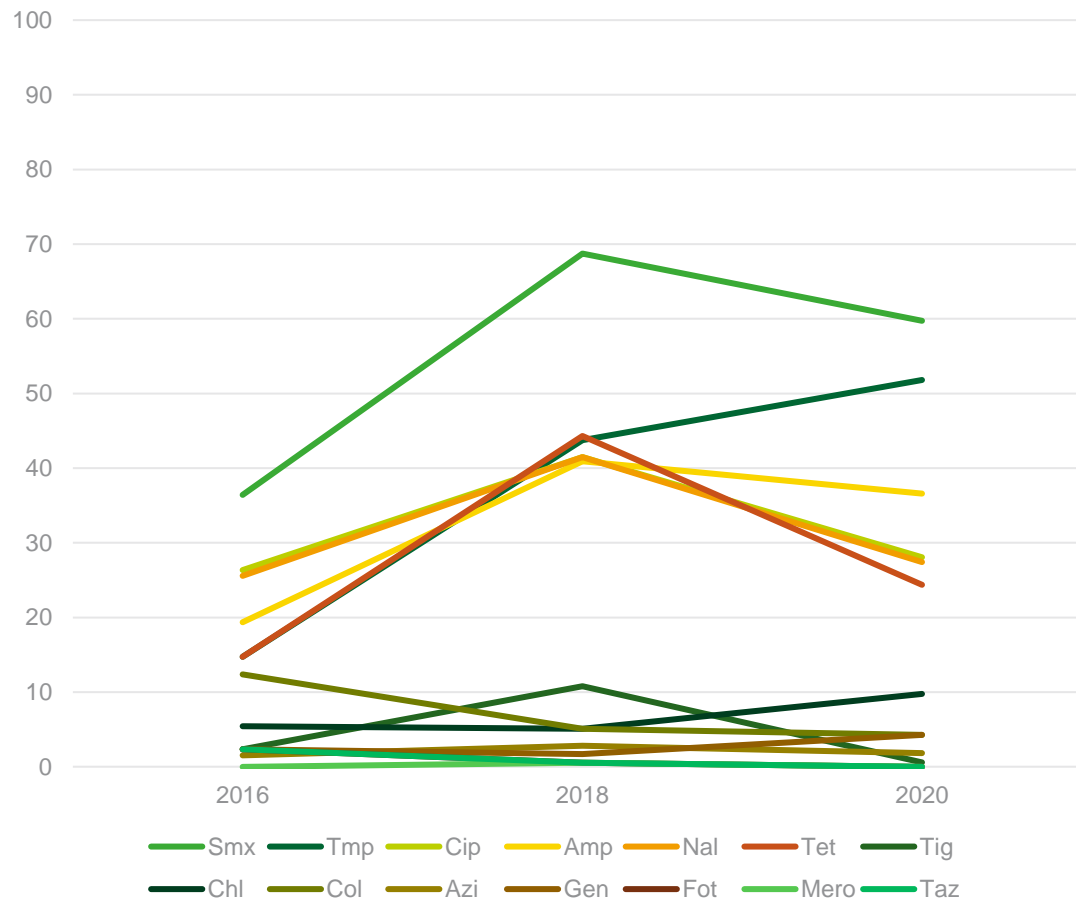
AMR chez *Salmonella spp.* dans les carcasses de poulets de chair à l'abattoir



