

L'UTILISATION D'ANTIBIOTIQUES DANS LES ÉLEVAGES : RÉSULTATS DE SANITEL-MED, REGISTRE AB ET BIGAME

Wannes Vanderhaeghen

AMCRA – Unité « Analyse des données »

Wannes.vanderhaeghen@amcra.be

helpdesk@amcra.be

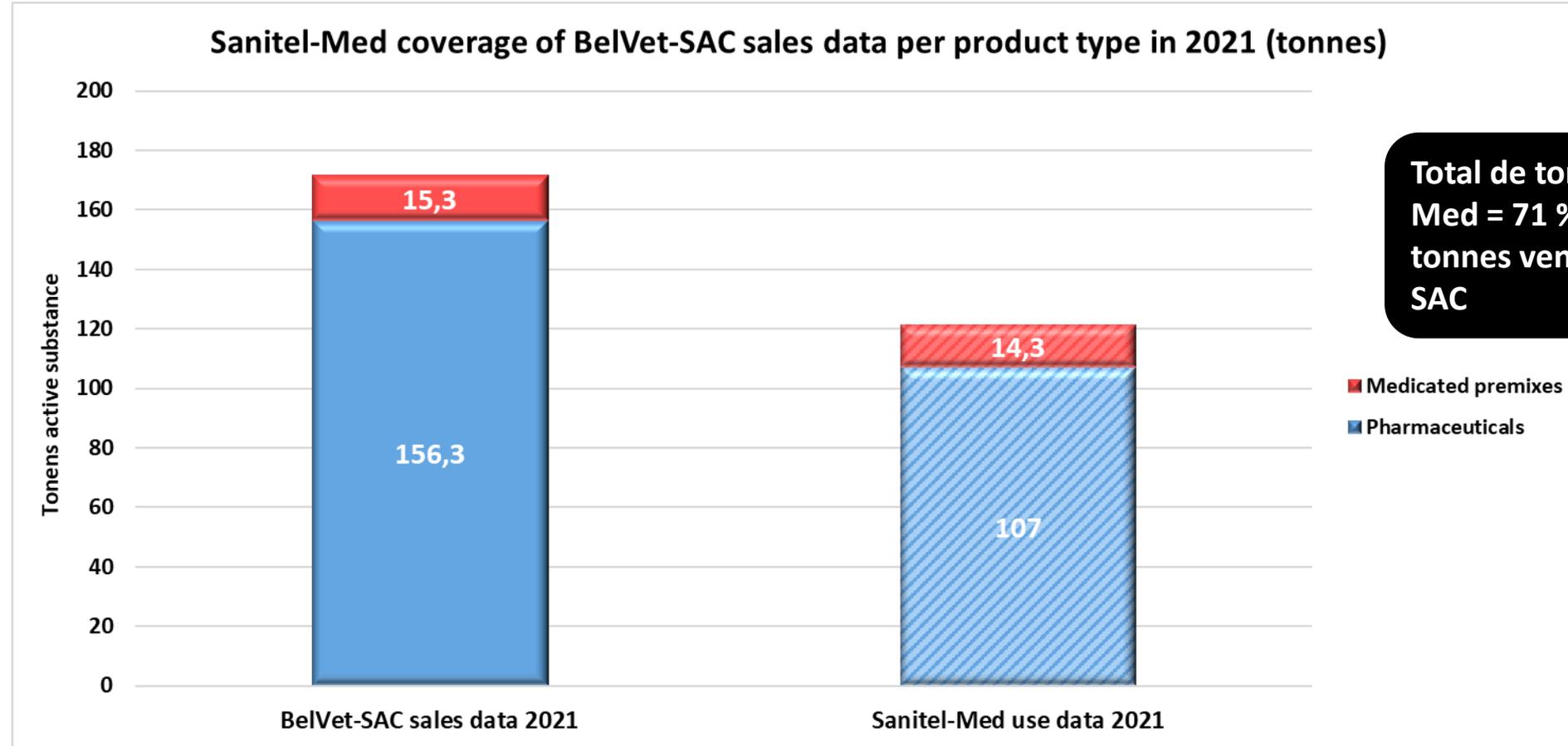
info@amcra.be



ANALYSE DES DONNÉES DE SANITEL-MED

1. **Couverture** des chiffres de vente par les données d'utilisation de Sanitel-Med
 - Masse d'AB utilisés → voir aussi le Baromètre de Sanitel-Med
2. (Évolution de l') usage d'AB au niveau de « **L'ESPÈCE ANIMALE** »
 - **BD₁₀₀-espèce**
 - Numérateur (toutes les données d'utilisation, sauf les valeurs extrêmement élevées) et dénominateur (STATBEL) au niveau de l'espèce animale
3. (Évolution de l') usage d'AB au niveau de « **L'ÉLEVAGE** » et de la « **CATÉGORIE ANIMALE** »
 - **BD₁₀₀**
 - Numérateur et dénominateur spécifiques à l'élevage
 - Contrôles des données pour déterminer des groupes de référence du benchmarking

