

UTILISATION DES ANTIBIOTIQUES AU NIVEAU DE L'ÉLEVAGE : RÉSULTATS SANITEL-MED

Wannes Vanderhaeghen

AMCRA – unité « Analyse des données »

Wannes.vanderhaeghen@amcra.be

helpdesk@amcra.be

info@amcra.be

SOMMAIRE

- Surveillance de l'utilisation d'antibiotiques au niveau des élevages en Belgique
- Rapports et analyses de benchmarking
- Collecte et analyse des données de Sanitel-Med
- Résultats de Sanitel-Med
- Conclusions

SURVEILLANCE DE L'UTILISATION D'AB AU NIVEAU DES ÉLEVAGES EN BELGIQUE

- **Sanitel-Med** : AFMPS ; porcs, poulets de chair, poules pondeuses, veaux de boucherie
- **Registre AB** : cahiers des charges ; porcs, volaille, bétail laitier flamand
- **BIGAME** : ARSIA-Awé; bétail laitier wallon, autres espèces animales
- **SGS-BVK** : BCV ; veaux de boucherie

RAPPORTS ET ANALYSES DE BENCHMARKING PAR AMCRA

Pour qui	# rapports par cycle	2020 (déjà réalisés)
Sanitel-Med porcs	± 5000	2x (1)
Sanitel-Med volaille	± 1000	2x (1)
Sanitel-Med veaux de boucherie	± 250	2x (1)
Registre AB porcs	± 3000	4x (2)
Registre AB volaille	± 800	4x (2)
Bétail laitier (Registre AB/BIGAME)	± 8000	1x
Sanitel-Med vétérinaires	± 400	1x (1)

- <https://amcra.be/fr/analyse-de-lutilisation-des-antibiotiques/>



ANALYSE DES DONNÉES DE SANITEL-MED

1. Couverture des chiffres de vente par les données d'utilisation de Sanitel-Med
 - Masse des AB utilisés ➔ [Sanitel-Med Baromètre](#)
 2. Évolution de l'utilisation au niveau de l'espèce animale
 - BD_{100} -espèces
 - Compteur et dénominateur spécifiques à l'espèce animale
 3. (Évolution de l')utilisation au niveau de la catégorie animale
 - BD_{100}
 - Compteur et dénominateur spécifiques à l'élevage
- } → Rapports de benchmarking

$$BD_{100} = \frac{\text{nombre } DDDA_{bel}}{\text{masse des animaux à risque} \times \text{période à risque}} \times LA_{bel} \times 100$$



COLLECTE DE DONNÉES DE SANITEL-MED

- « **données du numérateur** » dans l'analyse : quantité d'AB utilisés
- Le vétérinaire enregistre l'utilisation d'AB de l'élevage
 - Création d'un « document » > ajout de « notifications »
 - 4 dates de clôture par an > données d'utilisation du trimestre passé
 - Catégories animales
 - Porcs : porcelets non sevrés, sevrés, porcs d'engraissement, truies, (cochettes)
 - Volaille : poulets de chair, poules pondeuses
 - Veaux de boucherie



COLLECTE DE DONNÉES DE SANITEL-MED

→ « **données de dénominateur** » dans l'analyse : masse (kg) des animaux à risque

- Nombres d'animaux par espèce animale – nationale
 - Statbel
 - Nombre moyen annuel d'animaux présents en Belgique
- Nombres d'animaux par catégorie animale et élevage
 - SANITEL
 - Porcs : capacités/comptages par trimestre
 - Volaille : capacités par trimestre (2018 : enquête de biosécurité AFMPS)
 - Veaux de boucherie : nombre moyen de veaux par mois > par semestre
- Poids estimé lors du traitement avec des AB
 - European Medicines Agency (ESVAC avis 2013)



ANALYSE DES DONNÉES DE SANITEL-MED

- Contrôle de la qualité des données au niveau de l'élevage
 - L'élevage doit avoir été actif durant toute l'année (indiqué dans SANITEL)
 - Pas de notifications d'AB auxquelles aucun nombre d'animaux ne correspond
 - Pas de notifications d'AB comportant des erreurs (supposées) relatives au nombre d'emballages ou de kg utilisés
 - Pas d'inoccupation d'au moins un trimestre (porcs, volaille) ou semestre (veaux de boucherie)
 - Le nombre d'animaux doit toujours être supérieur ou égal à la taille minimale de l'élevage
- ⇒ L'élevage est compris dans le groupe de benchmarking de référence

