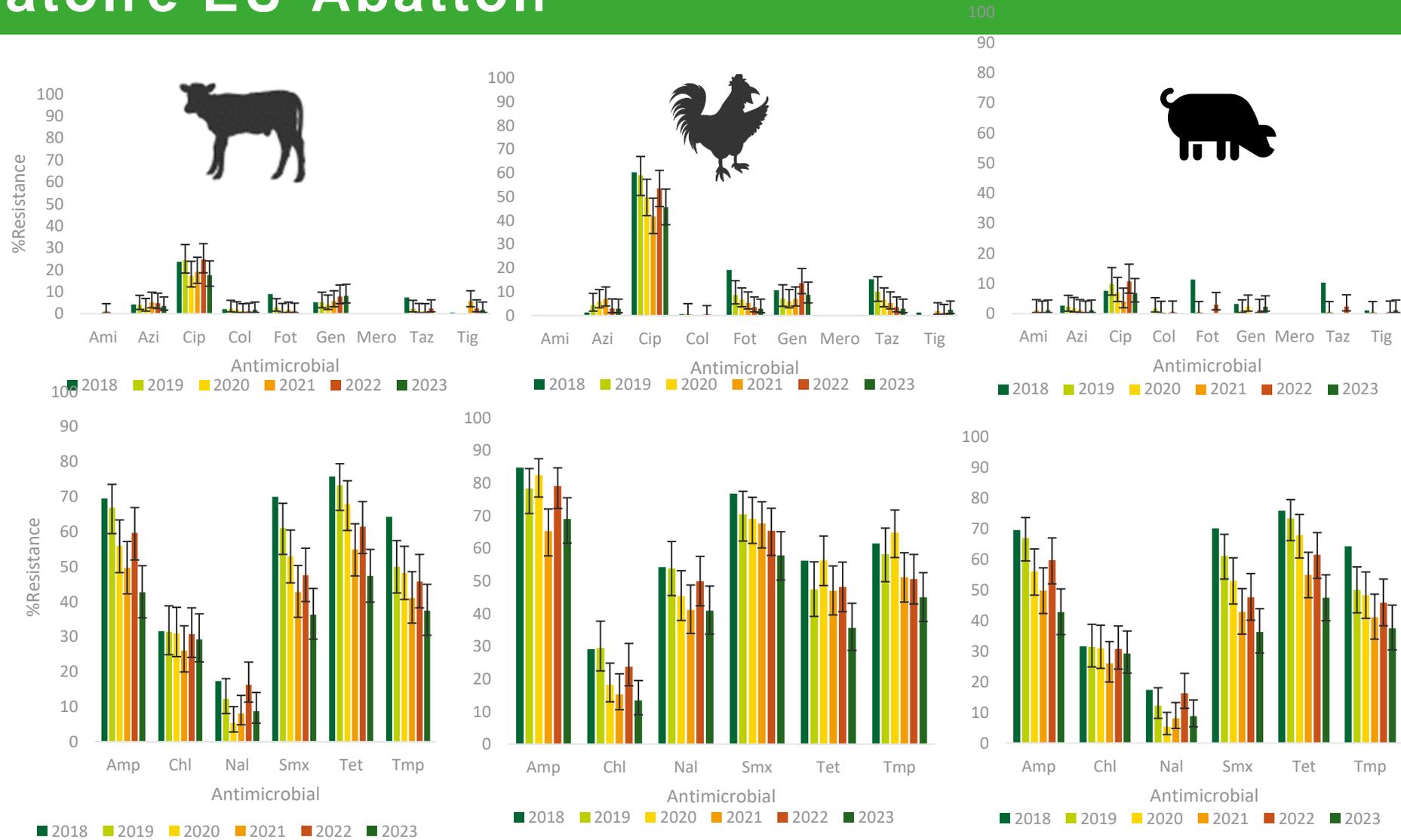


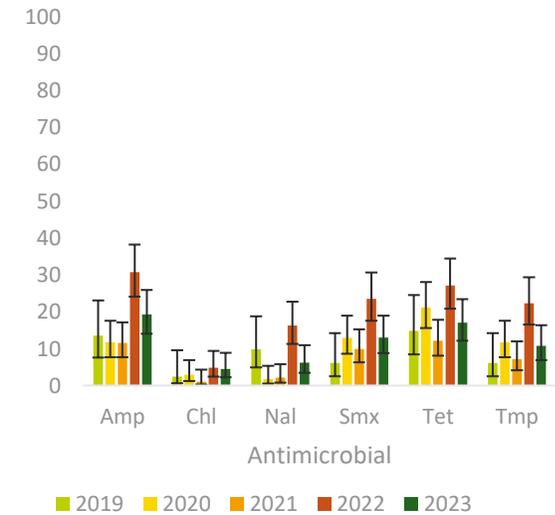
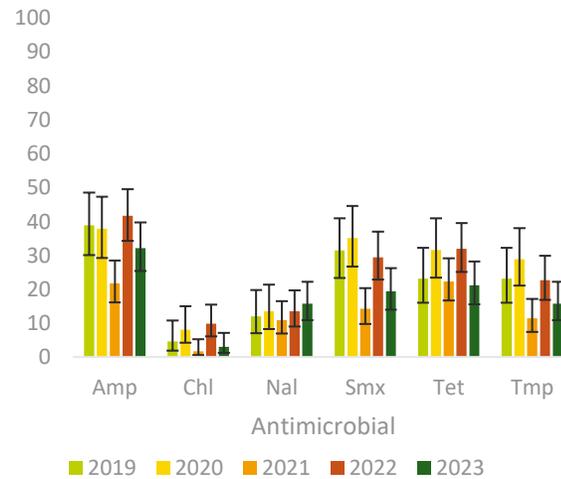
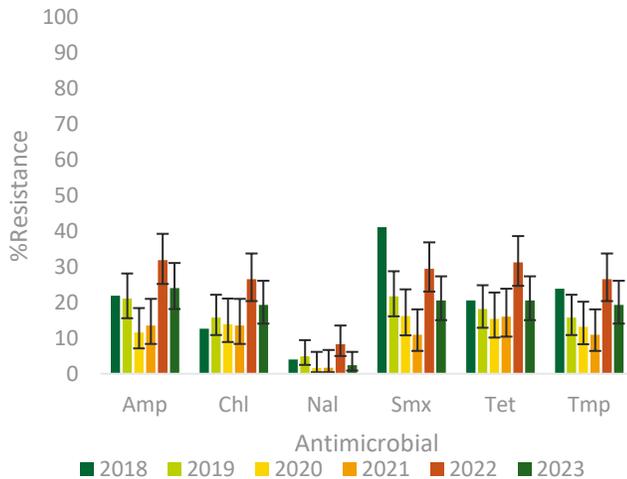
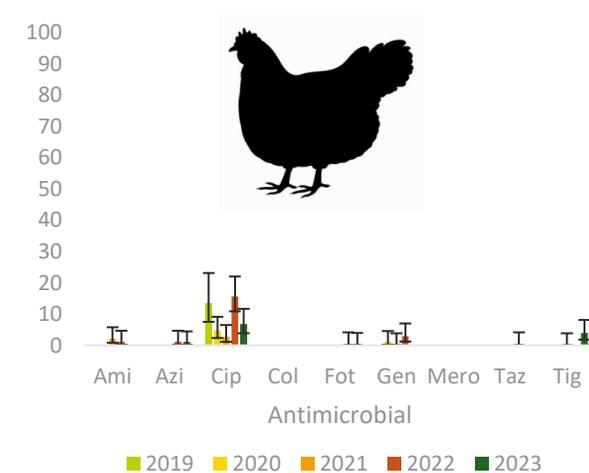