RÉSULTATS DE SANITEL-MED – COUVERTURE > CHIFFRES GLOBAUX

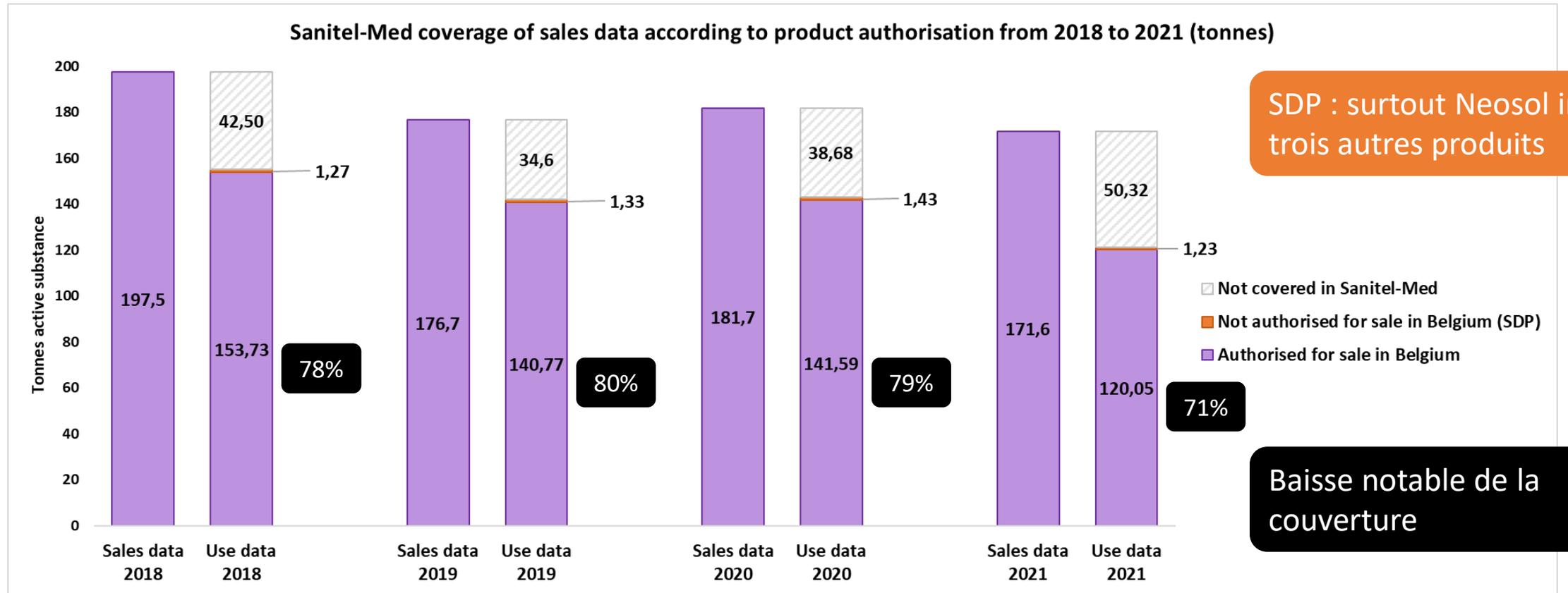


Total de tonnes de Sanitel-Med = 71 % du total de tonnes vendues de BelVet-SAC

- Medicated premixes → 93 %
- Pharmaceuticals → 68 %



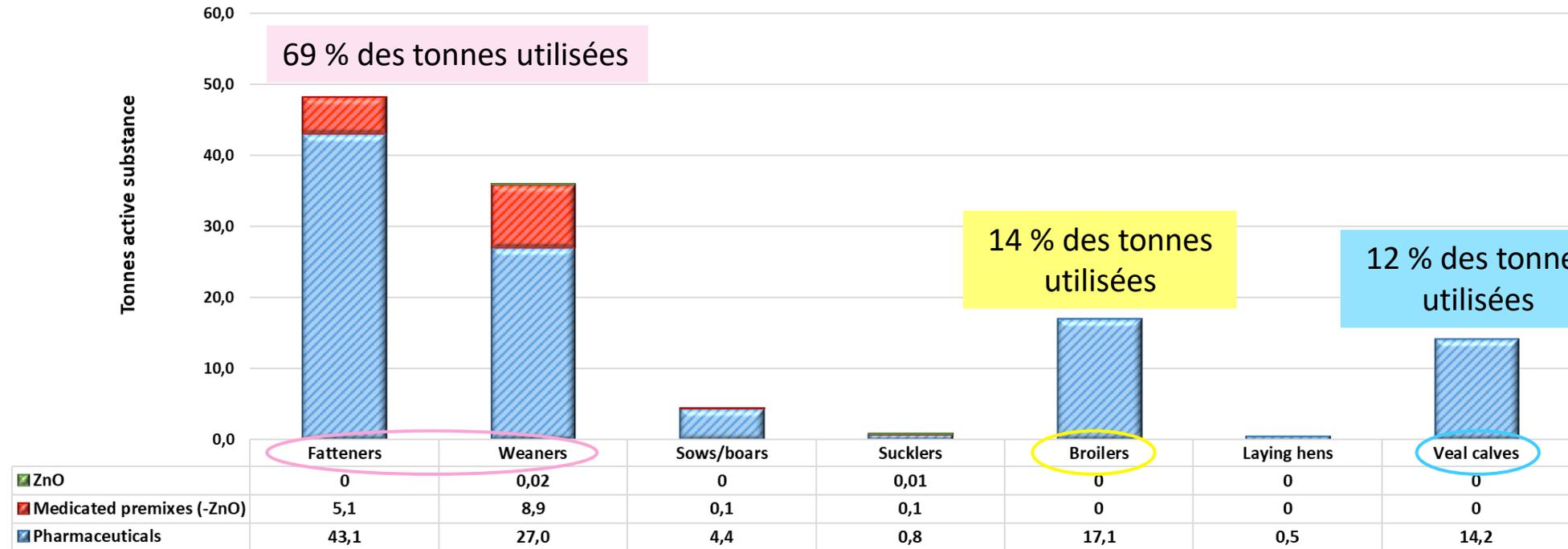
RÉSULTATS DE SANITEL-MED – COUVERTURE > SELF DEFINED PRODUCTS



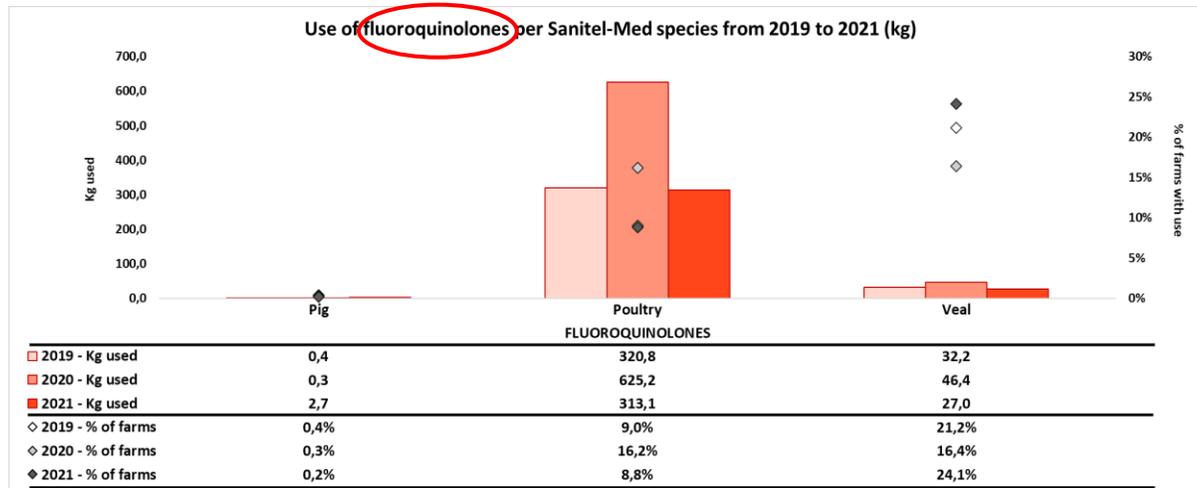


RÉSULTATS DE SANITEL-MED – COUVERTURE > CATÉGORIE ANIMALE

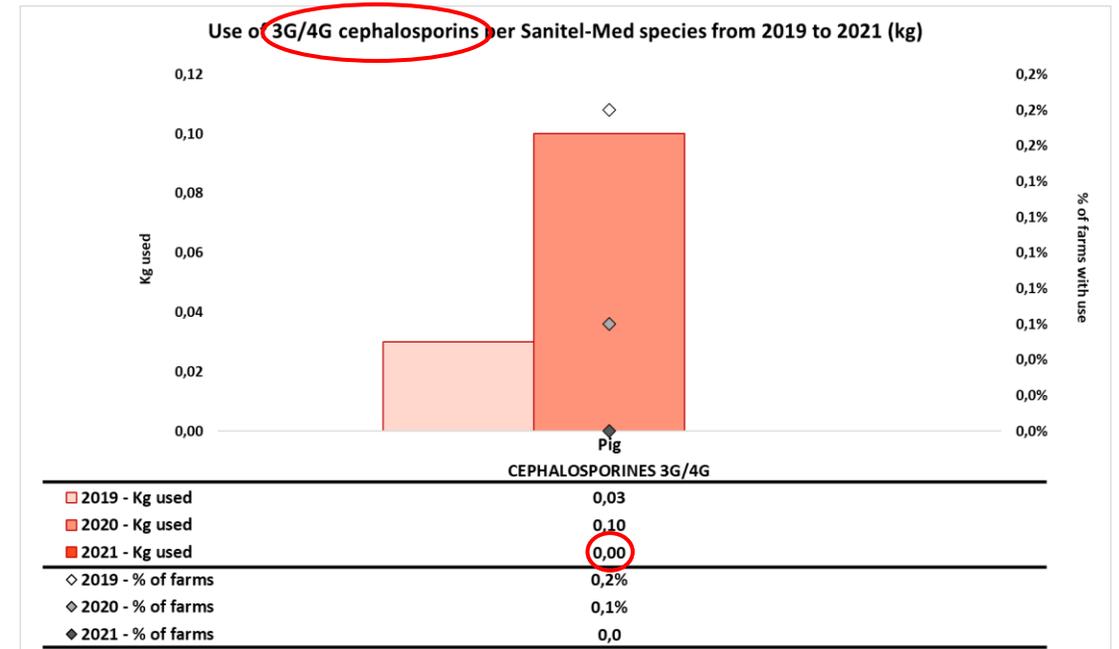
Sanitel-Med coverage of sales data, incl. ZnO, per species/animal category in 2021 (tonnes)



