

UTILISATION D'ANTIBIOTIQUES AU NIVEAU DES ÉLEVAGES : RÉSULTATS DE **SANITEL-MED**, **REGISTRE AB** ET **BIGAME** EN 2022

Unité d'analyse des données d'AMCRA

Wannes.vanderhaeghen@amcra.be

info@amcra.be

helpdesk@amcra.be



ANALYSE DES DONNÉES DE SANITEL-MED

- 1. Comparaison** des données d'utilisation de Sanitel-Med avec les chiffres de vente
 - Masse d'AB utilisés → voir aussi le Baromètre de Sanitel-Med
- (Évolution de l')utilisation d'AB au niveau de l'« **ESPÈCE ANIMALE** »
 - **BD₁₀₀-species**
 - Numérateur (toutes les données d'utilisation) et dénominateur (STATBEL) au niveau de l'espèce animale
- (Évolution de l')utilisation d'AB au niveau de l'« **ÉLEVAGE** » et de la « **CATÉGORIE ANIMALE** »
 - **BD₁₀₀**
 - Numérateur et dénominateur spécifiques à l'élevage ⇒ groupes de références pour le benchmarking



ANALYSE DES DONNÉES DE SANITEL-MED

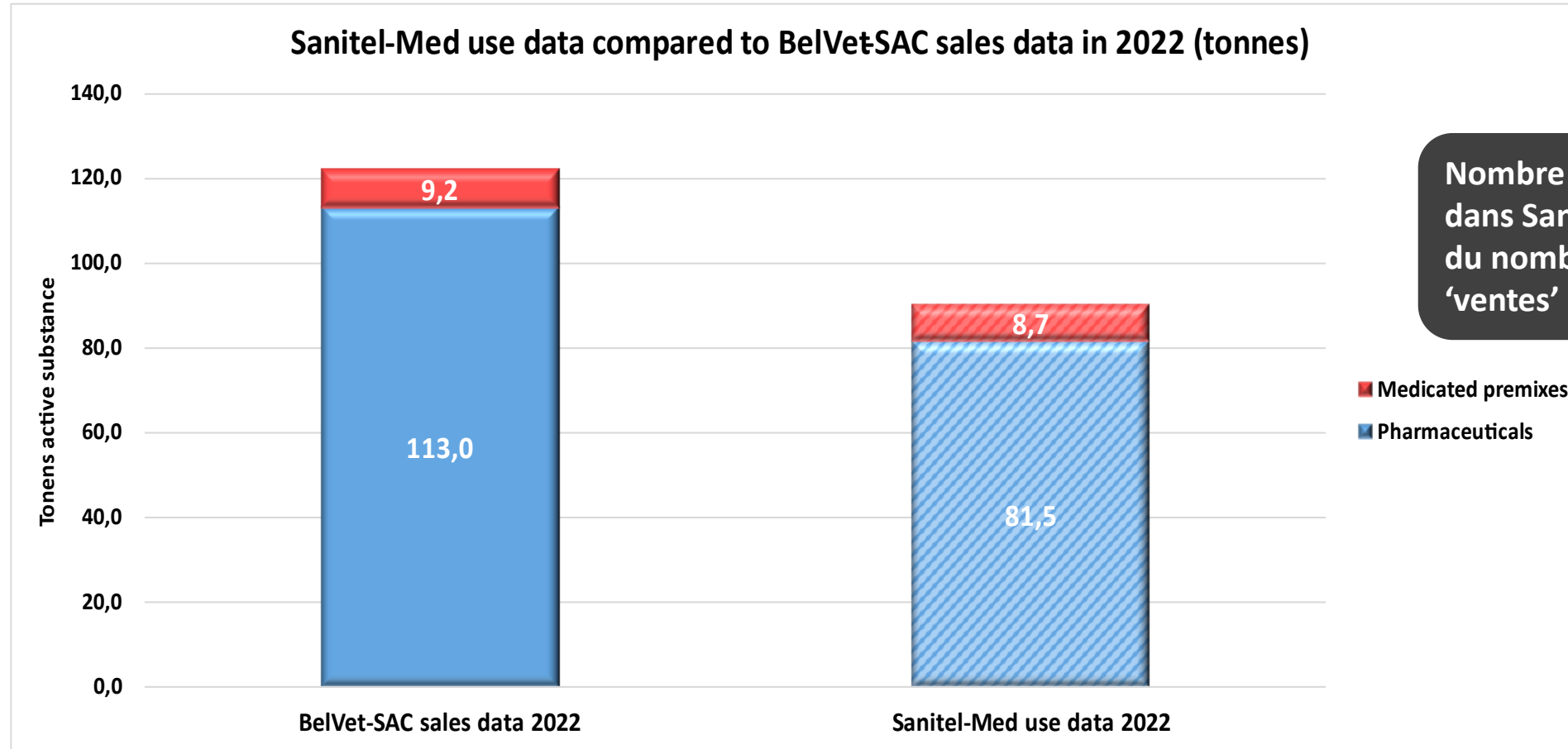
1. **Comparaison** des données d'utilisation de Sanitel-Med avec les chiffres de vente
 - Masse d'AB utilisés → voir aussi le Baromètre de Sanitel-Med
2. (Évolution de l')utilisation d'AB au niveau de l'« **ESPÈCE ANIMALE** »
 - **BD₁₀₀-species**
 - Numérateur (toutes les données d'utilisation) et dénominateur (STATBEL) au niveau de l'espèce animale
3. (Évolution de l')utilisation d'AB au niveau de l'« **ÉLEVAGE** » et de la « **CATÉGORIE ANIMALE** »
 - **BD₁₀₀**
 - Numérateur et dénominateur spécifiques à l'élevage ⇒ groupes de références pour le benchmarking

Contrôle de la qualité des données : exclusion des valeurs extrêmes (potentiellement erronées).

Contrôles supplémentaires de la qualité des données (par exemple, nombres d'animaux manquants).