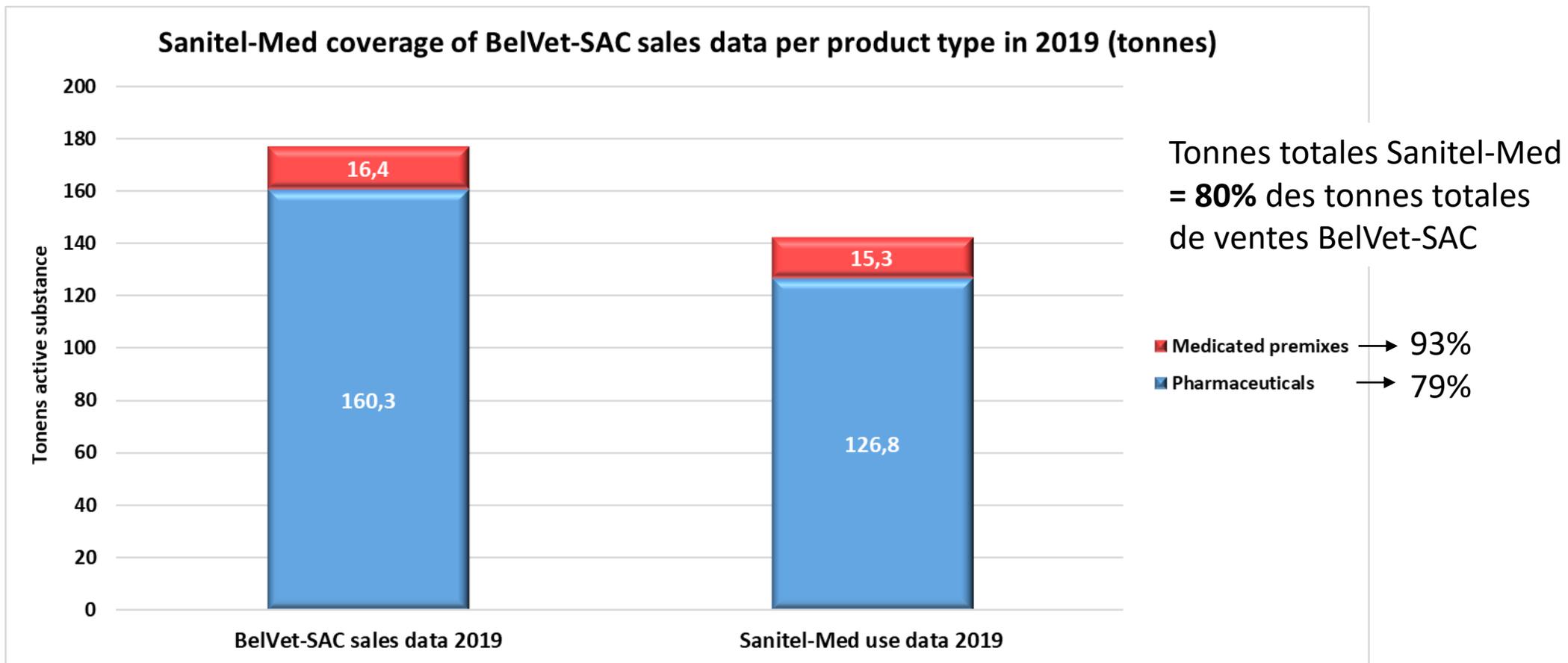
RÉSULTATS DE SANITEL-MED



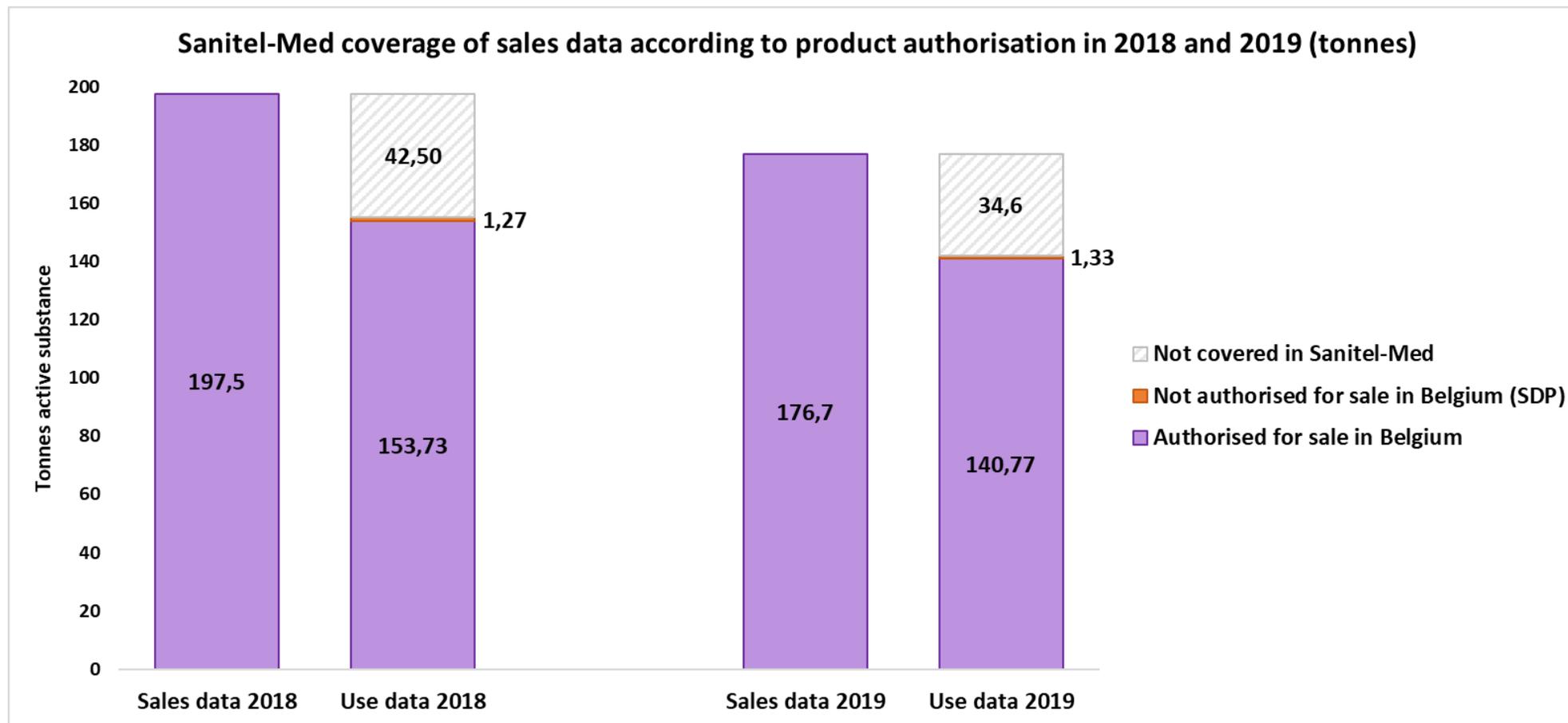
- Activité dans Sanitel-Med en 2019

	TOTAL	PIG						POULTRY		VEAL	
	n	AB n	%	ZnO n	%	Total n	%	AB n	%	AB n	%
Notifications	169 616	124 888	74	7 984	5	132 872	78	18 304	11	18 440	11
Farms	5 293	4 204	79	618	12	4 210	80	826	16	257	5
Veterinarians	302	250	83	102	34	252	83	56	19	23	8