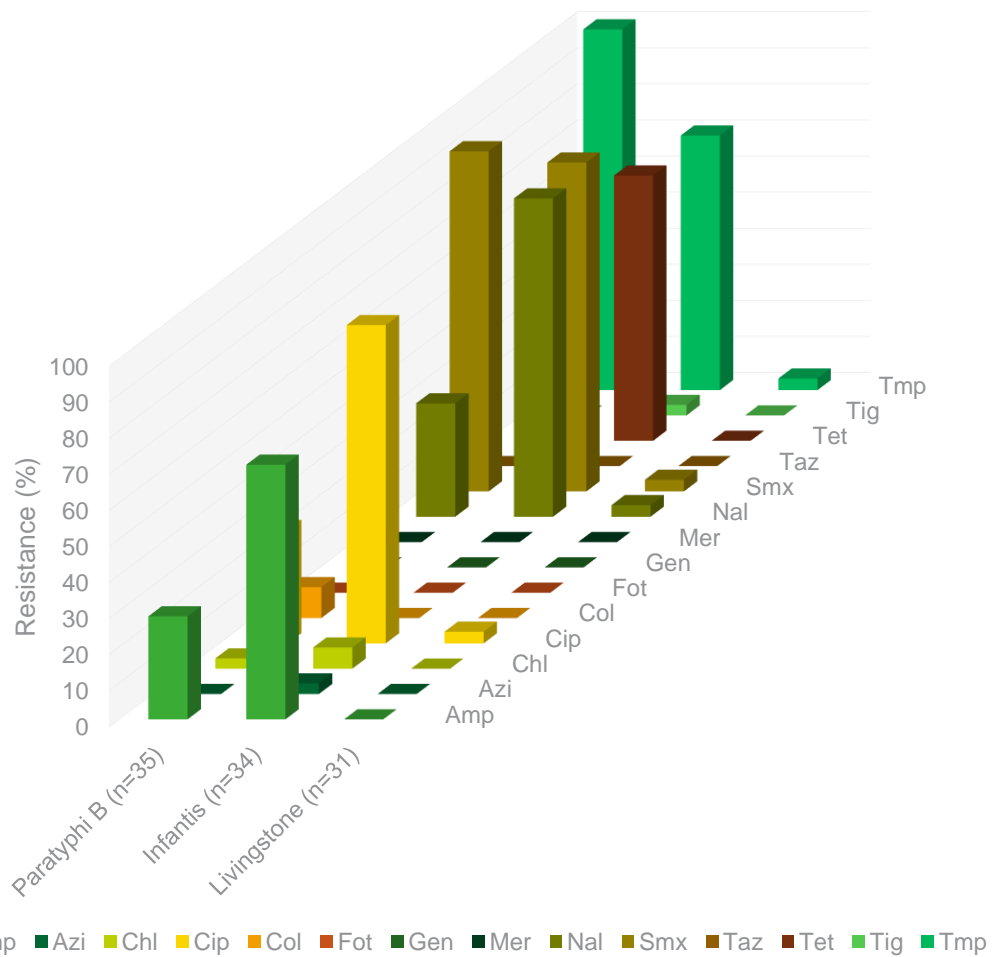
Multi-Drug Resistance chez *Salmonella* spp. dans les carcasses de poulets de chair à l'abattoir



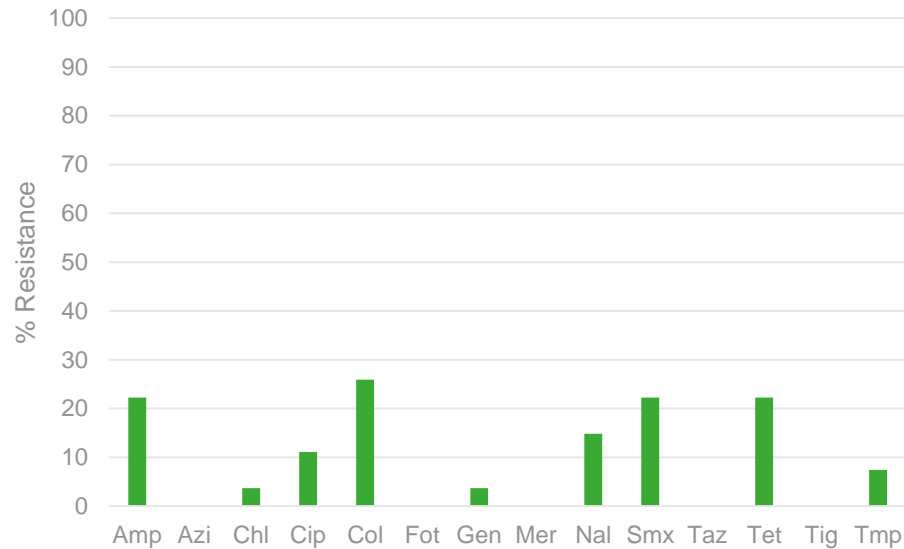
AMR chez *Samonella spp.* dans les poulets de chair avant abattage