RÉSULTATS DE SANITEL-MED

➤ COMPARAISON VENTES – USAGE : CHIFFRES GLOBAUX



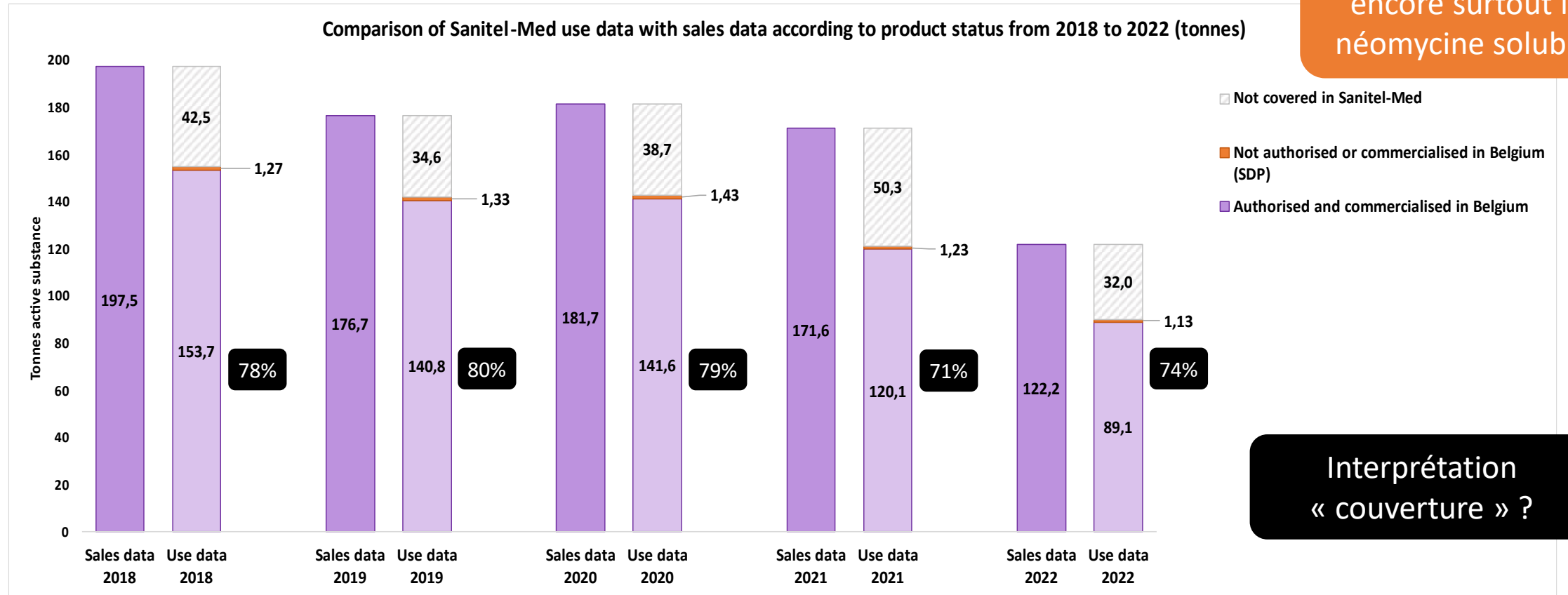
Nombre total de tonnes dans Sanitel-Med = 74 % du nombre total de tonnes 'ventes' BelVet-SAC

RÉSULTATS DE SANITEL-MED

➤ COMPARAISON VENTES – USAGE : CHIFFRES GLOBAUX



SDP stables ;
encore surtout la
néomycine soluble.



Interprétation
« couverture » ?

RÉSULTATS DE SANITEL-MED

➤ COMPARAISON VENTES-USAGE : COUVERTURE DE L'USAGE



- Ventes de d'AB « plus que prévu » en 2021 vs. « moins que prévu » en 2022 ?
 - Différence en chiffres absolus à son point le plus bas depuis 5 ans
 - Couverture toujours inférieure et différence toujours plus élevée relativement* que durant les trois premières années.
 - La réduction la plus importante dans les espèces de Sanitel-Med, surtout depuis 2021 ?
- ⇒ Difficile tant qu'il n'y aura pas de collecte de tout l'usage d'AB !

*aussi bien pour la quantité vendue qu'utilisée

RÉSULTATS DE SANITEL-MED

➤ COMPARAISON VENTES – USAGE : PAR CLASSE D'ANTIBIOTIQUES



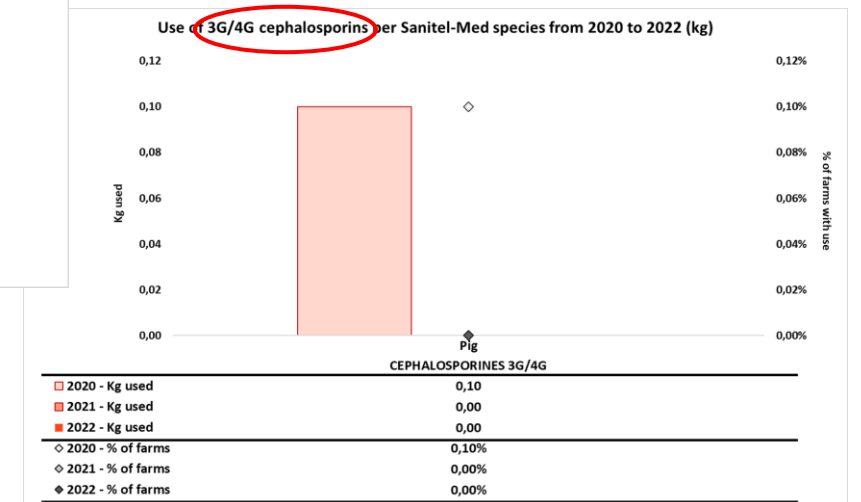
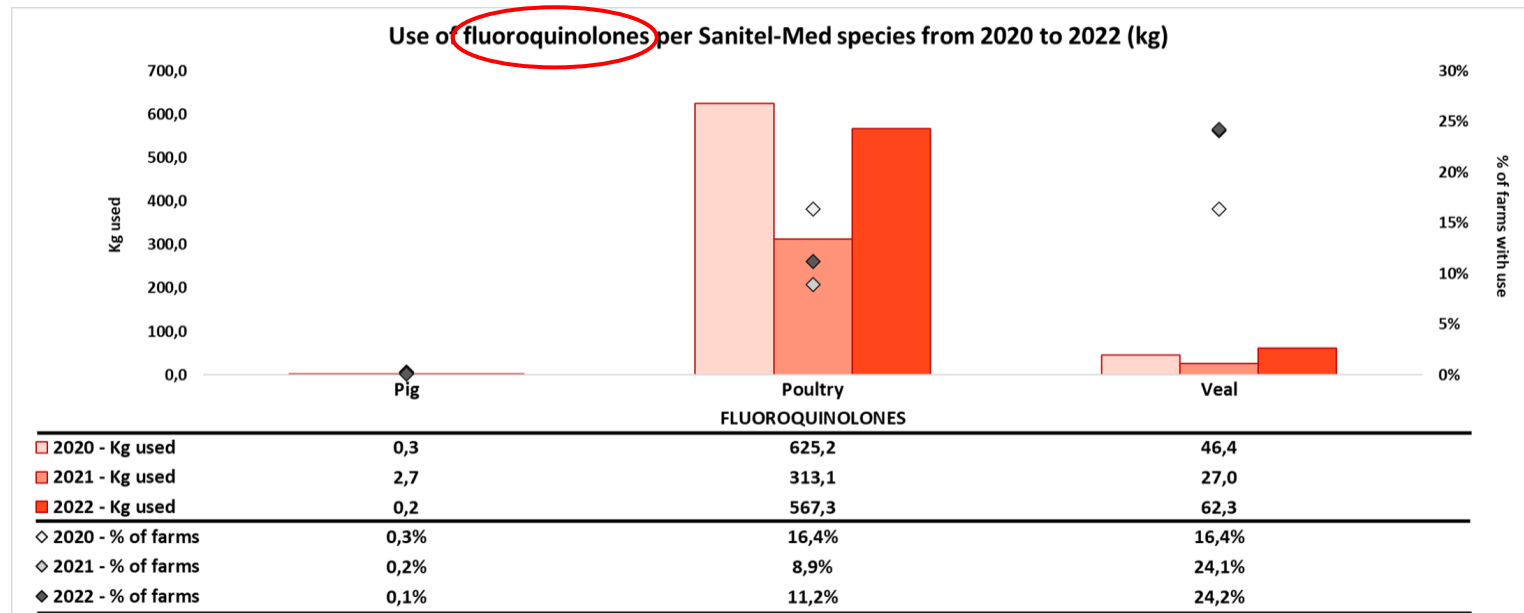
	Sales 2022	Use 2022							
	Tonne	Total tonne	% sales	Pig tonne	% sales	Poultry tonne	% sales	Veal tonne	% sales
Penicillins	49,45	38,61	78	30,24	61	5,03	10	3,35	7
Tetracyclines	24,24	17,59	73	12,03	50	1,64	7	3,91	16
Sulphonamides	22,96	13,39	58	9,44	41	2,89	13	1,05	5
Macrolides	11,59	11,65	101	3,34	29	5,60	48	2,72	23
Aminosides	7,15	5,00	70	2,10	29	1,93	27	0,97	14
Phenicols	3,12	1,63	52	1,39	45	<0,01	<1	0,24	8
Cephalosporins 1G/2G	1,21	0,01	1	0,01	<1	-	-	<0,01	<1
Polymixins	1,04	1,51	145	1,36	131	0,13	12	0,01	1
Quinolones	0,71	0,63	88	<0,01	<1	0,57	80	0,06	9
Other	0,6	0,19	32	0,19	32	-	-	-	-
Cephalosporins 3G/4G	0,12	-	-	-	-	-	-	-	-