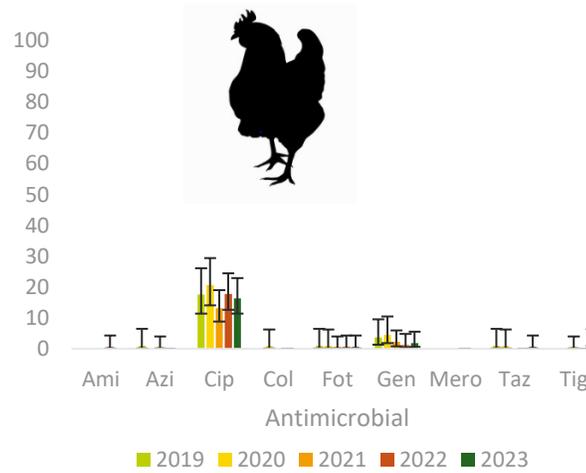
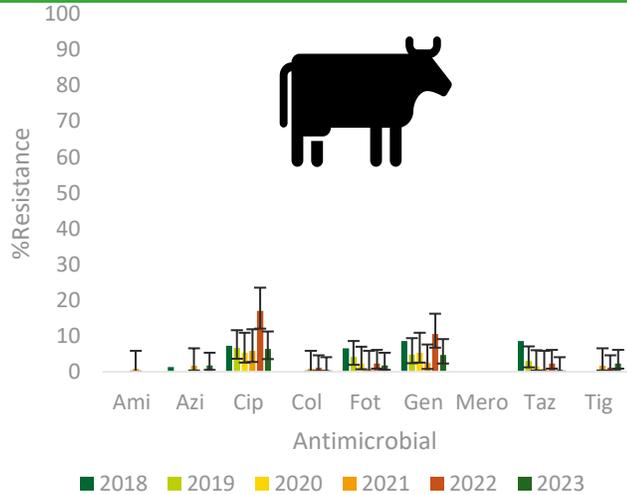
RÉSULTATS CLÉS DU MONITORING CHEZ LES BACTÉRIES INDICATRICES *E. COLI* ET ENTÉROCOQUES ISOLÉES D'ANIMAUX PRODUCTEURS DE DENRÉES ALIMENTAIRES