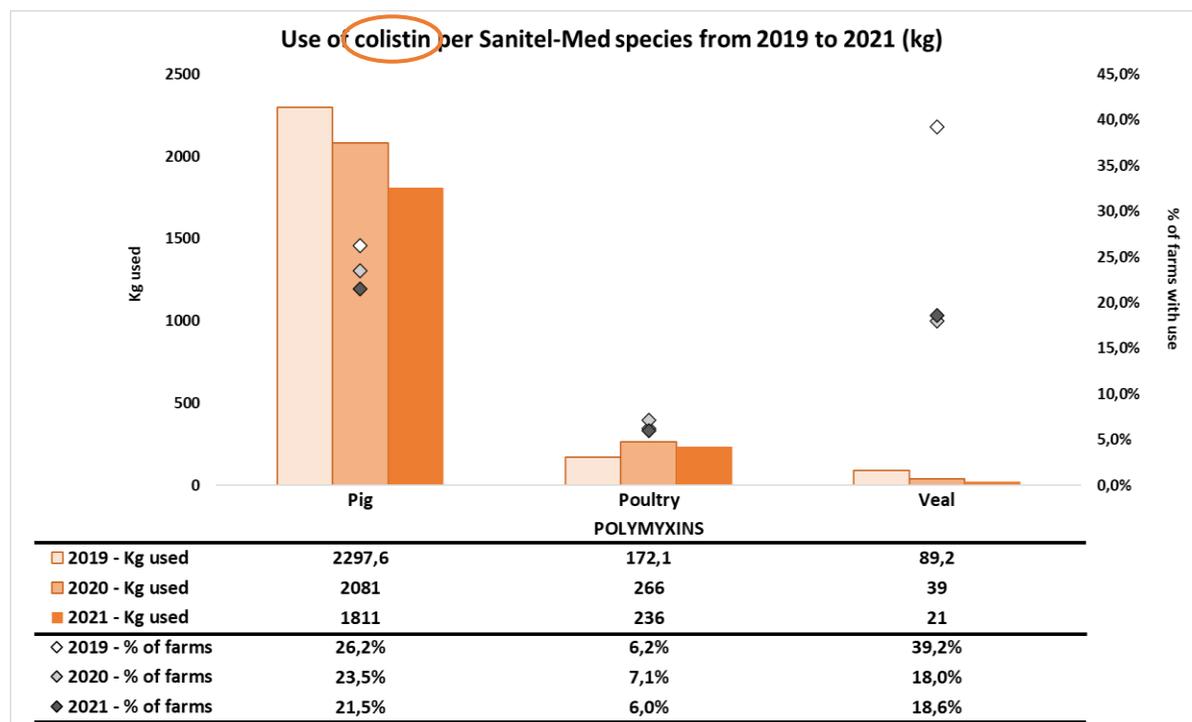
RÉSULTATS DE SANITEL-MED – COUVERTURE > PRODUITS ROUGES



45 % de couverture des chiffres de vente en 2021



RÉSULTATS DE SANITEL-MED – COUVERTURE > COLISTINE



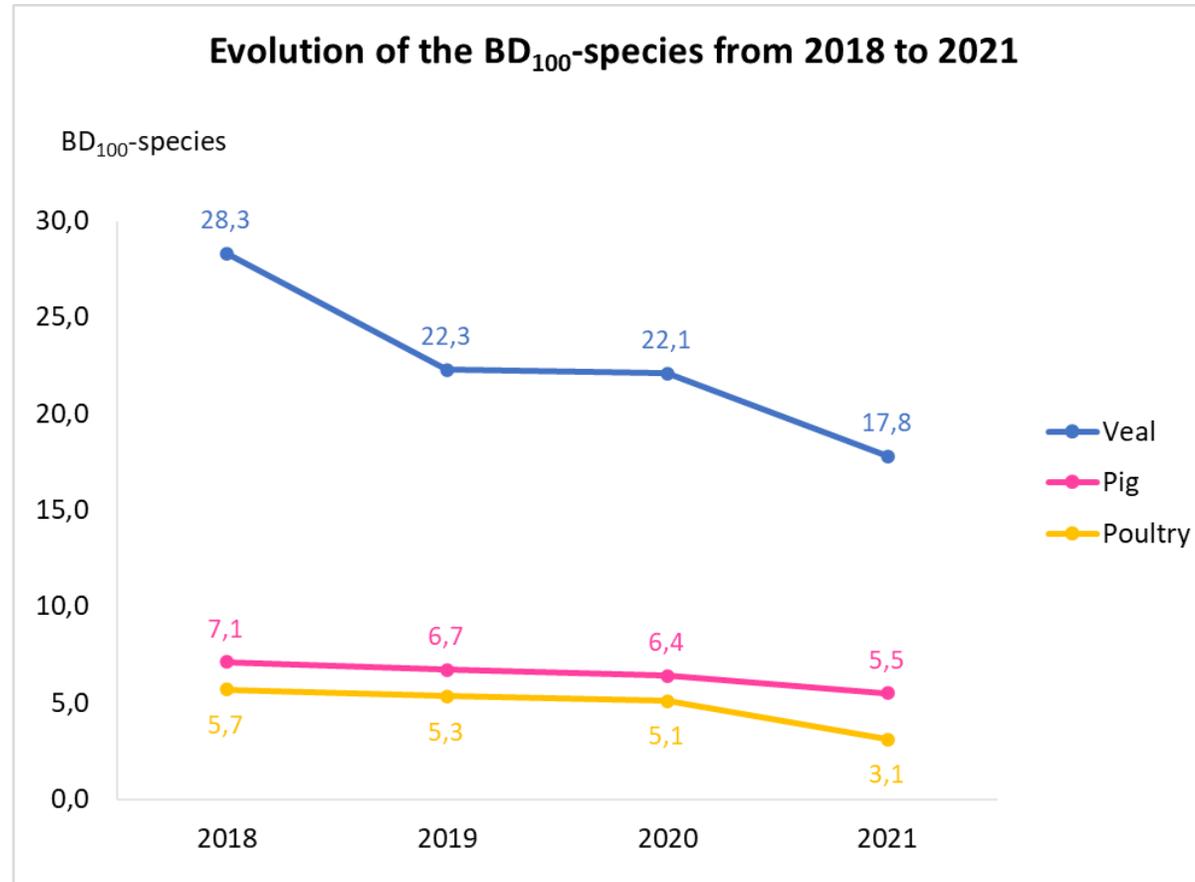
84 % de couverture des chiffres de vente de 2021 (~ années précédentes)



RÉSULTATS DE SANITEL-MED – BD_{100} PAR ESPÈCE ANIMALE

BD_{100} -espèce

Données du dénominateur (animaux @risk) encore basées sur les données de 2020 !



2021 par rapport à 2020

Porcs : -15,3 %
Volaille : -40,7 %
Veaux de boucherie : -19,4 %

2021 par rapport à 2018