2018	2019	2020	2021
87%	92%	93%	81%

2018	2019	2020	2021
85%	80%	83%	82%
49%	36%	49%	46%

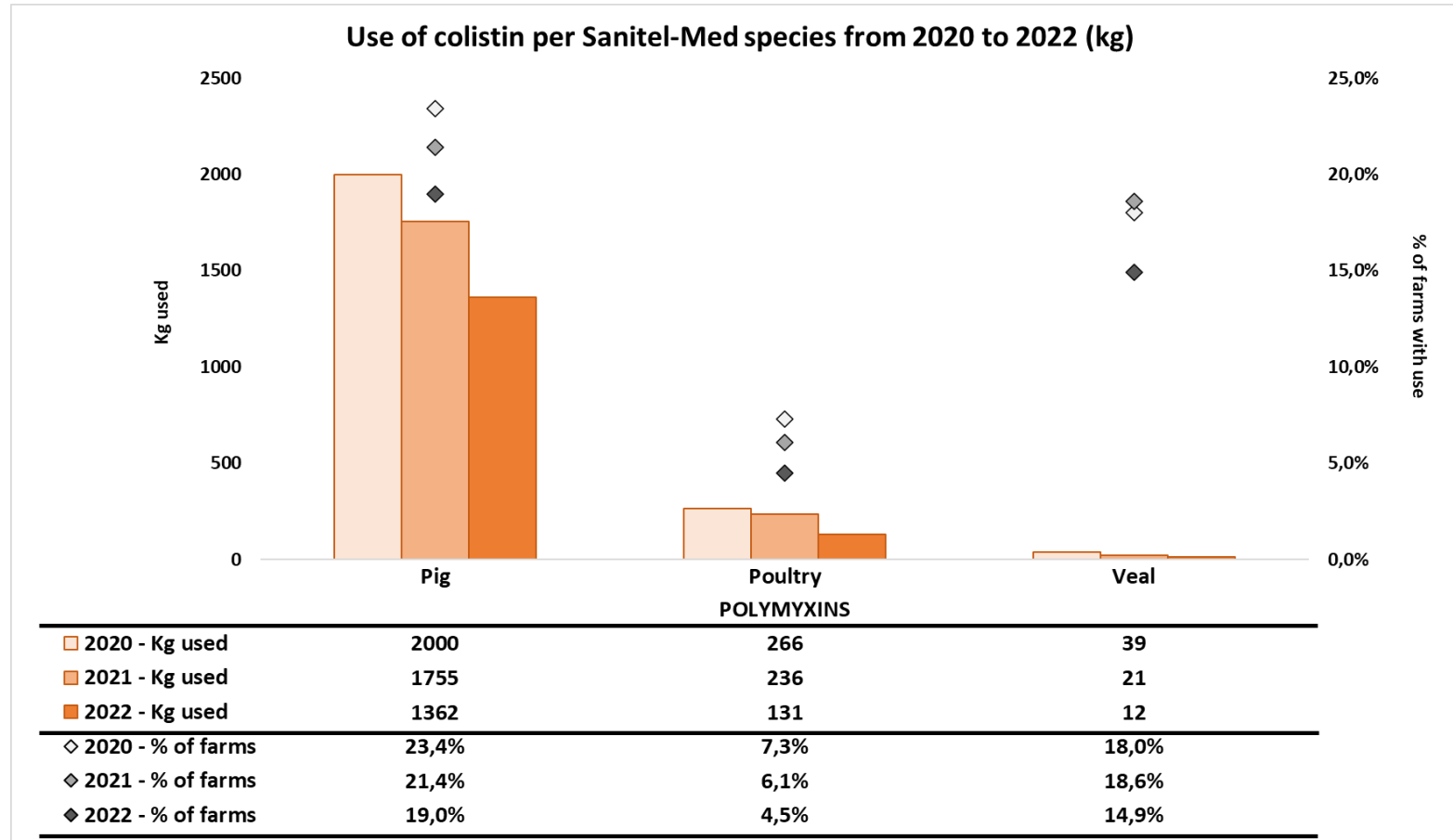
RÉSULTATS DE SANITEL-MED

➤ USAGE DES AB « ROUGES » CHEZ LES ESPÈCES DE SANITEL-MED



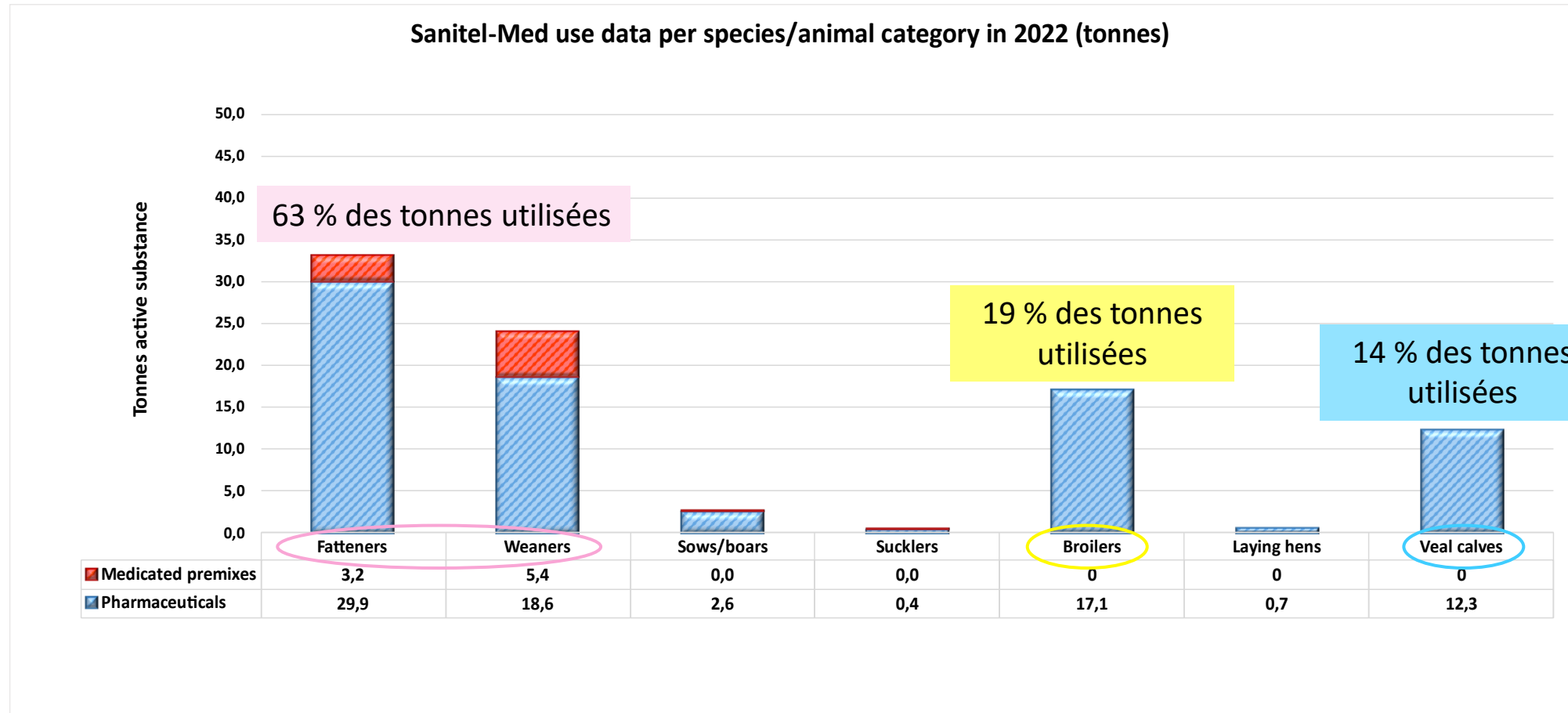
RÉSULTATS DE SANITEL-MED

➤ USAGE DE COLISTINE CHEZ LES ESPÈCES DE SANITEL-MED



RÉSULTATS DE SANITEL-MED

➤ TONNES PAR CATÉGORIE ANIMALE



RÉSULTATS DE SANITEL-MED

➤ BD_{100} PAR ESPÈCE ANIMALE