RÉSULTATS DE SANITEL-MED



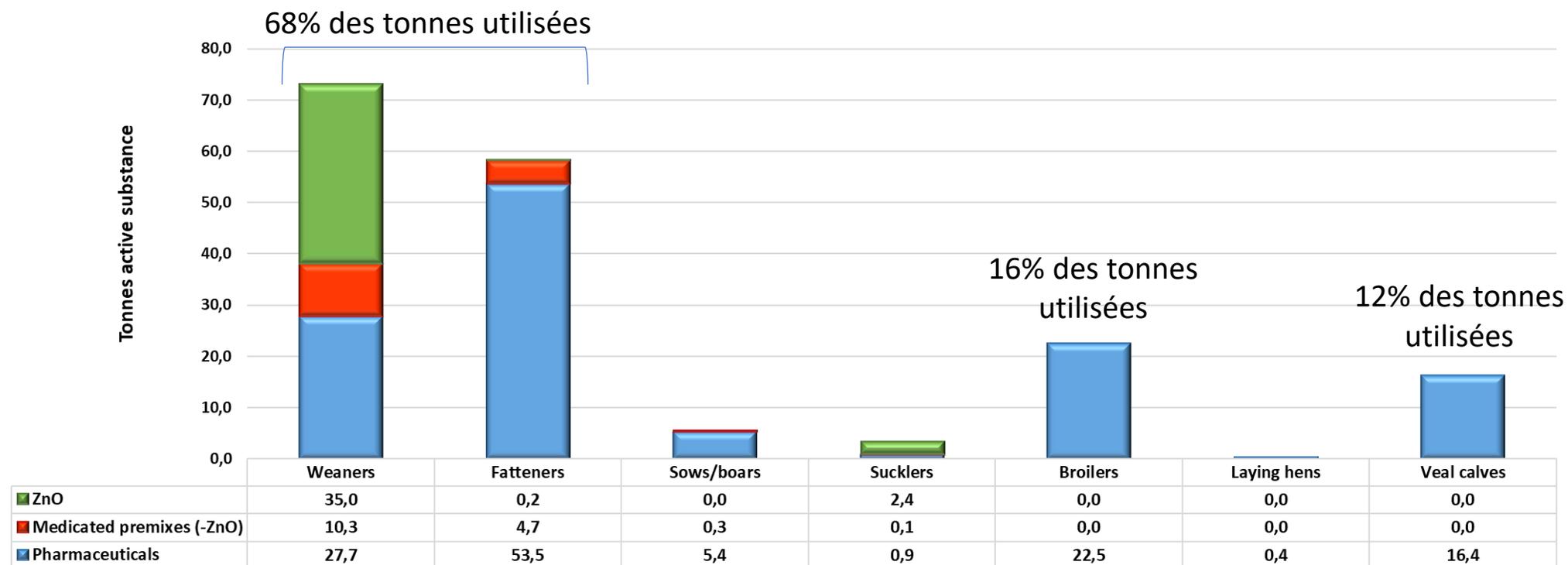
RÉSULTATS DE SANITEL-MED



RÉSULTATS DE SANITEL-MED



Sanitel-Med coverage of sales data, incl. ZnO, per species/animal category in 2019 (tonnes)



RÉSULTATS DE SANITEL-MED

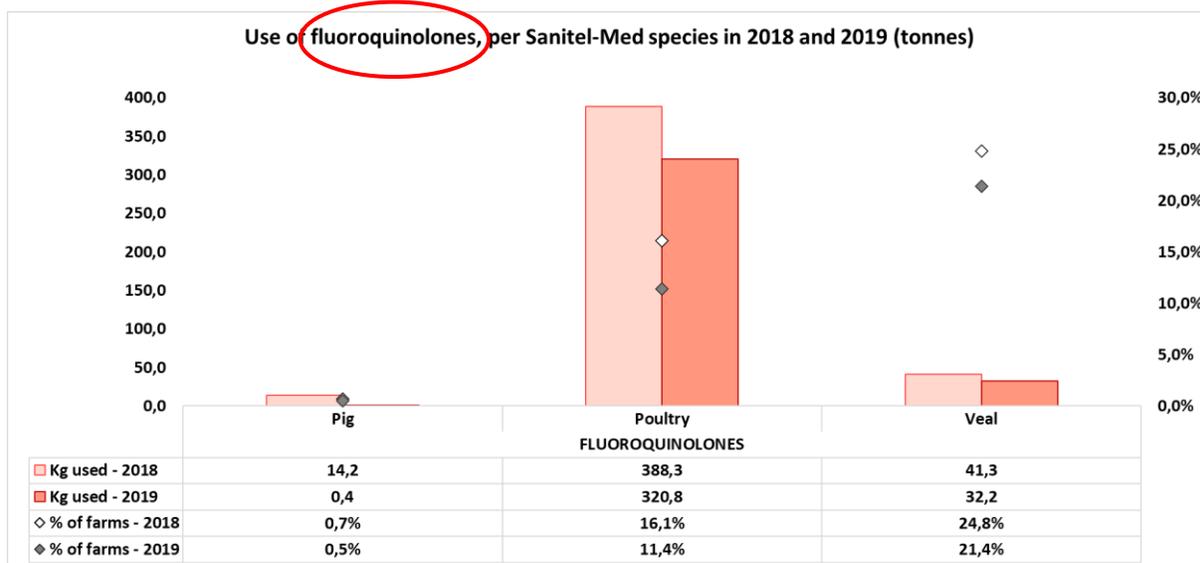


	Sales 2019			Use 2019					
	Tonne	Total tonne	% sales	Pig tonne	% sales	Poultry tonne	% sales	Veal tonne	% sales
Penicillins	70,0	57,9	83	44,0	63	9,5	13	4,4	6
Tetracyclines	37,1	33,6	91	26,3	71	1,6	4	5,7	15
Trim-sulfa	33,8	22,7	67	17,8	53	3,9	12	1,0	3
Macrolides	16,4	15,8	97	7,1	43	5,0	30	3,8	23
Aminosides	9,5	6,5	68	2,8	30	2,5	26	1,1	12
Polymixins	3,0	2,6	84	2,3	76	0,2	6	0,1	3
Phenicols	3,2	1,6	51	1,4	45	<0,1	<1	0,2	5
Other	1,7	1,1	65	1,1	65	0	0	0	0
Quinolones	1,0	0,4	36	<0,1	<1	0,3	33	<0,1	3
Cephalosporins	1,2	<0,1	<1	<0,1	<1	0	0	<0,1	<1