Porcs : -23,6 %
Volaille : -46,3 %
Veaux de boucherie : -37,1 %

RÉSULTATS DE SANITEL-MED – BD_{100} PAR ÉLEVAGE/CATÉGORIE ANIMALE



Groupes de référence du benchmarking de 2021

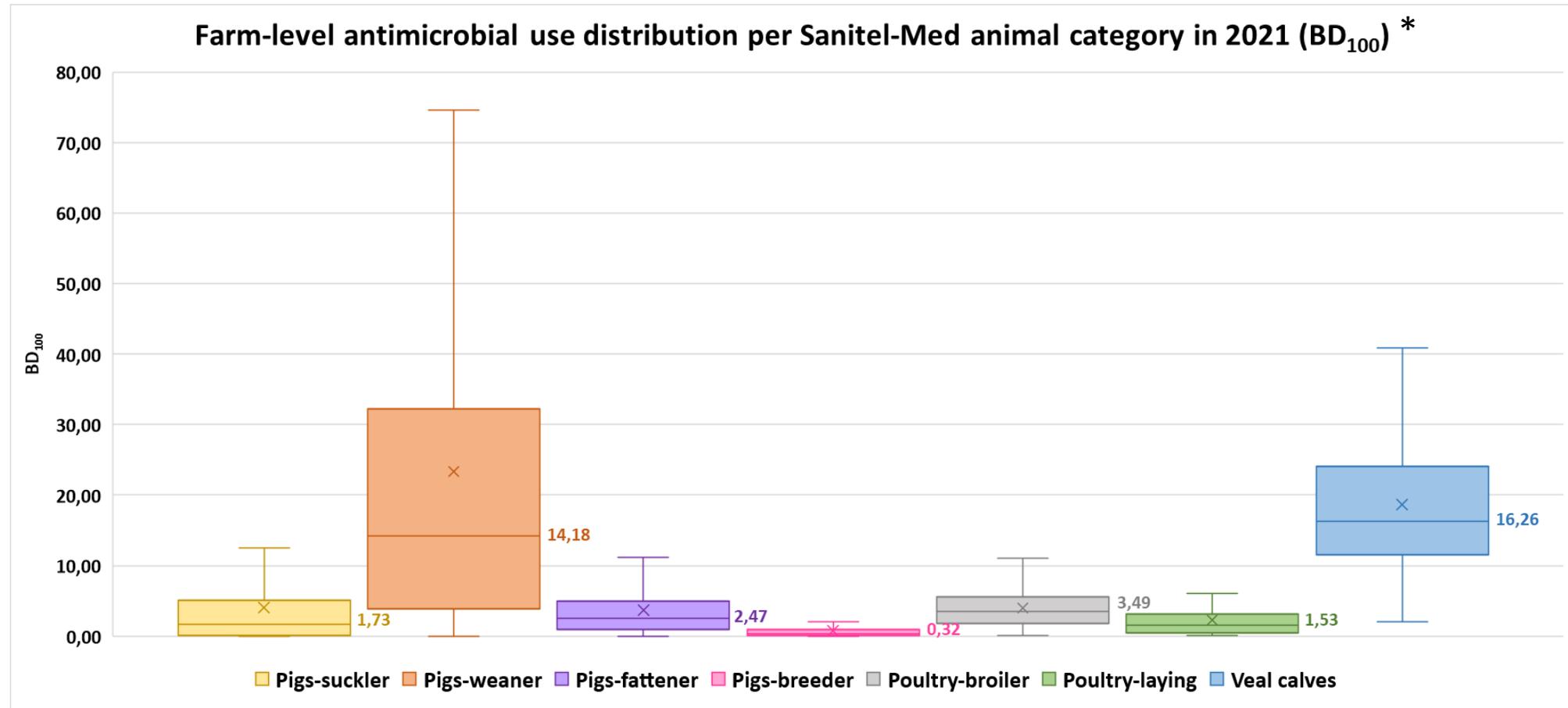
| | PIGS | | | | POULTRY | | VEAL CALVES |
|-------------------------------|----------|---------|-----------|----------|----------|-------------|-------------|
| | Sucklers | Weaners | Fatteners | Breeders | Broilers | Laying hens | |
| n farms | 1 665 | 1 704 | 4 280 | 1 666 | 774 | 214 | 242 |
| n zero-use farms ¹ | 270 | 138 | 827 | 267 | 112 | 142 | 1 |