Table 8. Number and kg animals at risk from 2018 till 2022 in pigs, poultry and veal calves.

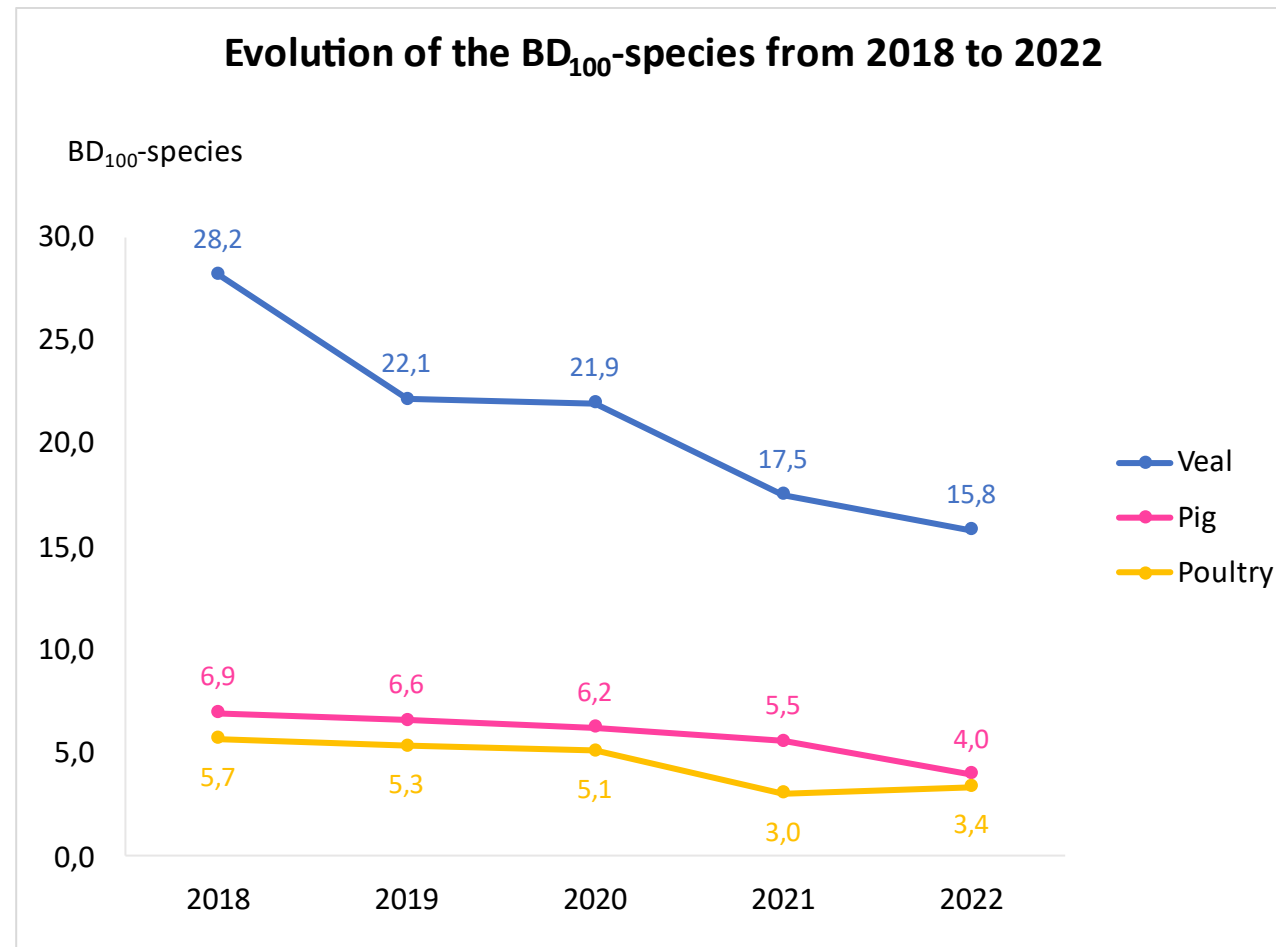
	Animals at risk ($\times 10^3$)					Kg at risk ($\times 10^3$)				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
PIGS	6 209	6 085	6 218	6 039	5 751	318 869	311 901	316 048	305 965	289 561
POULTRY	43 624	44 902	49 016	48 919	48 754	54 921	55 860	60 838	60 892	60 474
VEAL CALVES	170	171	171	173	168	13 629	13 717	13 718	13 856	13 452