Cristina Garcia Graells et Cécile Boland

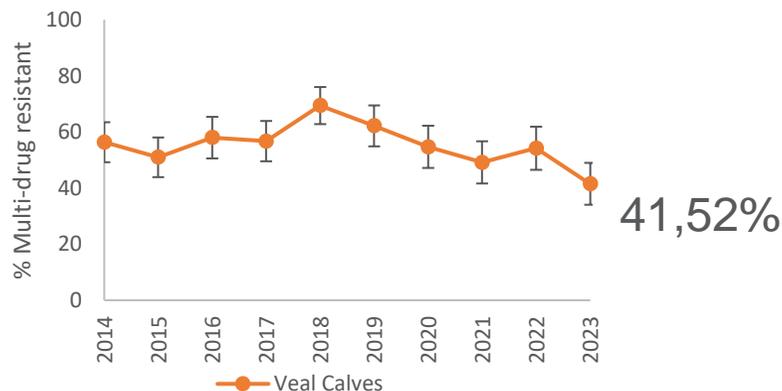
Surveillance de la RAM chez les *E. coli* -Obligatoire EU-Abattoir



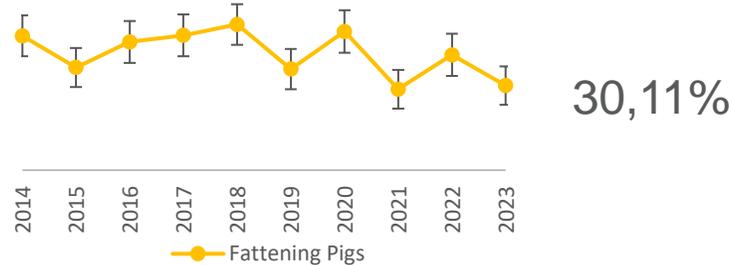
Surveillance de la RAM chez les *E. coli* -volontaire-Ferme