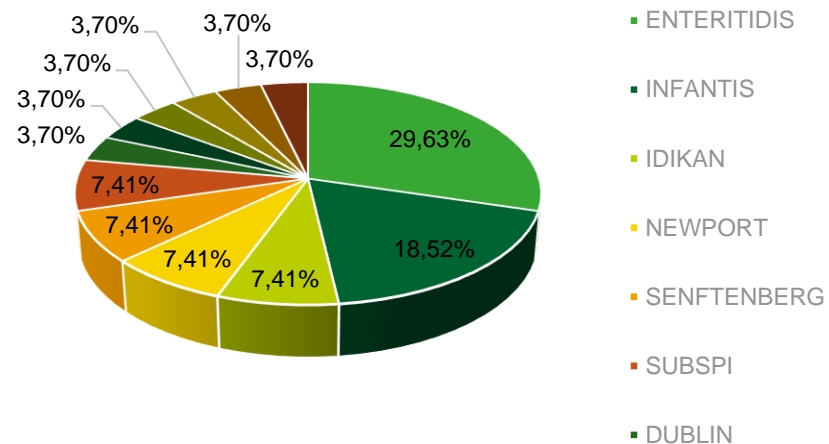
AMR chez différents sérovars de *Samonella spp.* dans les poulets de chair avant abattage en 2020



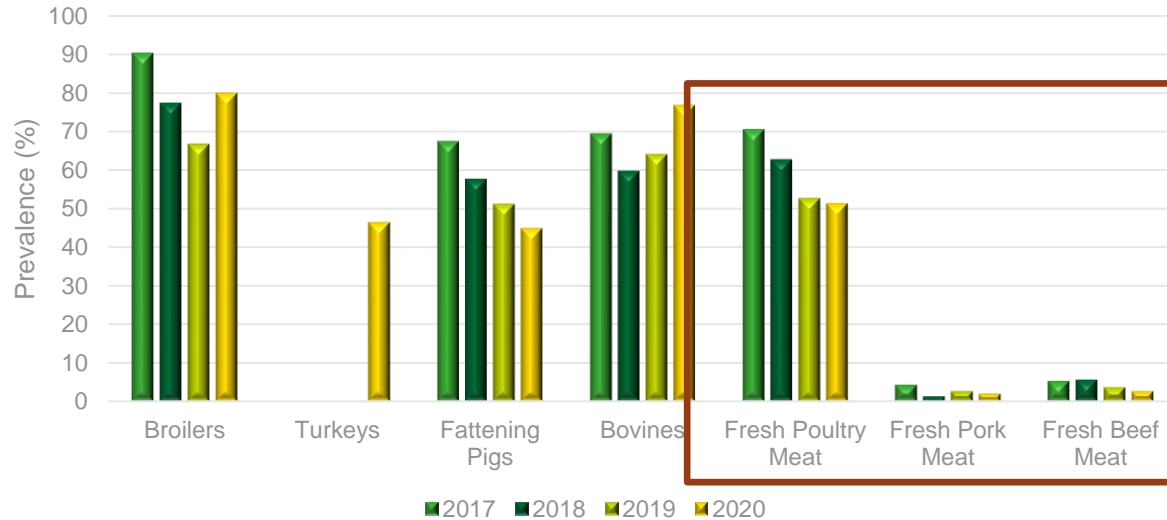
AMR chez *Salmonella* spp. dans les poules pondeuses