RÉSULTATS DE SANITEL-MED

➤ BD_{100} PAR ESPÈCE ANIMALE



BD_{100} -species



2022 par rapport à 2021

Porcs : -28,2 %

Volaille : +11 %

Veaux de boucherie : -9,8 %

2022 par rapport à 2018

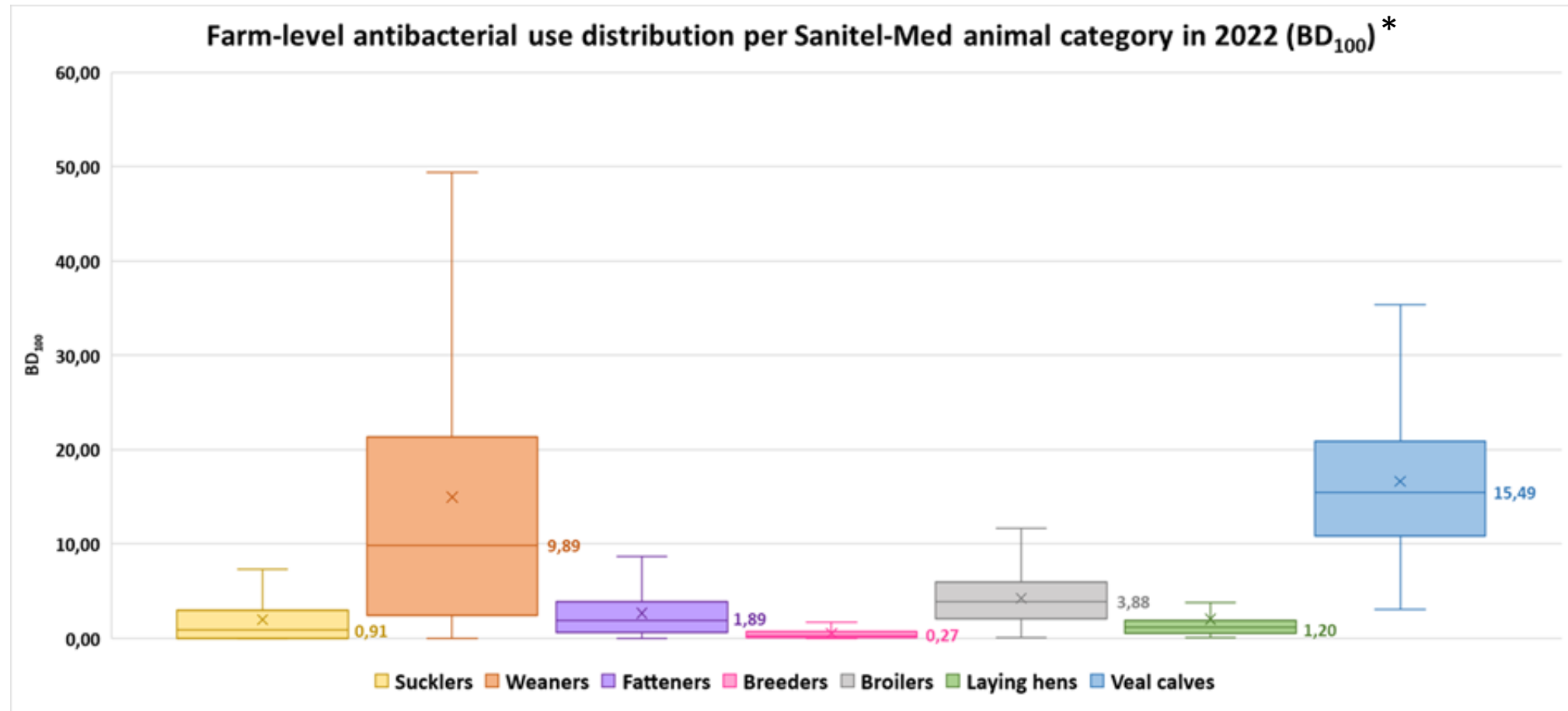
Porcs : -42,7%

Volaille : -40,7%

Veaux de boucherie : -43,9 %

RÉSULTATS DE SANITEL-MED

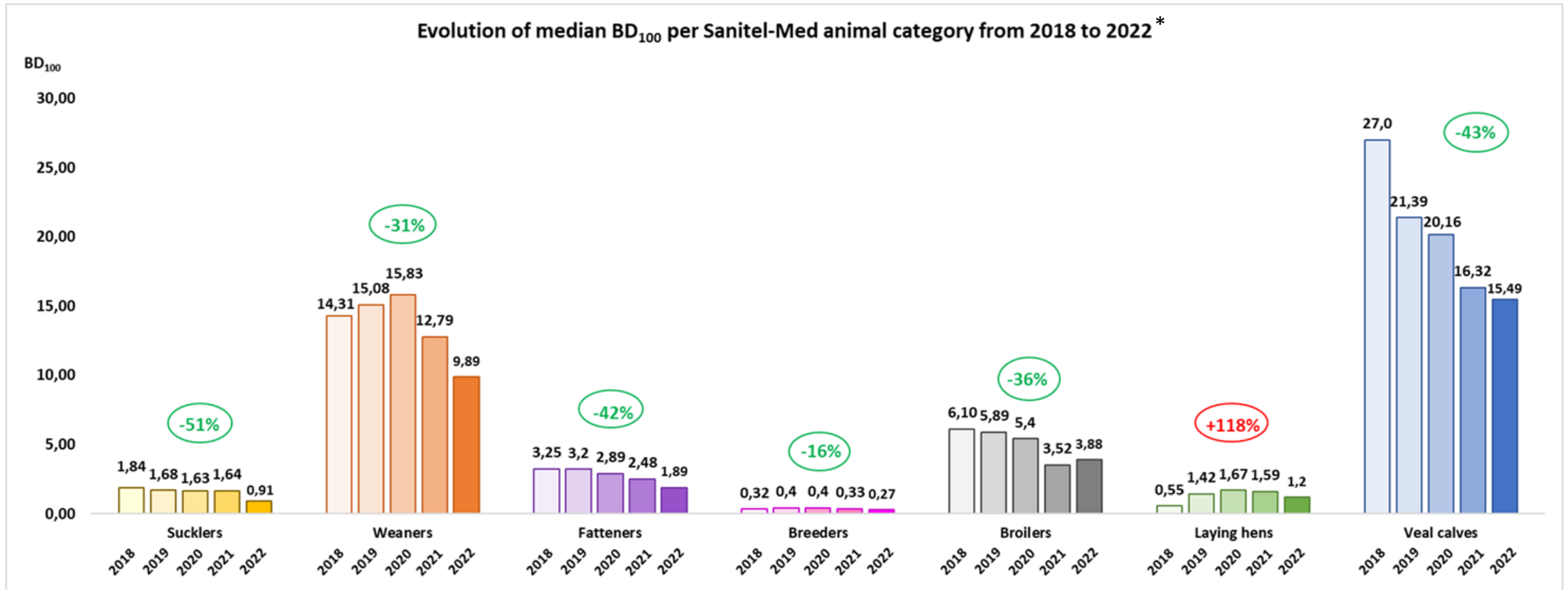
➤ BD_{100} PAR ÉLEVAGE/CATÉGORIE ANIMALE