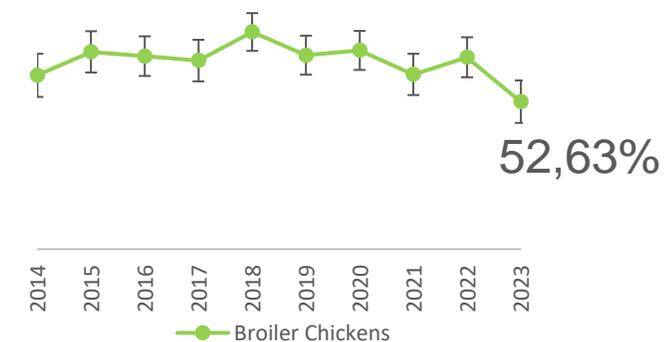
Multirésistance observée chez *E. coli* par matrice animale (2014-2023)



AMPCHLSMXTETTMP 5,8%
 AMPCHLCIPSMXTETTMP 5,6%
 AMPGENCHLSMXTETTMP 3,5%



AMPCHLSMXTETTMP 5,1%
 AMPSMXTMP 5,1 %
 AMPSMXTETTMP 3,54



AMPSMXTETTMP 7,6%
 AMPSMXTMP 5,8 %
 AMPCIPNALSMTETTMP 5,2

Take home message pour les *E. coli*



- ✓ Les taux de résistance **aux antibiotiques critiques** chez les *E. coli* ont diminué dans toutes les catégories d'animaux, autant au niveau de l'abattoir comme à la ferme.



- ✓ Abattoir: Le taux de résistance pour la **colistine, céphalosporines de 3 génération, amikacine, méropénème**, se situent entre 0-1%, selon le classement de l'EFSA il est **considéré comme très faible**



- ✓ Résistance à la colistine a été retrouvé seulement dans 3 isolats chez les veaux de boucherie
- ✓ Le taux le plus élevé a été observé pour la **Ciprofloxacine dans toutes les catégories d'animaux. Le taux de résistance varie selon la catégorie, élevé 45,61% chez le poulet de chair, modéré 17,5% chez les veaux de boucherie et faible 6,82% chez les porcs**

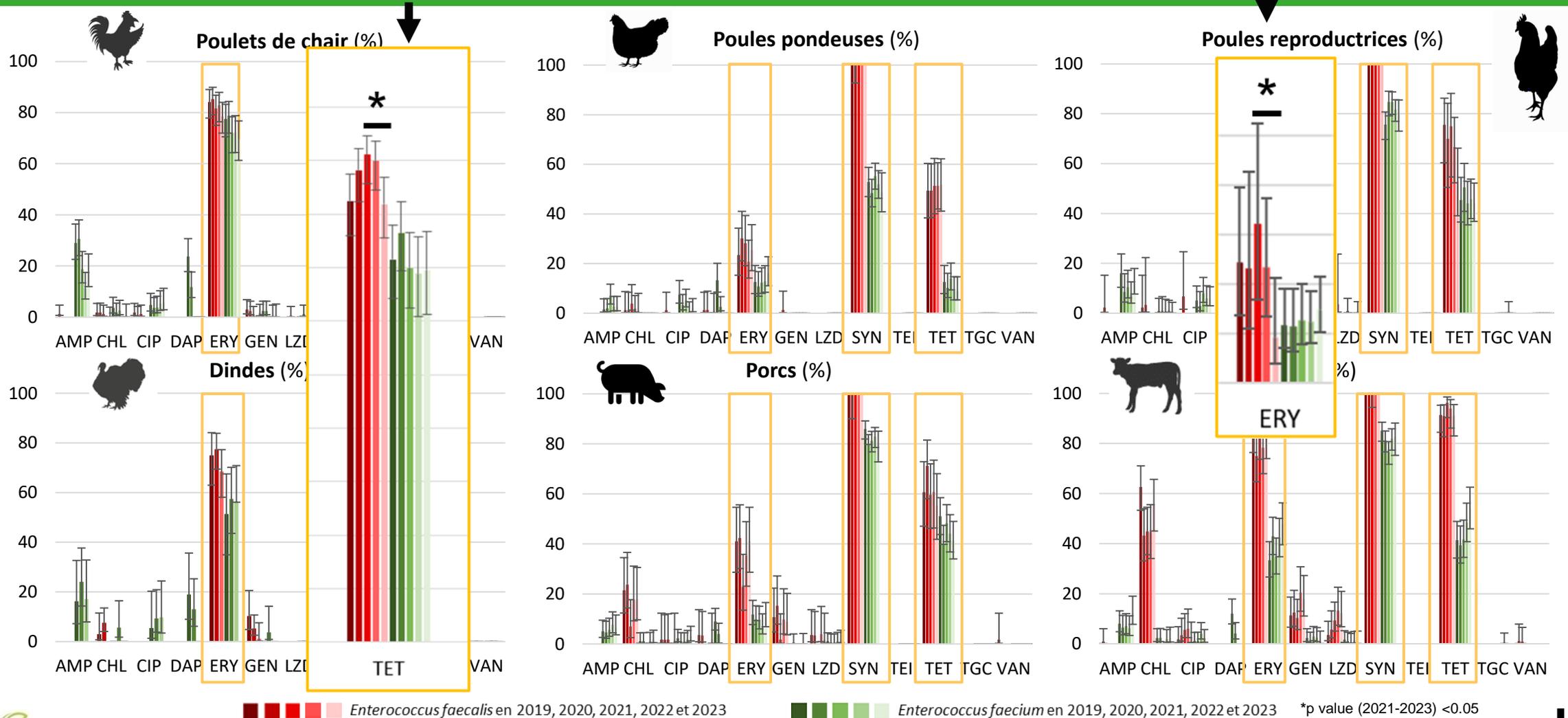
- ✓ Le taux de résistance aux **antibiotiques importants**