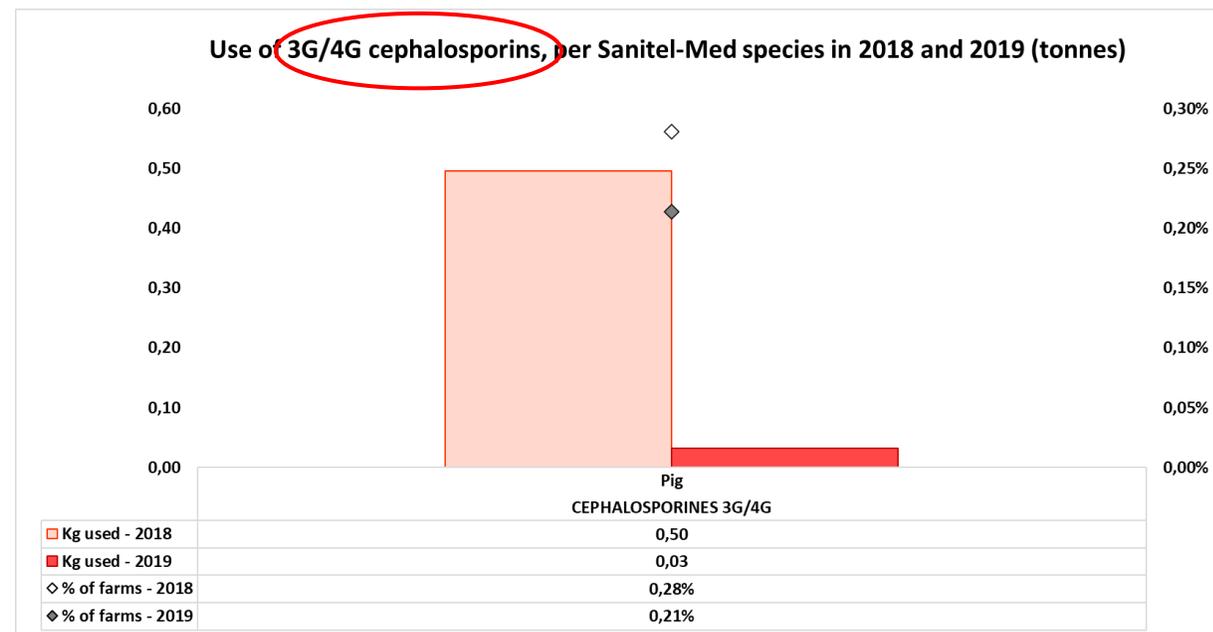
RÉSULTATS DE SANITEL-MED



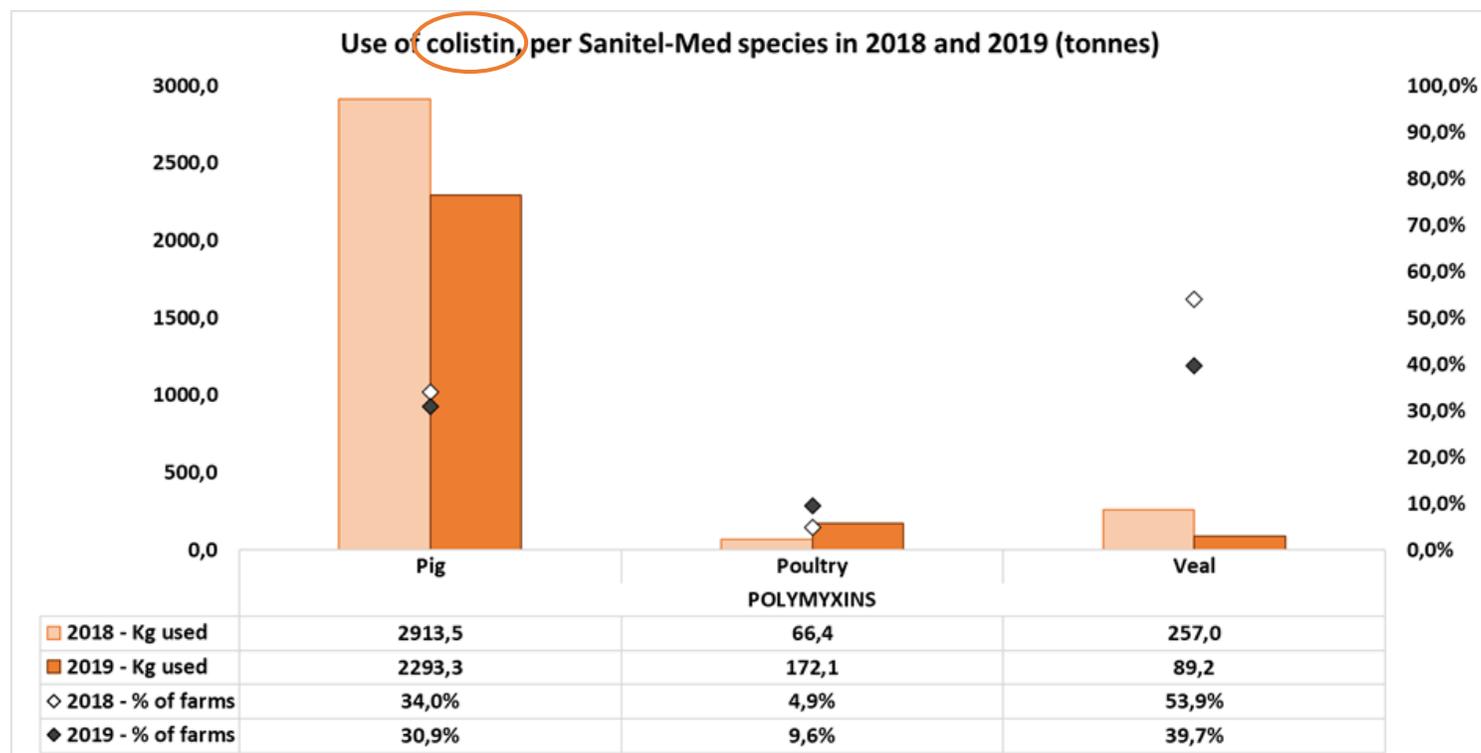
Use of fluoroquinolones, per Sanitel-Med species in 2018 and 2019 (tonnes)