* Basé sur les groupes de référence pour le benchmarking pour 2022, à l'exclusion des utilisateurs « zéro »

RÉSULTATS DE SANITEL-MED

➤ BD₁₀₀ PAR ÉLEVAGE/CATÉGORIE ANIMALE



* Basé sur les groupes de référence pour le benchmarking pour 2018-2022, à l'exclusion des utilisateurs « zéro »

TRAJETS DE RÉDUCTION 2021-2024

Porcelets non sevrés

01/01/2021	2	10
01/01/2023	2	6
01/01/2024	2	5

Porcs d'engraissement

01/01/2021	2,7	9
01/01/2023	2,7	6
01/01/2024	2,7	6

Poulets de chair

	Attention Value	Action Value
01/01/2021	6	14
01/01/2023	5	12
31/12/2024	5	10

Porcelets sevrés

01/01/2021	14	50
01/01/2023	14	40
31/12/2024	14	30

Porcs reproducteurs

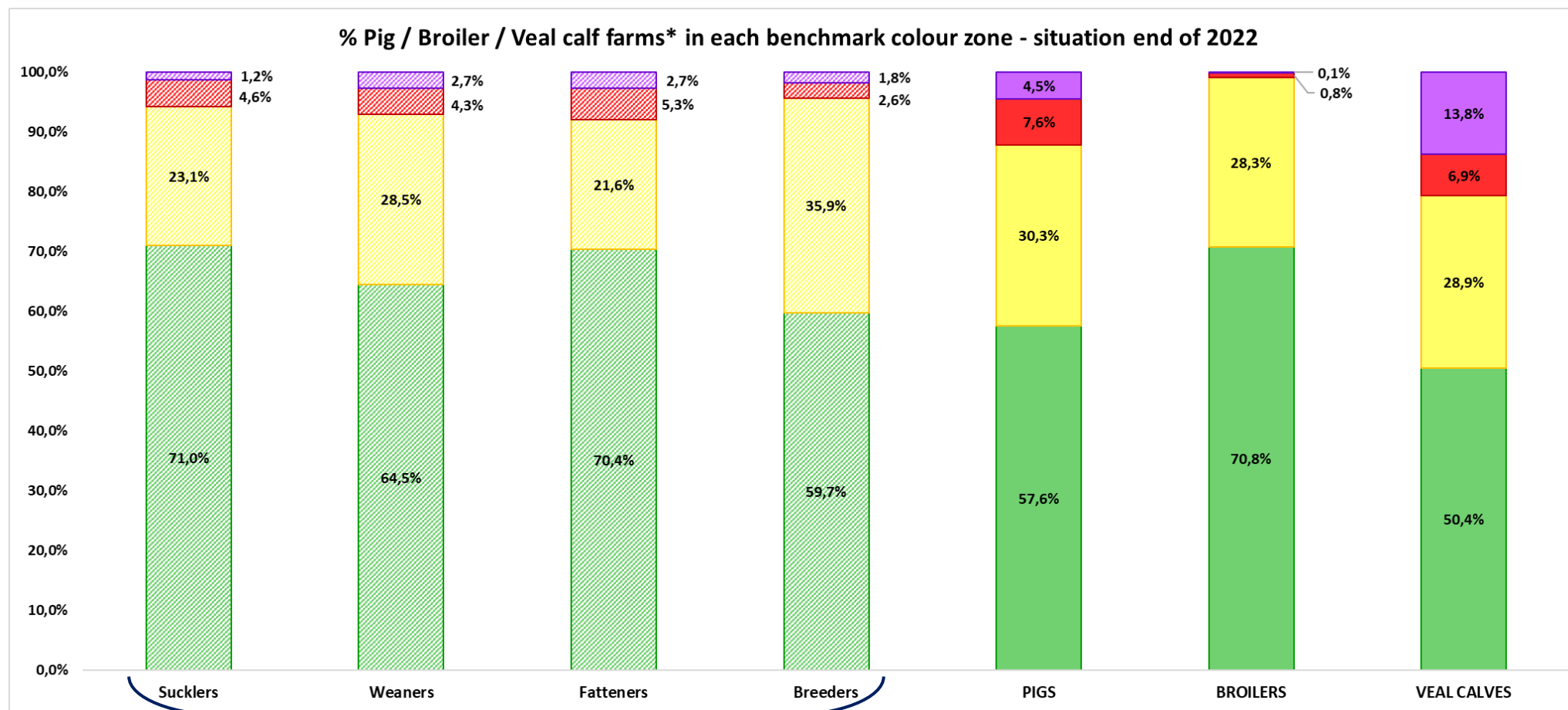
01/01/2021	0,28	1,65
01/01/2023	0,28	1,65
01/01/2024	0,28	1,65