ont diminué en 2023 dans toutes les catégories d'animaux, autant au niveau de l'abattoir comme à la ferme se situant au même niveau que 2019-2020. Le taux de résistance varie entre 10-70% selon l'AB.

- ✓ Au niveau de la MDR: des taux très élevés >poulet de chair > élevé de veaux de boucherie > des porcs

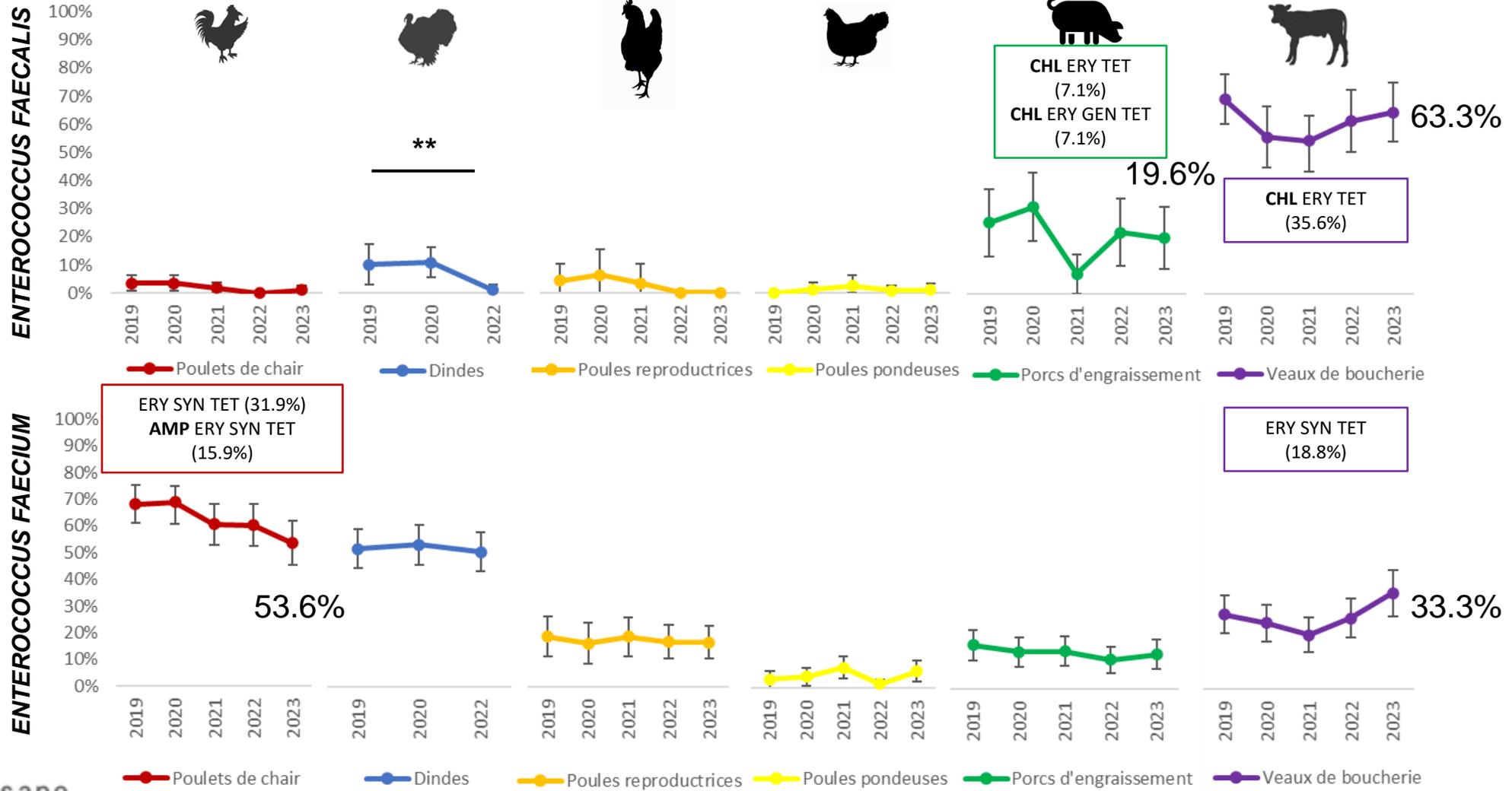
Résistances antimicrobiennes et tendances observées (2019-2023): vue d'ensemble chez les entérocoques



