

# UTILISATION D'ANTIBIOTIQUES AU NIVEAU DES EXPLOITATIONS : RÉSULTATS ET SUITE DU DÉVELOPPEMENT DE SANITEL-MED ET DU REGISTRE AB

*Wannes Vanderhaeghen*  
*AMCRA – unité Analyse des données*

[Wannes.vanderhaeghen@amcra.be](mailto:Wannes.vanderhaeghen@amcra.be)

# UTILISATION D'ANTIBIOTIQUES AU NIVEAU DES EXPLOITATIONS

- Plus ciblé et plus détaillé que les données de vente
  - Identification des gros utilisateurs et de ceux à surveiller, ainsi que des usages superflus
  - Information et accompagnement au sujet des pratiques spécifiques à l'exploitation ou au secteur (AB et pas AB)
  - Analyses des risques et des tendances en matière d'utilisation d'AB
- $BD_{100}$ 
  - Indicateur basé sur la dose
    - Dose journalière par kg de poids corporel sur base des notices belges
  - Dénominateur : kg d'animaux qui pourraient être traités

# UTILISATION D'ANTIBIOTIQUES AU NIVEAU DES EXPLOITATIONS

- Initiatives belge pour l'année 2018
  - Sanitel-Med
    - Porcs, poulets de chair et poules pondeuses, veaux de boucherie (+ facultatif pour les bovins)
    - Niveau national, obligation légale
  - Registre AB
    - Porcs, volailles, bétail laitier
    - Cahiers des charges
  - BIGAME
    - Porcs, volailles, bétail laitier, bétail à viande
    - Sur base volontaire
  - SGS/BVK
    - Veaux de boucherie
    - Cahier des charges BCV

# GÉNÉRALITÉS



- Géré et financé par l'AFMPS
  - Module séparé de SANITEL (AFSCA)
- Lancement officiel le 27 fév. 2017 (A.R. du 31 janv 2017)
- Rôles
  - Vétérinaire : notifier les administrations, fournitures ou prescriptions d'AB
  - Éleveur : contrôler et valider ou refuser les notifications
  - Tierces parties : input de données
  - Helpdesk/superuser : gestion et modifications
  - Unité Analyse de données de l'AMCRA : analyser les données anonymes

# ACTIVITÉ



- Livraison des données par trimestre (4 *data lock points*, DLP)
- Entre le 27 fév. 2017 et le 31 mars 2018

Total documents: 112.713 Total notifications: 214.141

Animal Type	Nb doc.	Percent	Nb not.	Percent
BOV	16 356	30,00%	36 684	17,10%
PIG	84 832	155,60%	159 035	75,81%
PLTR	11 555	21,19%	18 422	7,09%

## Utilisateurs

XML user?	Nb not.	Percent
-	41 615	19,43%
BIGAME	61	0,03%
Belpork	125060	58,40%
SGS	17058	7,97%
Other	30 347	14,17%

## Validation

set to Accepted	Actor	Nb not.	Percent
	Automatically	181 701	99,89%
	By farmer	193	0,11%
	Total	181 894	