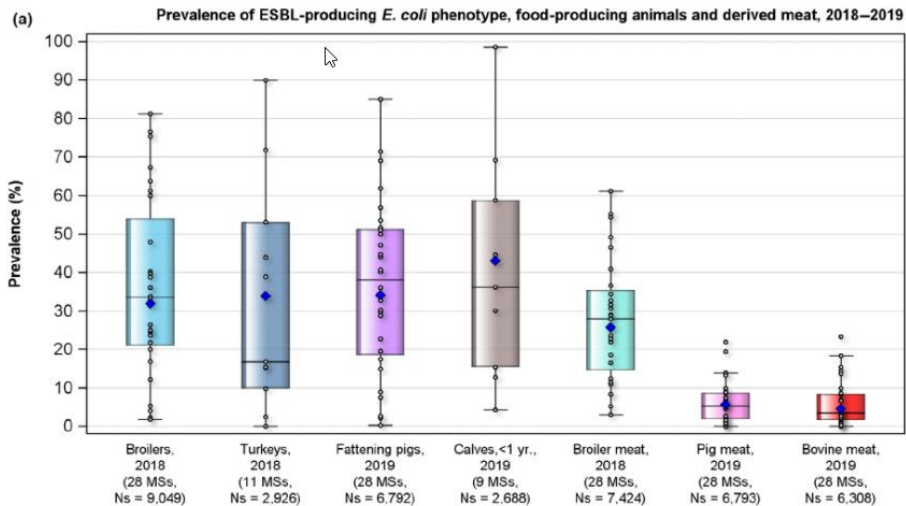
- 22% MDR
- 51,85% Fully susceptible



Prevalence d'*E.coli* ESBL



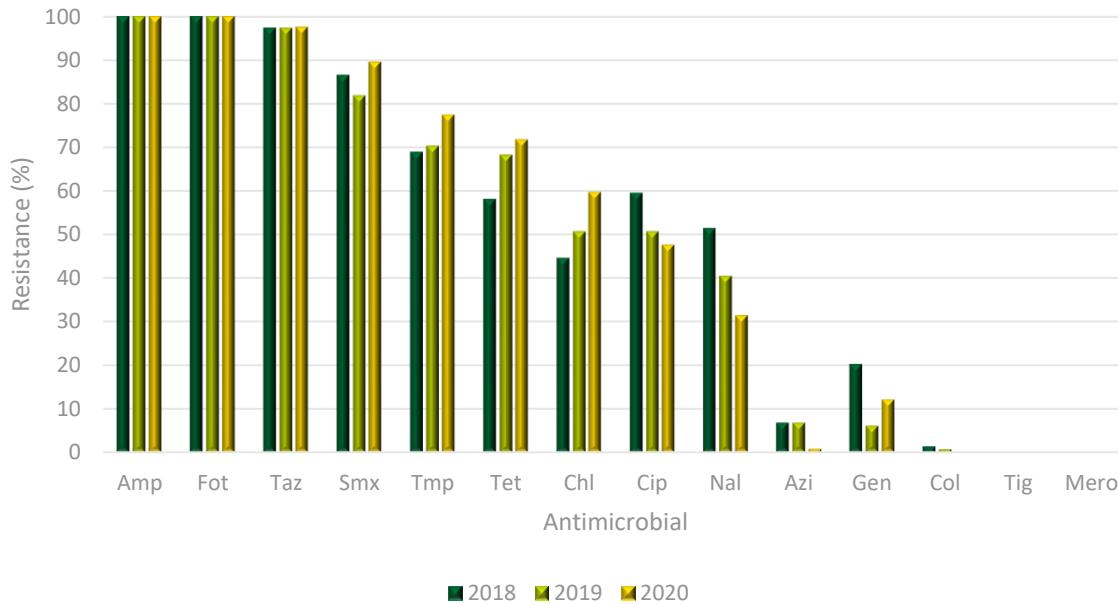
Belgique
2017-2020



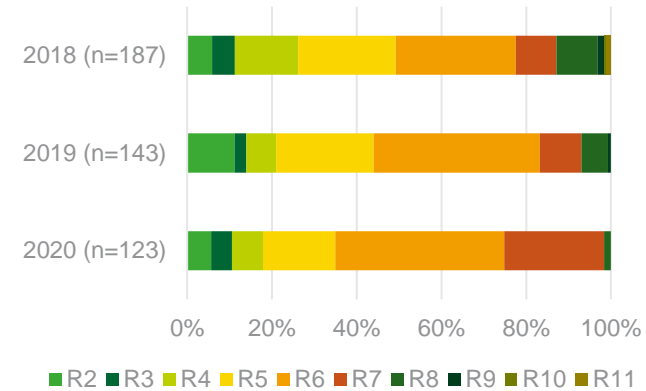
Europe
2018-2019

EFSA Journal
2021;19(4):6490