Multirésistance observée chez *Enterococcus faecalis* et *Enterococcus faecium* par matrice animale (2019-2023)

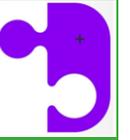


▲ Synercide (SYN) exclu de la multirésistance chez *E. faecalis* (résistance intrinsèque)

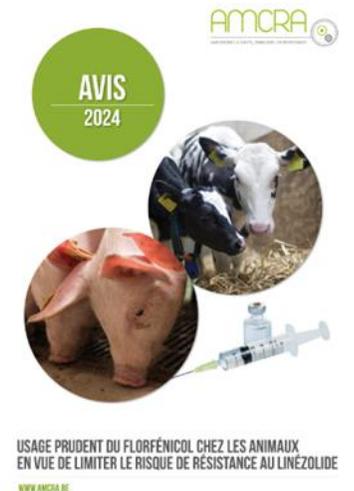
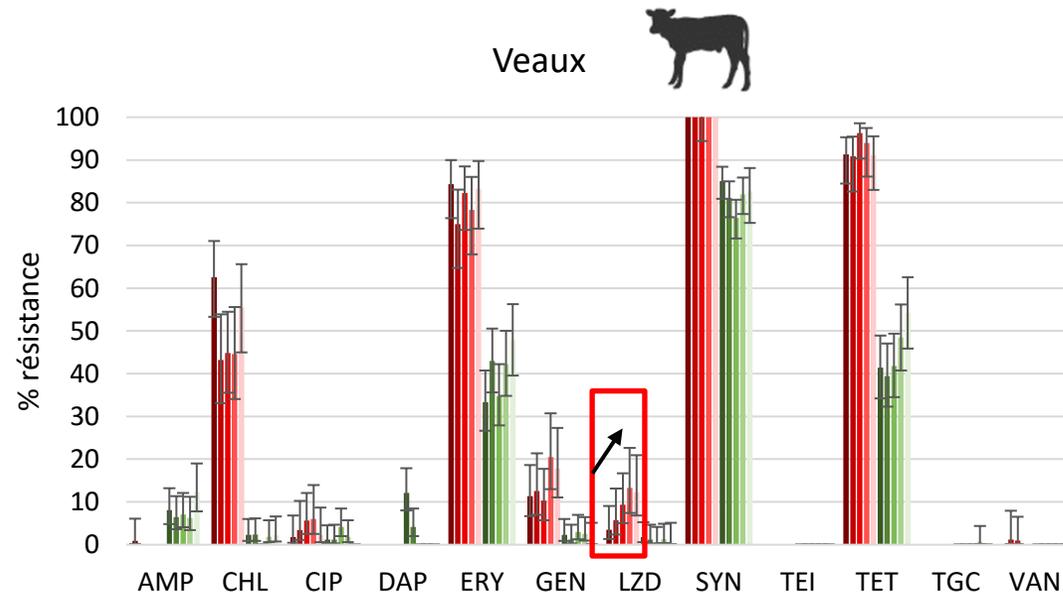