¹ exprimée au niveau de l'élevage chez les porcs, au niveau de la catégorie animale chez les volailles et les veaux de boucherie

- 4623 élevages de porcs, 987 élevages de volaille, 242 élevages de veaux de boucherie



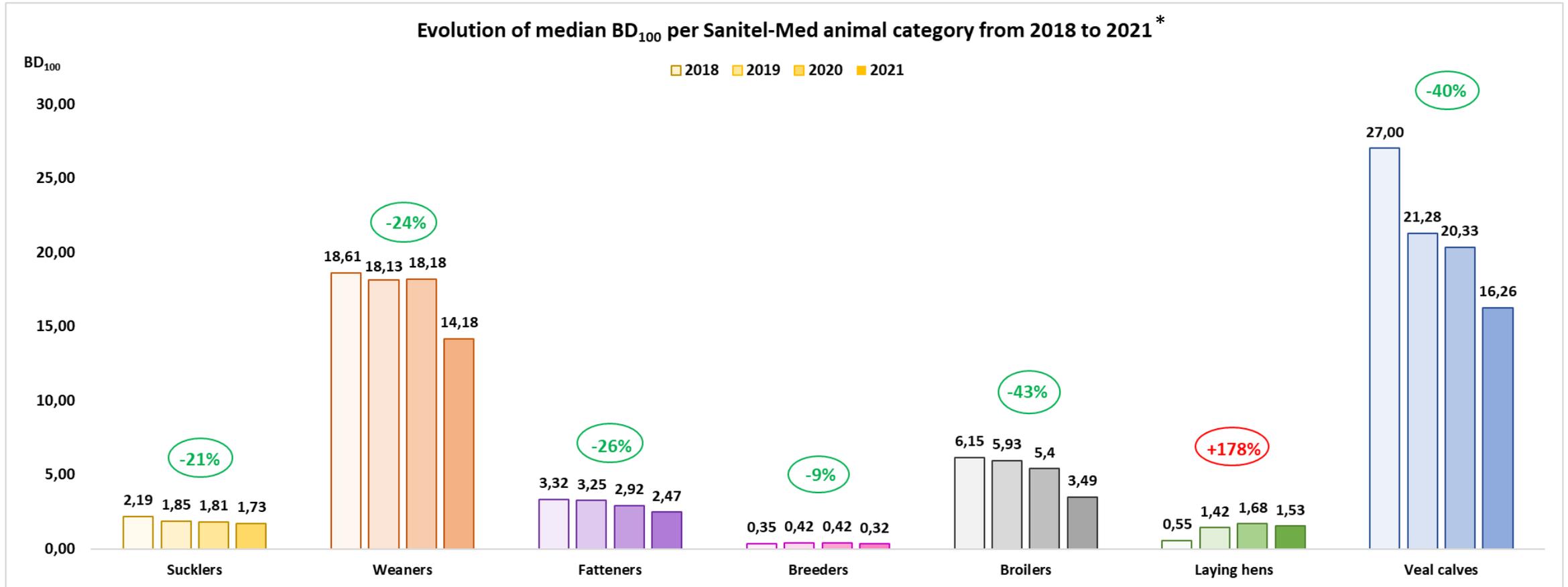
RÉSULTATS DE SANITEL-MED – BD_{100} PAR ÉLEVAGE/CATÉGORIE ANIMALE



* Distribution basée sur les groupes de référence du benchmarking de 2021, à l'exclusion des élevages n'utilisant aucun antibiotique



RÉSULTATS DE SANITEL-MED – BD_{100} PAR ÉLEVAGE/CATÉGORIE ANIMALE



* Basée sur les groupes de référence du benchmarking 2018-2021, à l'exclusion des élevages n'utilisant aucun antibiotique

TRAJETS DE RÉDUCTION 2021-2024

Porcelets non sevrés

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

Porcs de boucherie

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

Vaux de boucherie scenario 2

| | | |
|------------|----|----|
| 01/01/2021 | 10 | 15 |
| 01/01/2023 | 9 | 13 |
| 31/12/2024 | 8 | 11 |

Porcelets sevrés

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

Truies

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

Poulets de chair

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

Vaux de boucherie scenario 1

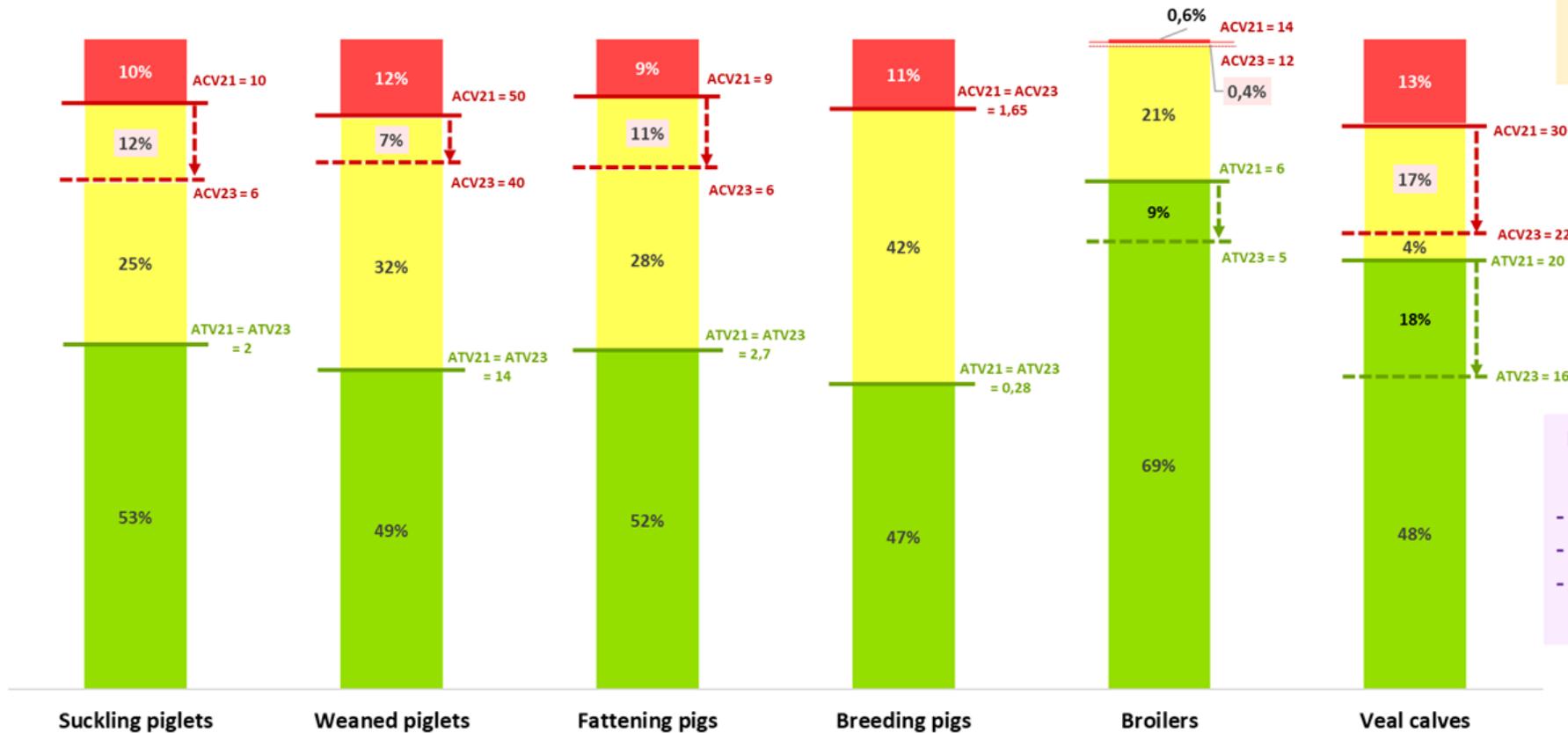
| | | |
|------------|----|----|
| 01/01/2021 | 10 | 15 |
| 01/01/2023 | 8 | 11 |
| 31/12/2024 | 6 | 9 |