Veaux de boucherie scenario 1

01/01/2021	10	15
01/01/2023	8	11
31/12/2024	6	9

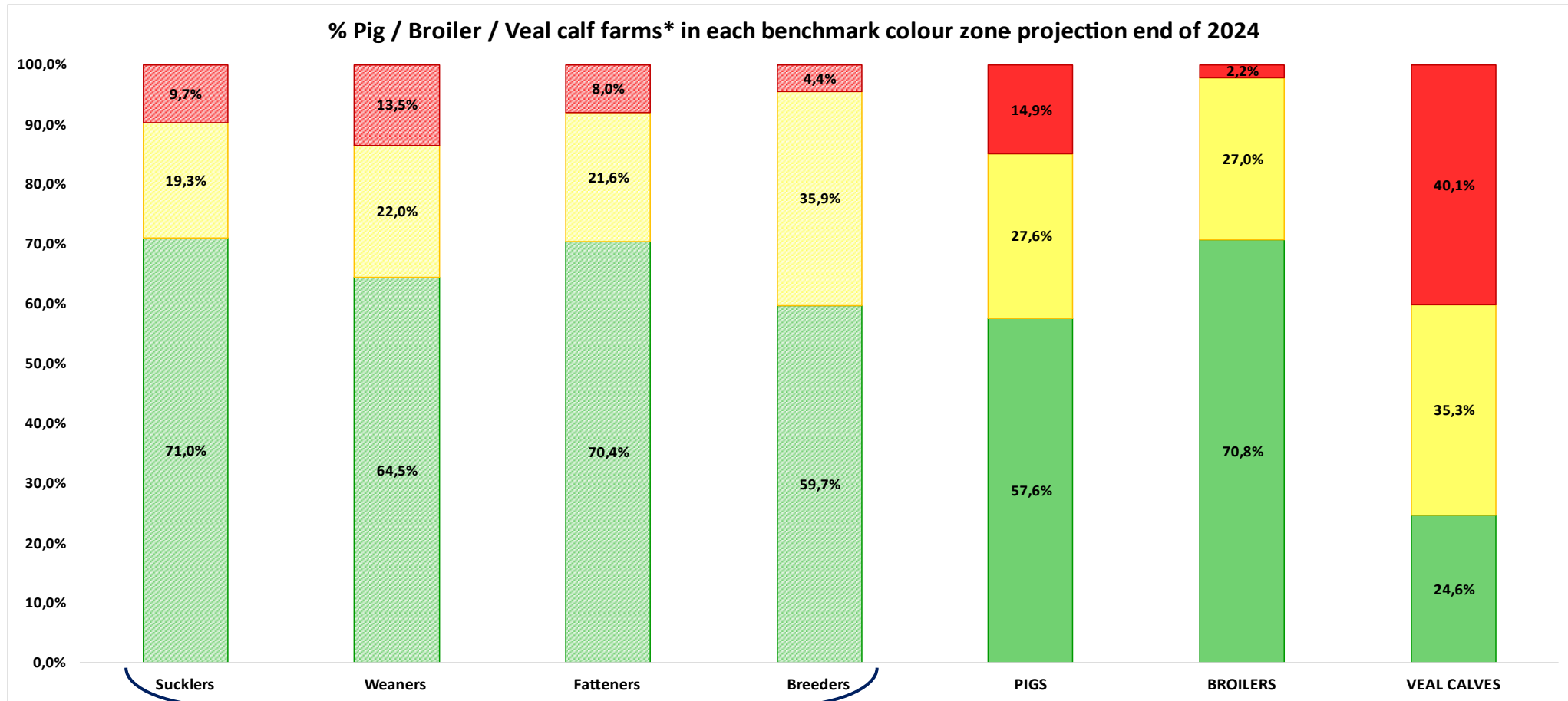
RÉSULTATS DE SANITEL-MED

➤ BD₁₀₀ PAR ÉLEVAGE/CATÉGORIE ANIMALE



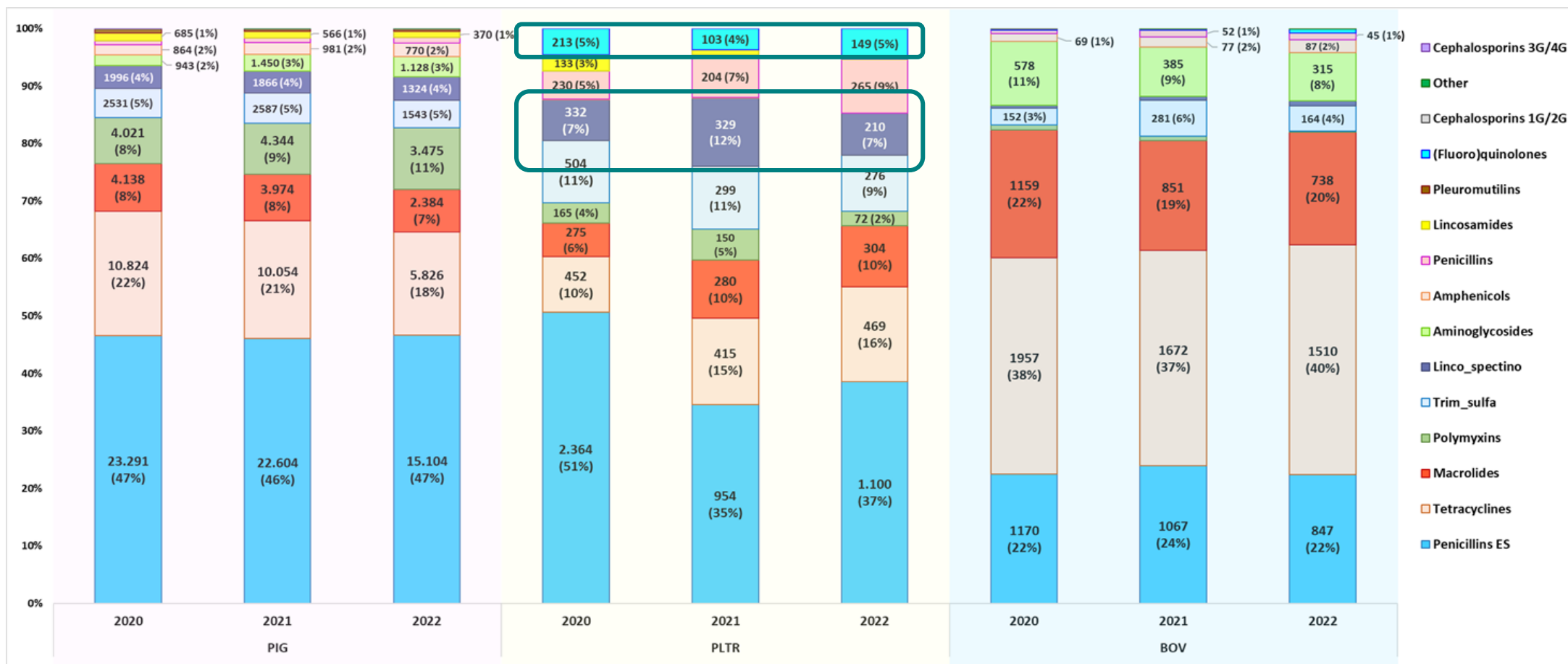
RÉSULTATS DE SANITEL-MED

➤ BD_{100} PAR ÉLEVAGE/CATÉGORIE ANIMALE



RÉSULTATS DE SANITEL-MED

➤ BD₁₀₀ PAR ÉLEVAGE/CATÉGORIE ANIMALE





1. Comparaison d'usage de Sanitel-Med avec les chiffres de toutes les ventes
 - Exercice complexe ; résultats notables pour les FQ et la colistine ⇒ collecte de données à l'avenir?
2. (Évolution de l')usage d'AB au niveau de l'« **ESPÈCE ANIMALE** »
 - **BD₁₀₀-species** : baisses globales chez toutes espèces animales (ca. -40 %) entre 2018 en 2022, mais hausse en 2022 chez poulets de chair (+10 %) par rapport à 2021
3. (Évolution de l')usage d'AB au niveau de l'« **ÉLEVAGE** » et de la « **CATÉGORIE ANIMALE** »
 - Forte réduction chez les porcs, réduction plus réduite chez les veaux de boucherie, hausse chez les poulets de chair.
 - Poulets de chair : moins de linco-spectino, plus d'autres classes, y compris des FQ



RÉSULTATS DE SANITEL-MED – CONCLUSIONS

- Trajets de réduction
 - Les porcs et les poulets de chair sont en bonne voie
 - Poulets de chair : moment de réflexion pour l'ensemble de la chaîne ?
 - Veaux de boucherie : belle évolution, mais encore un long chemin à parcourir.