N dindes <60, ** p value <0.001

Résistance aux antibiotiques critiques - entérocoques



- Résistances aux AB critiques en 2023
 - **Linézolide** : observée chez *E. faecalis* et *E. faecium*, **un taux modéré** est observé chez *E. faecalis* isolées de veaux: **12.2%** en 2023
 - **Vancomycine** : pas de résistance observée après 2021
 - **Daptomycine** : un taux de résistance faible est observé chez *E. faecalis* (poules reproductrices, poules pondeuses et porcs); pas de résistance observée chez *E. faecium* (nouveau seuil à 8 mg/L depuis 2021)



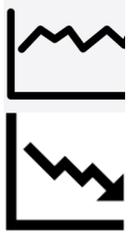
Take home message pour les entérocoques



- La résistance varie selon
 - la matrice animale
 - la bactérie isolée (*E. faecalis* ou *E. faecium*)
- Résistances principales observées en 2023 : **ERY**, **SYN** et **TET**
- Tendances stables mais variations significatives
 - ↙ – **TET** chez *E. faecalis* isolées de poulets de chair (-9.22% pour 2021-2023)
 - **ERY** chez *E. faecalis* isolées de poules reproductrices (-22.7% pour 2021-2023)
- Résistances aux AB critiques en 2023
 - **Linézolide : modérée** chez *E. faecalis* isolées de veaux (**12.2%** en 2023)
- Multirésistance très élevée
 - chez les veaux (*E. faecalis*, **63.3%**)
 - chez les poulets de chair (*E. faecium*, **53.6%**)



Take home message global



- Tendances globales:
 - Stables chez entérocoques à l'exception de 2 diminutions significatives
 - Diminution en 2023 chez *E. coli*



- Résistances aux AB critiques:
 - Linézolide : à surveiller l'évolution chez *E. faecalis* isolées de veaux
 - Diminution globale chez *E. coli*



- Multirésistances 
- Les plus élevées chez veaux et poulets de chair



Évaluation de la surveillance AMRchez les animaux en Belgique

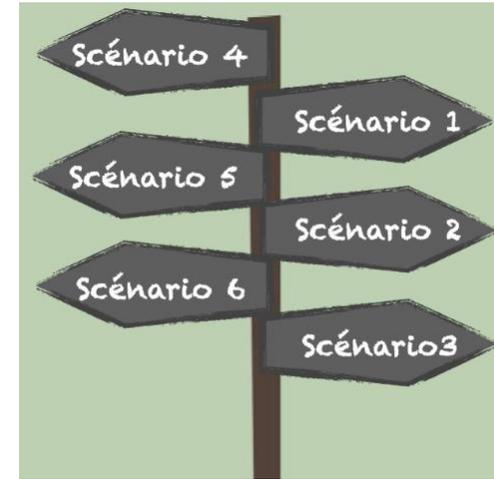
- WP1. Évaluation du système actuel de surveillance d'AMR** pour *E. coli* and *Enterococcus* spp) chez les animaux sains producteurs de denrées alimentaires



- WP2. Identification des lacunes**



•WP3. Analyse des scénarios et recommandations



•WP4. Surveillance AMR des bactéries commensales chez d'autres espèces animales



Contact

- Service de Bactériologie vétérinaire • cecile.boland@sciensano.be • Monitoring entérocoques
- Service de Pathogènes alimentaires • MariaCristina.GarciaGraells@sciensano.be • Monitoring *E. coli*
- Coordination des activités vétérinaires et épidémiologie vétérinaire • Mickael.Cargnel@sciensano.be