Surveillance spécifique des bactéries *E. coli* productrices de β -lactamases, ou de carbapénémases dans la viande de volaille



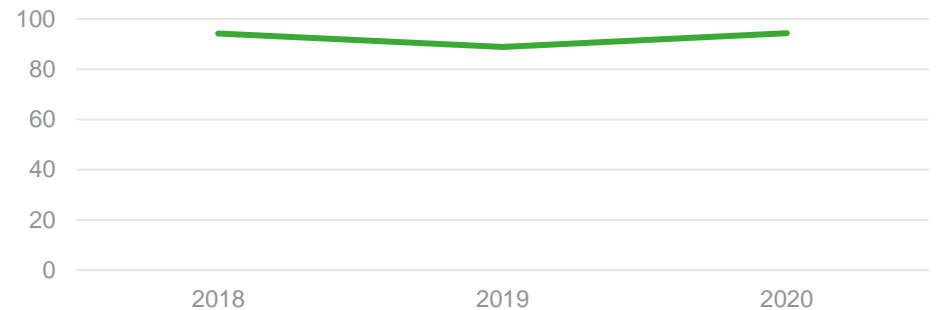
Nombre de résistances



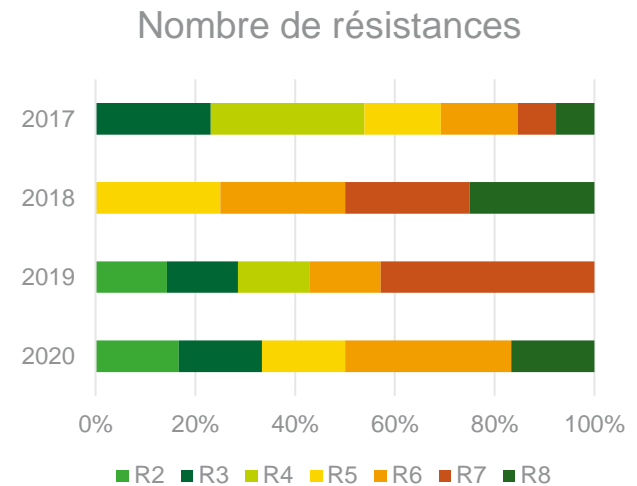
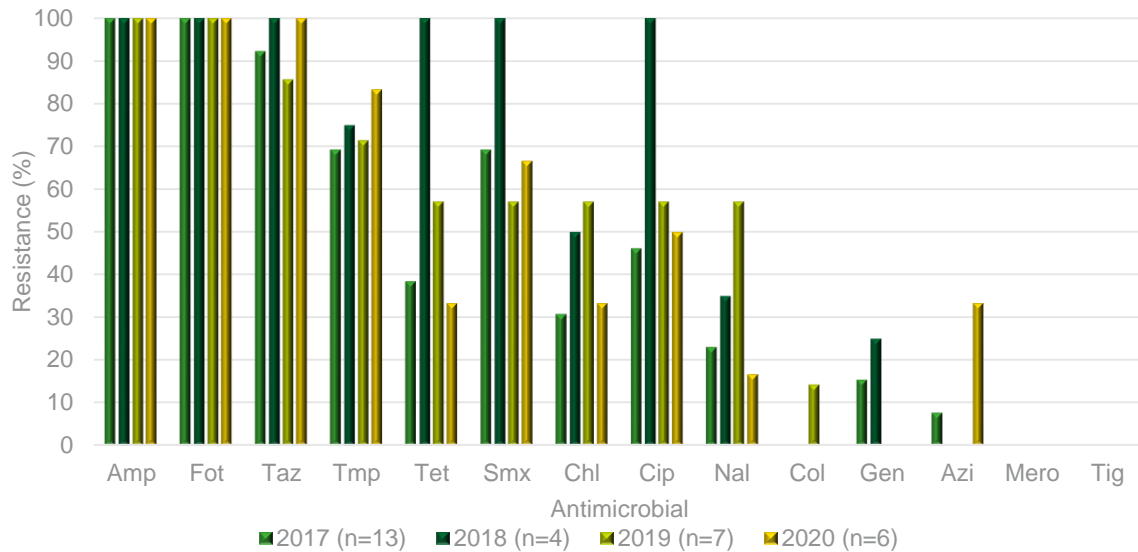
↙ Ciprofloxacine, acide nalidixique