RÉSULTATS DES CATÉGORIES DE VOLAILLE ADDITIONNELLES

- Collecte des données au niveau des lots de volaille mis en place
- Catégories supplémentaires par rapport à Sanitel-Med
 - Colonne des poulets de chairs
 - **Élevage de poulets de chair parentaux**
 - **Poulets de chair parentaux**
 - Colonne des poules pondeuses
 - **Élevage des parentaux de pondeuses**
 - **Parentaux de pondeuses**
 - **Élevage de poules pondeuses**
 - **Dindes**

RÉSULTATS DES CATÉGORIES DE VOLAILLE ADDITIONNELLES

- Nombre de lots et d'enregistrements par catégorie animale dans le Registre AB pour les catégories additionnelles de volaille en 2021 et 2022.

	2021		2022	
	Lots	Enregistrements	Lots	Enregistrements
<i>Poulets de chair</i>	9 460	15 705	9 479	14 393
Élevage de poulets de chair parentaux	321	460	341	369
Poulets de chair parentaux	354	382	390	358
<i>Poules pondeuses</i>	109	129	148	185
Élevage des parentaux de pondeuses	7	4	6	2
Parentaux de pondeuses	20	18	22	17
Élevage de poules pondeuses	201	46	215	73
Dindes	2	1	0	0
Total	10 474	16 442	10 601	15 397
Total additionnel	905	895	974	819

RÉSULTATS DES CATÉGORIES DE VOLAILLE ADDITIONNELLES

- Kilos de substance active utilisée par catégorie animale dans le Register AB pour les catégories de volaille ne pas inclus dans Sanitel-Med en 2020, 2021 et 2022.

Catégorie animale	Kilos de substance active utilisée			
	2020	2021	2022	Δ'22-'20
Élevage de poulets de chair parentaux	412	289	263	-36%
Poulets de chair parentaux	964	866	1017	+5%
Dindes		1		
Élevage des parentaux de pondeuses		3	2	
Parentaux de pondeuses	26	29	25	-4%
Élevage de poules pondeuses	230	86	145	-37%

RÉSULTATS DES CATÉGORIES DE VOLAILLE ADDITIONNELLES

Classes d'antibiotiques les plus utilisées en 2022				
	Indicateur	1	2	3
Élevage de poulets de chair parentaux	Kg	Pénicillines ES	Trim-sulfa	Tétracyclines
	BD ₁₀₀	Pénicillines ES	Tétracyclines	Trim-sulfa
Poulets de chair parentaux	Kg	Tétracyclines	Macrolides	Trim-sulfa
	BD ₁₀₀	Tétracyclines	Macrolides	Fluoroquinolones
Élevage des parentaux de pondeuses	Kg	Pénicillines ES	Trim-sulfa	
	BD ₁₀₀	Pénicillines ES	Trim-sulfa	
Parentaux de pondeuses	Kg	Macrolides	Fluoroquinolones	
	BD ₁₀₀	Macrolides	Fluoroquinolones	
Élevage de poules pondeuses	Kg	Pénicillines	Macrolides	Trim-sulfa
	BD ₁₀₀	Pénicillines	Pénicillines ES	Trim-sulfa

RÉSULTATS DES BOVINS LAITIERS

- Catégories animales jusqu'en 2021

Registre AB	BIGAME
0-3 mois	0-8 mois
3-8 mois	
8-24 mois	8-24 mois
+24 mois	+24 mois
Autres	

À partir de 2022

Registre AB	BIGAME
0-3 mois	0-3 mois
3-8 mois	3-8 mois
8-24 mois	8-24 mois
+24 mois	+24 mois

RÉSULTATS DES BOVINS LAITIERS

- Nombre d'enregistrements et d'élevages ayant des enregistrements par catégorie animale dans le Registre AB (IKM) et BIGAME (QFL-QMK et autres) pour les bovins laitiers en 2021 et 2022.

	2021 -- Enregistrements (élevages)		2022 -- Enregistrements (élevages)	
	Registre AB	BIGAME	Registre AB	BIGAME
0-3 mois	20 759 (2 628)	-	21 495 (2 698)	14 085 (1 816)
3-8 mois	3 961 (1 227)	-	4 177 (1 325)	3 318 (864)
0-8 mois	-	14 006 (1460)	-	-
8-24 mois	4 473 (1 194)	2 814 (750)	4 651 (1 260)	3 172 (695)
+24 mois	123 566 (3 475)	43 214 (1 944)	127 601 (3 642)	42 231 (2 070)
Autres	22 790 (1 024)	-	-	-
Total	175 549 (3 604)	60 034 (2 360)	157 924 (3 758)	62 806 (2 881)

RÉSULTATS DES BOVINS LAITIERS

- Distribution du BD_{100} et des kilos de substance active utilisée par catégorie animale de bovins laitiers en 2022.

BD_{100}	Année	BD_{100} (IKM-QFL-QMK)				Kilos utilisés (IKM-QFL-QMK)	Kilos utilisés (ABR + BIGAME)
		P25	P50	P75	P90		
0-3 mois	2022	0	0,41	3,31	8,49	1 490	1 782
3-8 mois	2022	0	0	0,19	1,28	469	619
8-24 mois	2022	0	0	0,02	0,21	314	406
+24 mois	2022	0,26	0,8	1,4	2,21	6 068	6 702

RÉSULTATS DES BOVINS LAITIERS

- Classes d'AB les plus utilisées (sur la base du BD_{100}) par catégorie animale de bovins laitiers (IKM-QFL-QMK) en 2022.

Classes d'antibiotiques les plus utilisées

	Année	1	2	3
0-3 mois	2022	Aminoglycosides	Tétracyclines	Macrolides
3-8 mois	2022	Macrolides	Tétracyclines	Phénicolés
8-24 mois	2022	Tétracyclines	Pénicillines	Macrolides
+24 mois	2022	Autres (combi)	Tétracyclines	Céphalosporines 3G/4G

RÉSULTATS DES BOVINS LAITIERS

- Voies d'administration les plus utilisées (sur la base du BD_{100}) par catégorie animale dans le Registre AB et BIGAME pour les bovins laitiers en 2022.

Voies d'administration les plus utilisées				
	Année	1	2	3
0-3 mois	2022	Orale	Injection	Cutanée
3-8 mois	2022	Injection	Orale	Cutanée
8-24 mois	2022	Injection	Cutanée	Orale
+24 mois	2022	Intramammaire	Injection	Cutanée