Use of 3G/4G cephalosporins, per Sanitel-Med species in 2018 and 2019 (tonnes)



RÉSULTATS DE SANITEL-MED



RÉSULTATS DE SANITEL-MED



BD₁₀₀-espèces

	Species-level DDDA _{bel} * LA _{bel} (x10 ⁶)		Species-level kg at risk (x 10 ³)		BD ₁₀₀ -species		% Δ ₁₈₋₁₉
	2018	2019	2018	2019	2018	2019	
PIGS	8 300	7 646	318 867	311 901	7,13	6,72	-5,8%
POULTRY	1 140	1 092	54 921	55 860	5,69	5,36	-5,8%
VEAL CALVES	1 408	1 115	13 629	13 717	28,31	22,27	-21,3%

RÉSULTATS DE SANITEL-MED



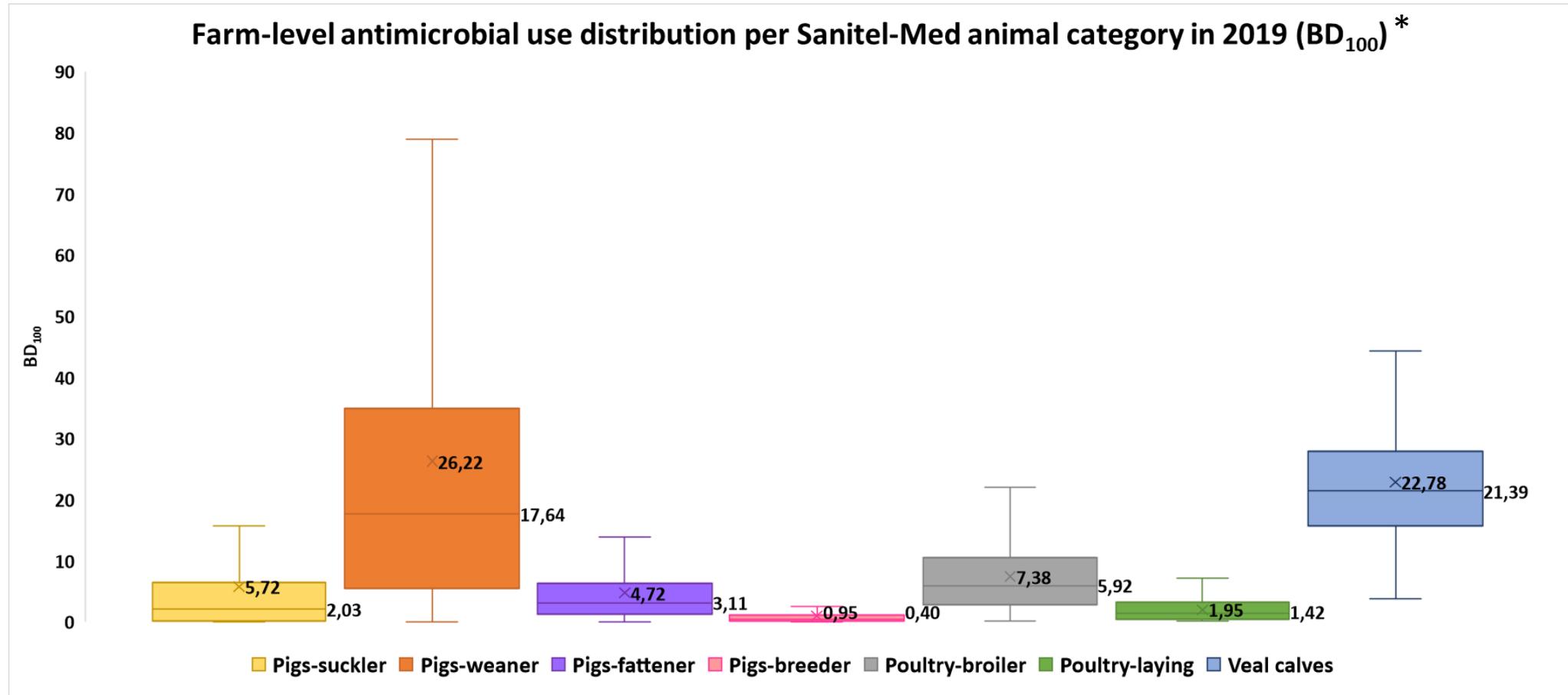
Groupes de benchmarking de référence 2019