↗ Sulfamethoxazole, Trimethoprim, Tetracycline, Chloramphenicol, Gentamicine

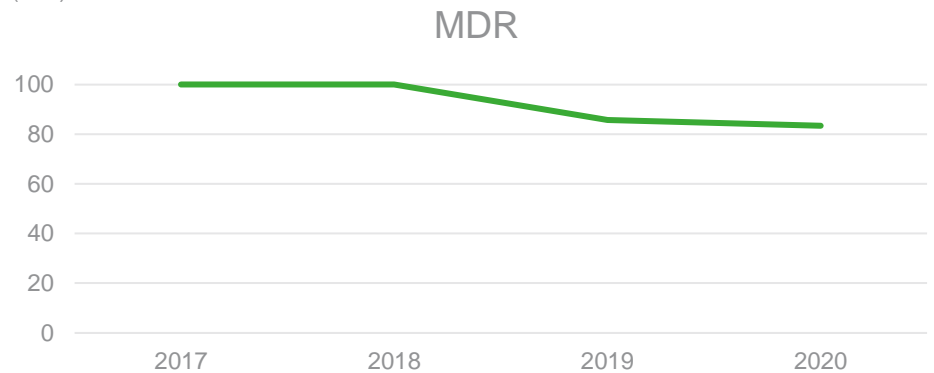
MDR



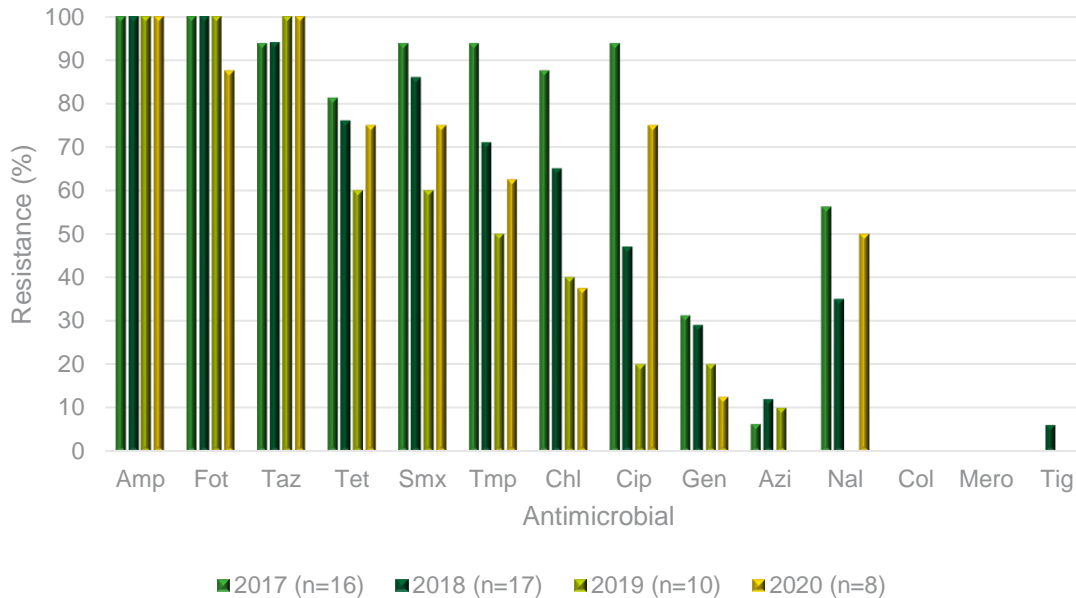
Surveillance spécifique des bactéries *E. coli* productrices de β -lactamases, ou de carbapénémases dans la viande de porc