RÉSULTATS DE SANITEL-MED – BD_{100} PAR ÉLEVAGE/CATÉGORIE ANIMALE

% pig / broiler / veal calf farms in each colour zone - situation end of 2021

ACV21: action value since 2021
 ACV23: action value in 2023
 ATV21: attention value in 2021
 ATV23: attention value in 2023



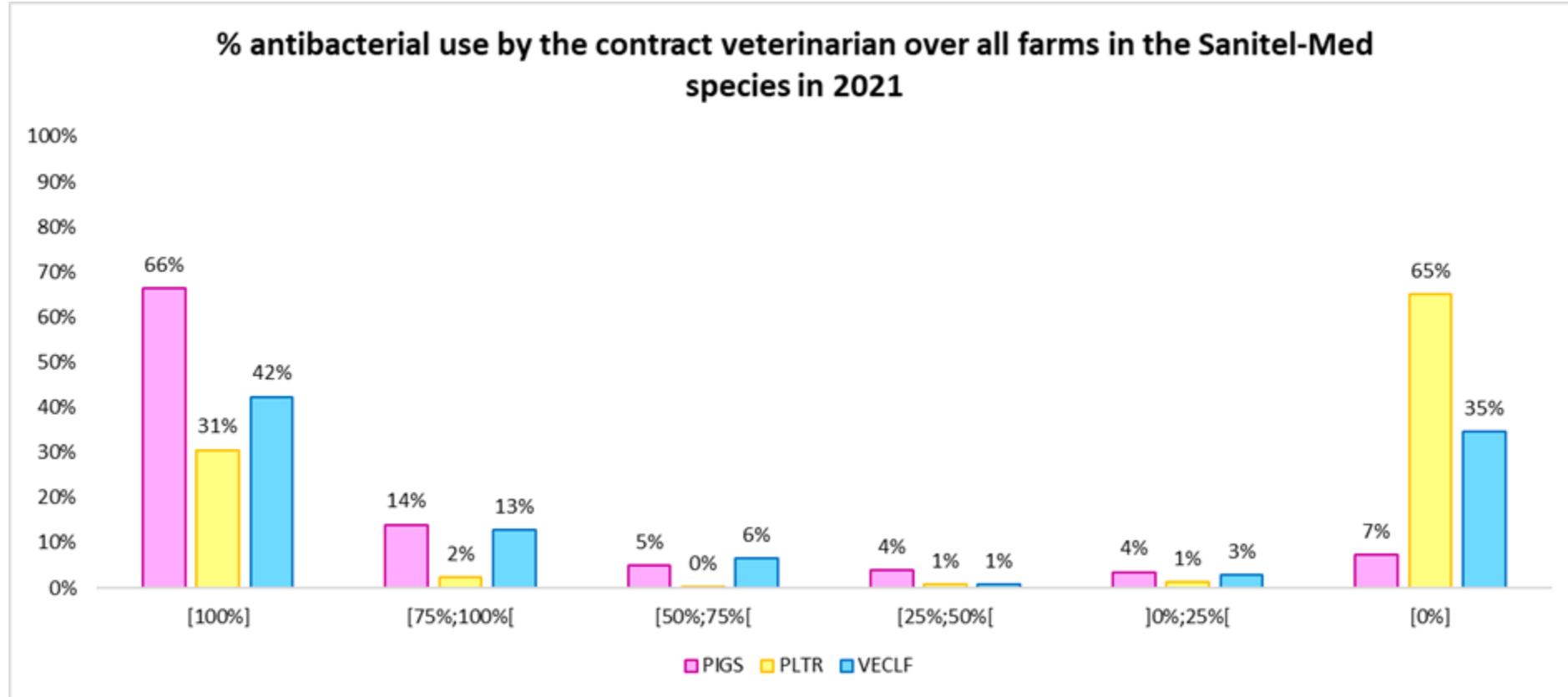
Estimated % farms with alarm use end of 2021:

- pigs*: 9%
- broilers: 0,4%
- veal calves: 13%

*in at least one animal category

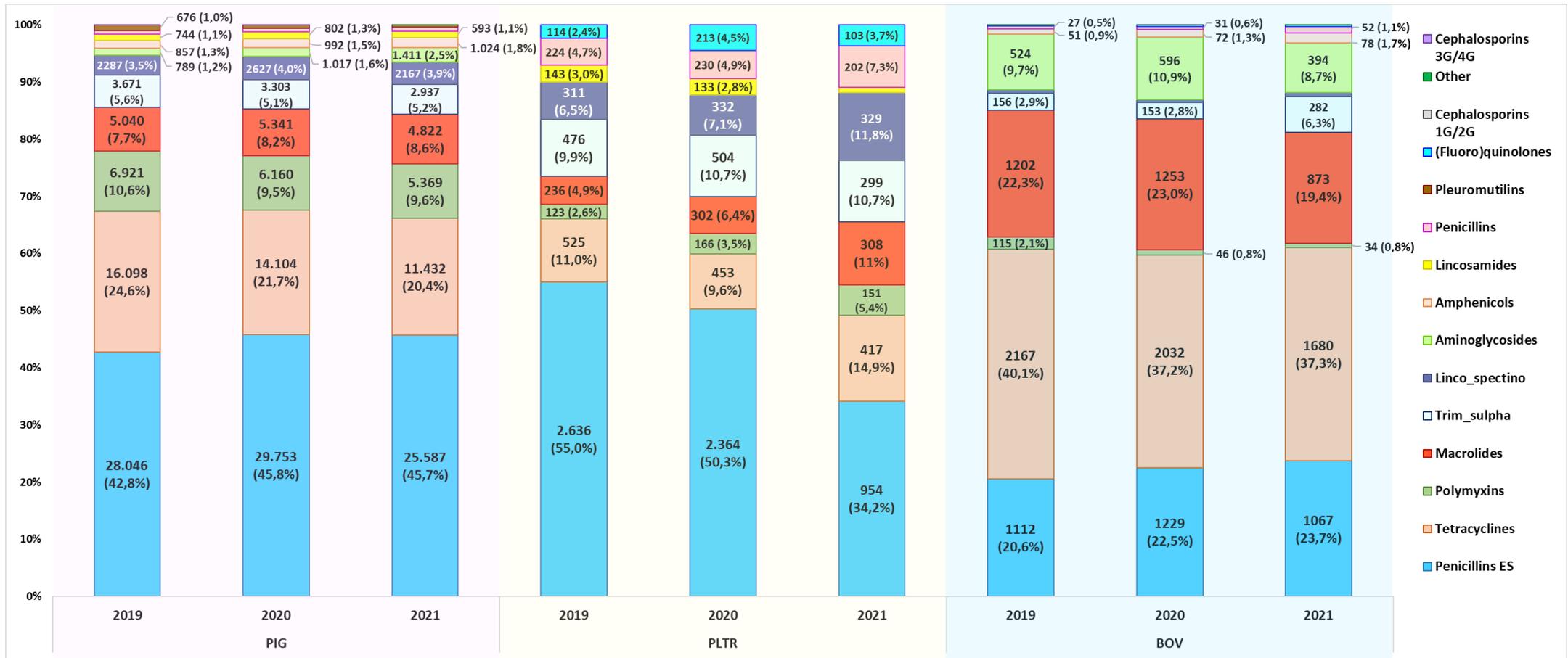


RÉSULTATS DE SANITEL-MED – BD_{100} PAR ÉLEVAGE/CATÉGORIE ANIMALE





RÉSULTATS DE SANITEL-MED – BD₁₀₀ PAR ÉLEVAGE/CATÉGORIE ANIMALE





RÉSULTATS DE SANITEL-MED - CONCLUSIONS

1. Couverture des chiffres de vente par les données d'utilisation de Sanitel-Med
 - **Augmentation** notable **de la différence** entre les chiffres de vente et ceux d'utilisation
2. (Évolution de l') usage d'AB au niveau de « **L'ESPÈCE ANIMALE** »
 - **BD₁₀₀-espèce** : forte diminution chez les **porcs (-24 %)**, **poulets de chair (-46 %)** et **veaux de boucherie (-37 %)** entre 2018 et 2021
3. (Évolution de l') usage d'AB au niveau de « **L'ÉLEVAGE** » et de la « **CATÉGORIE ANIMALE** »
 - **Forte réduction du BD₁₀₀** à travers tous les groupes de benchmarking
 - **Veaux de boucherie** et **porcelets sevrés** restent les catégories ayant le **BD₁₀₀ le plus élevé**
 - Grand progrès chez les **poulets de chair** grâce à la **diminution de l'usage d'amoxicilline**



RÉSULTATS DE SANITEL-MED - CONCLUSIONS

- Trajets de réduction
 - Les secteurs des porcs et des veaux de boucherie sont encore très loin des objectifs
 - Première adaptation des valeurs limite dans 6 mois !
 - Nécessité d'un **cadre (légal) solide bien défini entre les différentes parties prenantes pour le suivi des utilisateurs en zone d'alarme**
 - Création de **stimulus** pour **ramener durablement l'utilisation d'AB sous les valeurs de vigilance**
 - Augmentation et amélioration du **contrôle des enregistrements de l'utilisation d'AB** par les fournisseurs pour s'assurer qu'ils sont correctement faits

RÉSULTATS DES AUTRES CATÉGORIES DE VOLAILLE

- Collecte des données au niveau des lots de volaille mis en place
- Catégories supplémentaires par rapport à Sanitel-Med
 - Filière des poulets de chair
 - Élevage des animaux parents
 - Animaux parents
 - Filière des poules pondeuses
 - Élevage des animaux parents
 - Animaux parents
 - Élevage des poules pondeuses
 - **Dindes**

RÉSULTATS DES AUTRES CATÉGORIES DE VOLAILLE

- Nombre de lots et d'enregistrements par catégorie animale dans le Registre AB pour les autres catégories de volaille en 2020 et 2021.

| | 2020 | | 2021 | |
|---|------------|-----------------|------------|-----------------|
| | Lots | Enregistrements | Lots | Enregistrements |
| <i>Poulets de chair</i> | 9 271 | 19 394 | 9 356 | 15 435 |
| Élevage de parents de poulets de chair | 337 | 472 | 325 | 445 |
| Parents de poulets de chair | 352 | 388 | 321 | 381 |
| <i>Poules pondeuses</i> | 67 | 191 | 51 | 112 |
| Élevage de parents de poules pondeuses | 6 | - | 8 | 5 |
| Parents de poules pondeuses | 15 | 11 | 19 | 18 |
| Élevage de poules pondeuses | 212 | 113 | 204 | 45 |
| Dindes | 2 | - | 2 | 1 |
| Total | 10 262 | 20 569 | 10 286 | 16 442 |
| Total des catégories supplémentaires | 924 | 984 | 879 | 895 |

RÉSULTATS DES AUTRES CATÉGORIES DE VOLAILLE

- Kilos de substance active utilisée par catégorie animale et enregistrée dans le Registre AB pour les catégories de volaille n'existant pas dans Sanitel-Med en 2019, 2020 et 2021.