	PIGS				POULTRY		VEAL CALVES
	Sucklers	Weaners	Fatteners	Breeders	Broilers	Laying hens	
n farms	1 508	1 562	3 621	1 508	740	199	241
n zero-use farms ¹	122	72	291	122	110	132	1

¹ exprimé au niveau de l'élevage pour les porcs, au niveau de la catégorie animale pour la volaille et les veaux de boucherie.

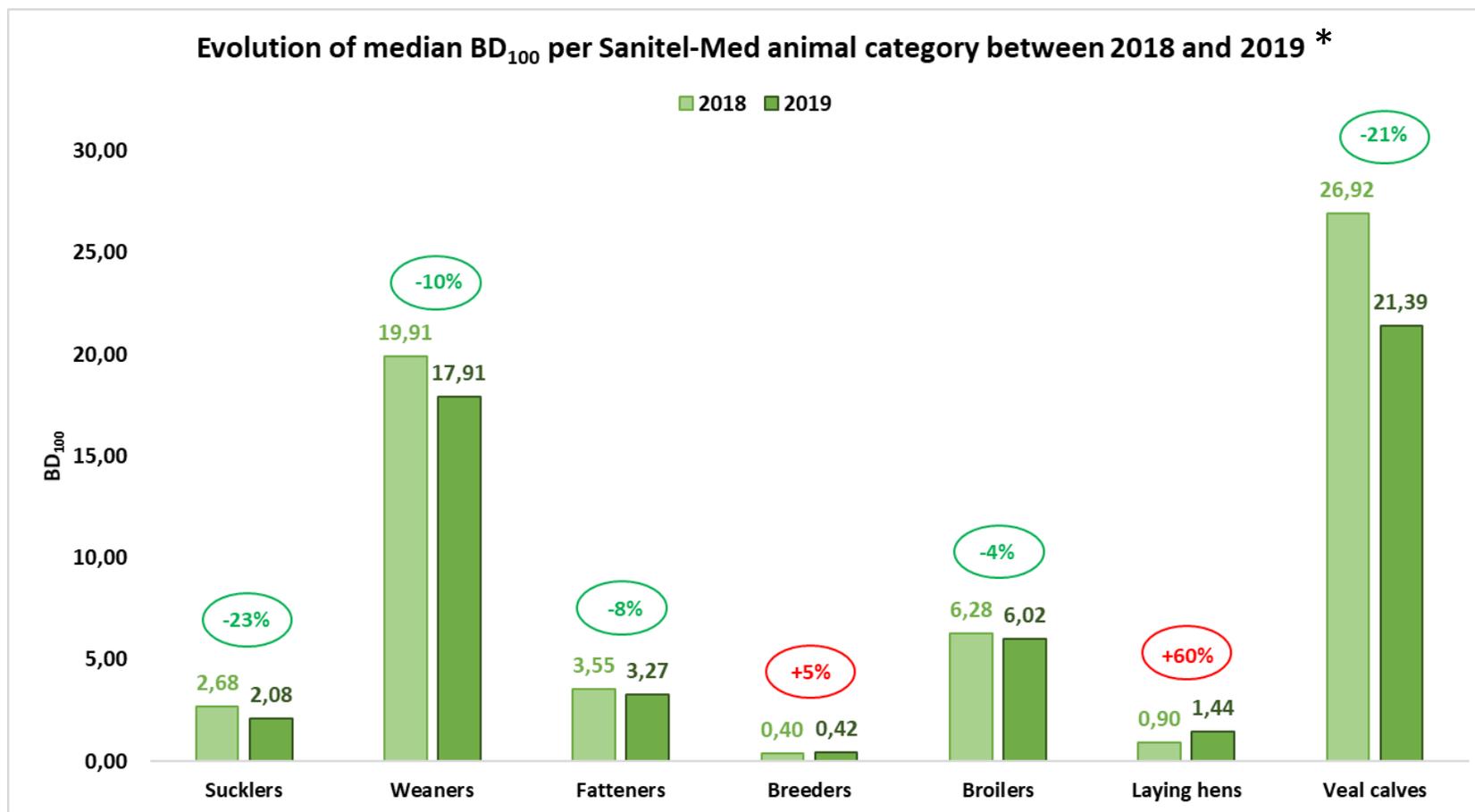


RÉSULTATS DE SANITEL-MED



* Basé sur les groupes de benchmarking de référence de 2019, à l'exclusion des zéro-utilisateurs