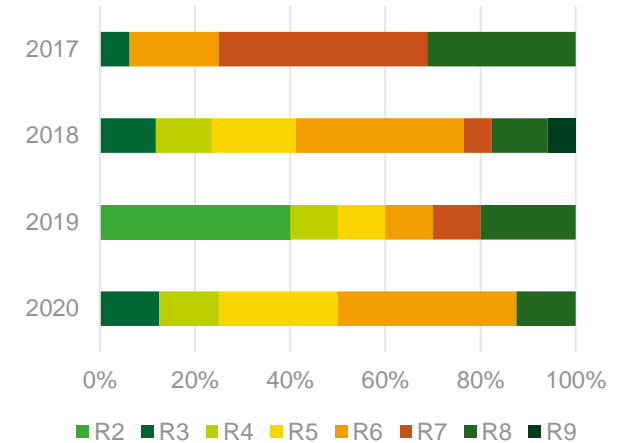
! Faible nombre d'échantillons



Surveillance spécifique des bactéries *E. coli* productrices de β -lactamases, ou de carbapénémases dans la viande de boeuf

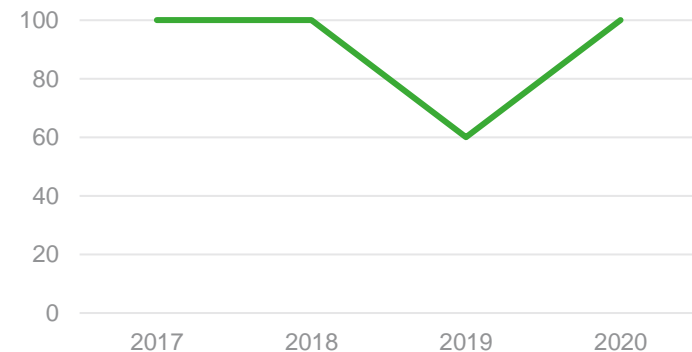


Nombre de résistances






! Faible nombre d'échantillons

MDR



**SÉLECTION DE LA RÉSISTANCE À UN
ANTIBIOTIQUE CRITIQUE (LINÉZOLIDE) VIA
L'USAGE D'ANTIBIOTIQUES "JAUNES"**

Sélection de la résistance à un antibiotique critique (linézolide) via l'usage d'antibiotiques "jaunes"

- Linézolide (LZD): un antibiotique d'importance **critique** pour traiter des infections chez l'homme (MRSA, VRE) 
 - **Pas autorisé** pour animaux producteurs de denrées alimentaires 
 - Pourtant: **bactéries résistantes au linézolide** trouvées en Belgique en 2019 via un monitoring sélectif, chez:
 - **Porcins** (23% dans swabs nasaux / 11% dans faeces, animaux différents)
 - **Veaux de boucherie** (16%, faeces)
 - **Volailles** (3.5%, faeces)
 - **Sélection croisée** de gènes transférables de résistance au LZD via l'usage d'antibiotiques "jaunes" (phénicolés)
- Important à prendre en compte pour futurs **plans d'actions** contre AMR et **usage rationnel** des antibiotiques



MERCI POUR VOTRE ATTENTION

Contact: Sciensano
Pathogènes alimentaires
Francois.Bricteux@sciensano.be