| Catégorie animale | Kilos de substance active utilisée | | | Δ'21-'19 |
|--|------------------------------------|------|------|----------|
| | 2019 | 2020 | 2021 | |
| Élevage de parents de poulets de chair | 356 | 400 | 284 | -20 % |
| Parents de poulets de chair | 1029 | 956 | 850 | -17 % |
| Dindes | | | 1 | |
| Élevage de parents de poules pondeuses | | | 4 | |
| Parents de poules pondeuses | 15 | 21 | 34 | +127 % |
| Élevage de poules pondeuses | 259 | 231 | 84 | -68 % |

RÉSULTATS DES AUTRES CATÉGORIES DE VOLAILLE

Meest gebruikte antibioticaklassen in 2021

| | Indicator | 1 | 2 | 3 |
|--------------------------|------------------------|-----------------|------------------|-----------------------------|
| Opfok ouder braad | Kg | Penicillines ES | Linco-spectino | Tetracyclines |
| | BD ₁₀₀ | Penicillines ES | Tetracyclines | Linco-spectino |
| Ouder braad | Kg | Tetracyclines | Macroliden | Penicillines ES/Amfenicolen |
| | BD ₁₀₀ | Tetracyclines | Fluoroquinolones | Macroliden |
| Opfok ouder leg | Kg | Penicillines ES | Tetracyclines | Macroliden |
| | BD ₁₀₀ | Tetracyclines | Macroliden | Penicillines ES |
| Ouder leg | Kg | Tetracyclines | Macroliden | Linco-spectino |
| | BD ₁₀₀ | Tetracyclines | Macroliden | Trim-sulfa |
| Opfok leg | Kg | Trim-sulfa | Macroliden | Penicillines ES |
| | BD ₁₀₀ | Trim-sulfa | Penicillines ES | Macroliden |
| Kalkoen | Kg / BD ₁₀₀ | Linco-spectino | | |

RÉSULTATS DU BÉTAIL LAITIER

- Catégories animales utilisées jusqu'en 2020

| 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 2021/2022, alignement des catégories animales (« autres » disparaît en 2022 et devient « bovins viandeux »)

RÉSULTATS DU BÉTAIL LAITIER

- Nombre d'enregistrements et d'élevages ayant effectué des enregistrements par catégorie animale dans le Registre AB et BIGAME pour le bétail laitier en 2020 et 2021.

| | 2020 -- Enregistrements (élevages) | | 2021 -- Enregistrements (élevages) | |
|------------------|------------------------------------|-----------------------|------------------------------------|-----------------------|
| | Registre AB | BIGAME | Registre AB | BIGAME |
| 0-3 mois | 22 530 (2 602) | 33 (4) | 20 759 (2 628) | 8 935 (1 175) |
| 3-8 mois | 4 338 (1 348) | 21 (10) | 3 961 (1 227) | 1 703 (511) |
| 0-8 mois | - | 12 879 (1 342) | - | 3 662 (554) |
| 8-24 mois | 4 741 (1 232) | 2 187 (642) | 4 473 (1 194) | 2 926 (770) |
| +24 mois | 125 823 (3 528) | 32 503 (1 666) | 123 566 (3 475) | 43 788 (1 950) |
| Autres | 26 971 (1 078) | - | 22 790 (1 024) | - |
| Total | 184 403 (3 610) | 47 623 (2 050) | 175 549 (3 604) | 61 014 (2 368) |

RÉSULTATS DU BÉTAIL LAITIER

- Distribution des BD_{100} et des kilos de substance active utilisée par catégorie animale dans le Registre AB et BIGAME pour le bétail laitier en 2021.

| BD ₁₀₀ | Année | BD ₁₀₀ | | | | Kg utilisés |
|-------------------------|-------|-------------------|------|------|-------|--------------------|
| | | P25 | P50 | P75 | P90 | |
| 0-3 mois (Registre AB) | 2021 | 0 | 1,36 | 6,09 | 14,72 | 1 462 |
| 3-8 mois (Registre AB) | 2021 | 0 | 0 | 0,25 | 1,58 | 437 |
| 8-24 mois (Registre AB) | 2021 | 0 | 0 | 0,03 | 0,23 | 214 |
| +24 mois (Registre AB) | 2021 | 0,42 | 0,94 | 1,53 | 2,28 | 3 044 |
| 0-3 mois (BIGAME) | 2021 | 0 | 0 | 0,82 | 3,21 | } 1 371 |
| 3-8 mois (BIGAME) | 2021 | 0 | 0 | 0 | 0,45 | |
| 0-8 mois (BIGAME) | 2021 | 0 | 0 | 0 | 0,78 | |
| 8-24 mois (BIGAME) | 2021 | 0 | 0 | 0,02 | 0,27 | |
| +24 mois (BIGAME) | 2021 | 0,08 | 0,44 | 0,96 | 1,74 | |

RÉSULTATS DU BÉTAIL LAITIER

- Classes d'AB les plus utilisées (sur la base du BD_{100}) par catégorie animale dans le Registre AB et BIGAME pour le bétail laitier en 2021.

| Classes d'antibiotiques les plus utilisées | | | | |
|--|-------|---------------|-----------------|-----------------------|
| | Année | 1 | 2 | 3 |
| 0-3 mois (Registre AB) | 2021 | Tétracyclines | Aminoglycosides | Macrolides |
| 3-8 mois (Registre AB) | 2021 | Macrolides | Tétracyclines | Trim-sulfa |
| 8-24 mois (Registre AB) | 2021 | Tétracyclines | Macrolides | Combinaisons |
| +24 mois (Registre AB) | 2021 | Combinaisons | Tétracyclines | Céphalosporines 3G/4G |
| 0-8 mois (BIGAME) | 2021 | Macrolides | Aminoglycosides | Amphénicoles |
| 8-24 mois (BIGAME) | 2021 | Macrolides | Pénicillines | Tétracyclines |
| +24 mois (BIGAME) | 2021 | Tétracyclines | Pénicillines | Pénicillines ES |

RÉSULTATS DU BÉTAIL LAITIER

- Voies d'administration les plus utilisées (sur la base du BD₁₀₀) par catégorie animale dans le Registre AB et BIGAME pour le bétail laitier en 2021.

| Voies d'administration les plus utilisées | | | | |
|---|-------|---------------|---------------|---------|
| | Année | 1 | 2 | 3 |
| 0-3 mois (Registre AB) | 2020 | orale | injection | cutanée |
| 3-8 mois (Registre AB) | 2020 | injection | orale | cutanée |
| 8-24 mois (Registre AB) | 2020 | injection | intramammaire | cutanée |
| +24 mois (Registre AB) | 2020 | intramammaire | injection | cutanée |
| 0-8 mois (BIGAME) | 2020 | injection | orale | cutanée |
| 8-24 mois (BIGAME) | 2020 | injection | cutanée | orale |
| +24 mois (BIGAME) | 2020 | intramammaire | injection | cutanée |