RÉSULTATS DE SANITEL-MED

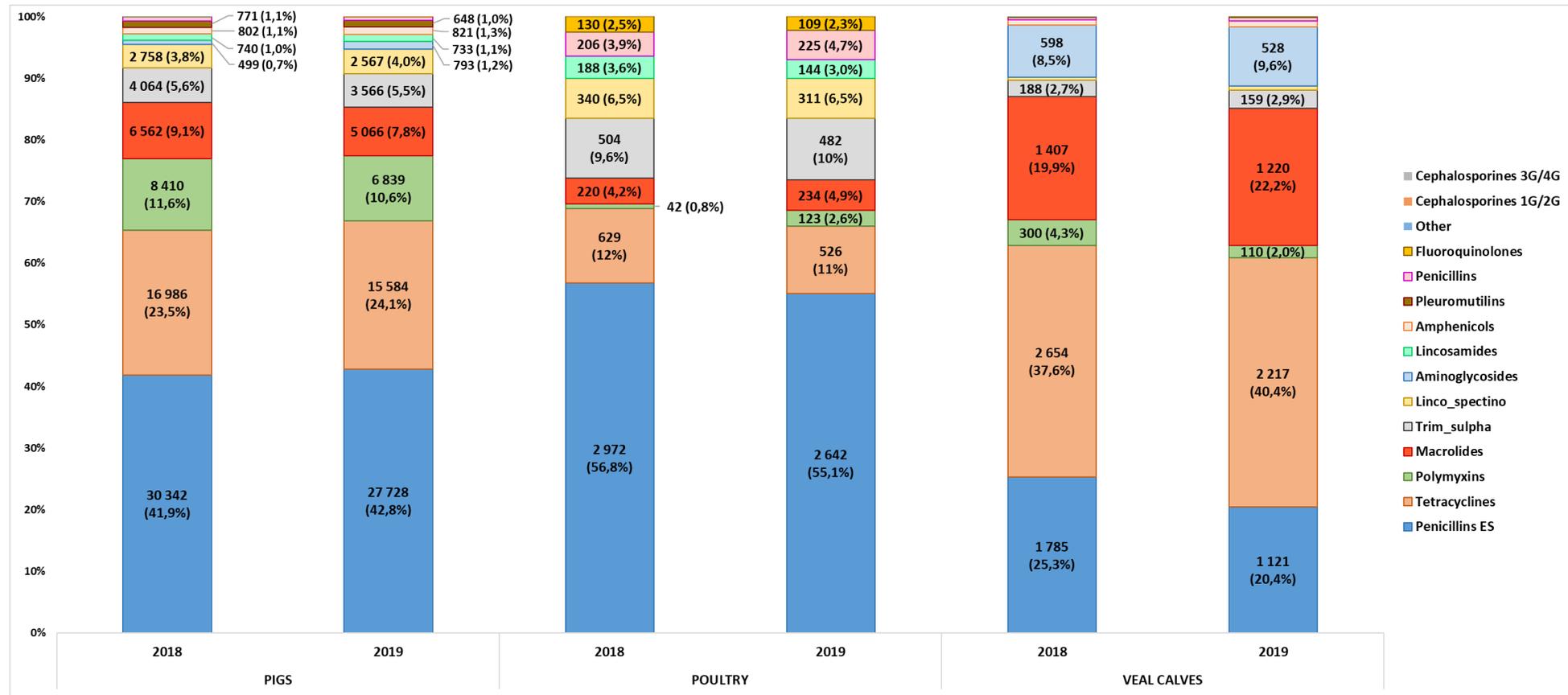


* Basé sur les groupes de benchmarking de référence principaux pour 2018-2019, à l'exclusion des zéro-utilisateurs



RÉSULTATS DE SANITEL-MED

Utilisation des différentes classes d'AB au niveau des élevages



* Basé sur les groupes de benchmarking de référence principaux pour 2018-2019, à l'exclusion des zéro-utilisateurs

CONCLUSIONS

- Couverture
 - Porcs d'engraissement et porcelets sevrés, ensemble, 68 % des tonnes utilisées ; volaille 16%; veaux de boucherie 12%
 - Utilisation des molécules « rouges » actuellement surtout chez des espèces animales non reprises dans Sanitel-Med
- Niveau de l'espèce animale
 - Veaux de boucherie >> porcs > volaille
 - -21,3% chez les veaux de boucherie ; -5,8% chez les porcs et la volaille
- Niveau de l'élevage
 - Veaux de boucherie > porcelets sevrés > poulets de chair
 - Diminution dans toutes les catégories à l'exception des truies et des poules pondeuses

PLUS D'INFORMATIONS

info@amcra.be

sanitelmed@fagg.be

helpdesk@abregister.be

samuel.chapon@arsia.be et ppiron@awenet.be

bvk-belgie@skynet.be