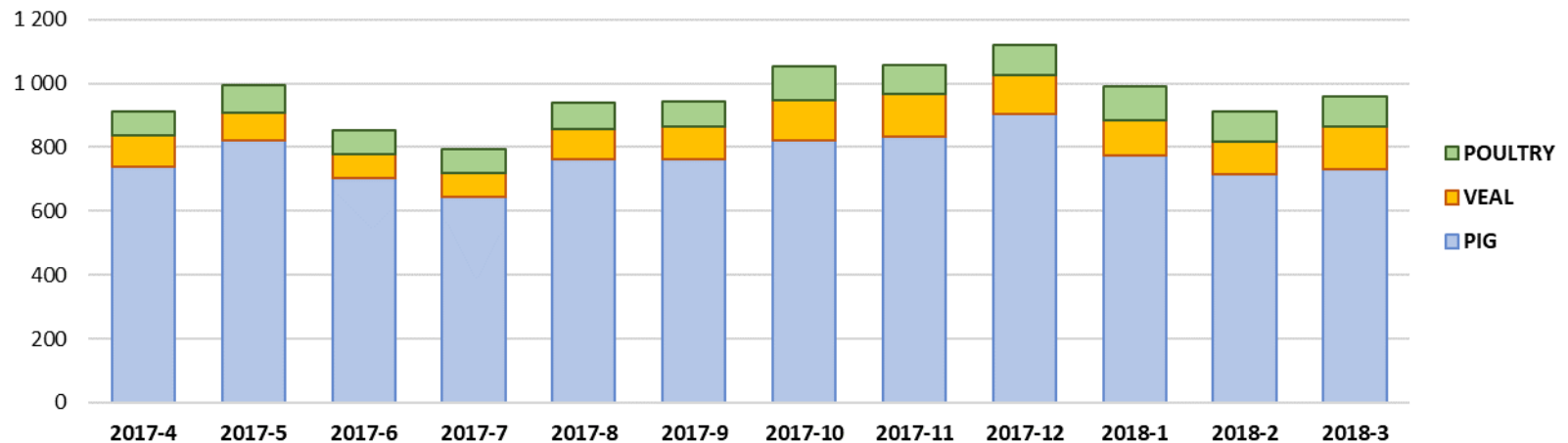
# RÉSULTATS



- DLP 2017.Q2 – 2018.Q1 (1<sup>er</sup> avr. 2017 – 31 mars 2018)

## Dagdosissen per maand en diersoort, incl. ZnO

Miljoen dagdosissen



**PIG:** 75,1% – 81,5%       $\mu$ : 79,0%

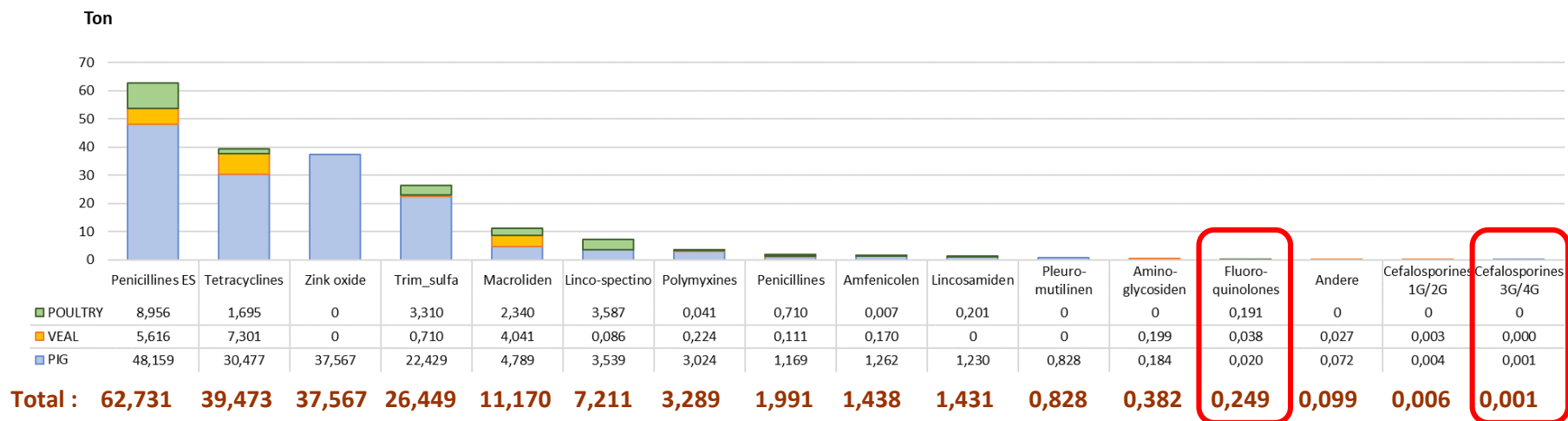
**VEAL:** 9,0% – 14,5%       $\mu$ : 11,3%

**POULTRY:** 8,6% – 11,1%       $\mu$ : 9,7%

# RÉSULTATS



Ton per AB-klasse en diersoort, incl. ZnO



Total 2017.K2 – 2018.K1 : 156,7 tonnes (+ 37,6 tonnes de ZnO)

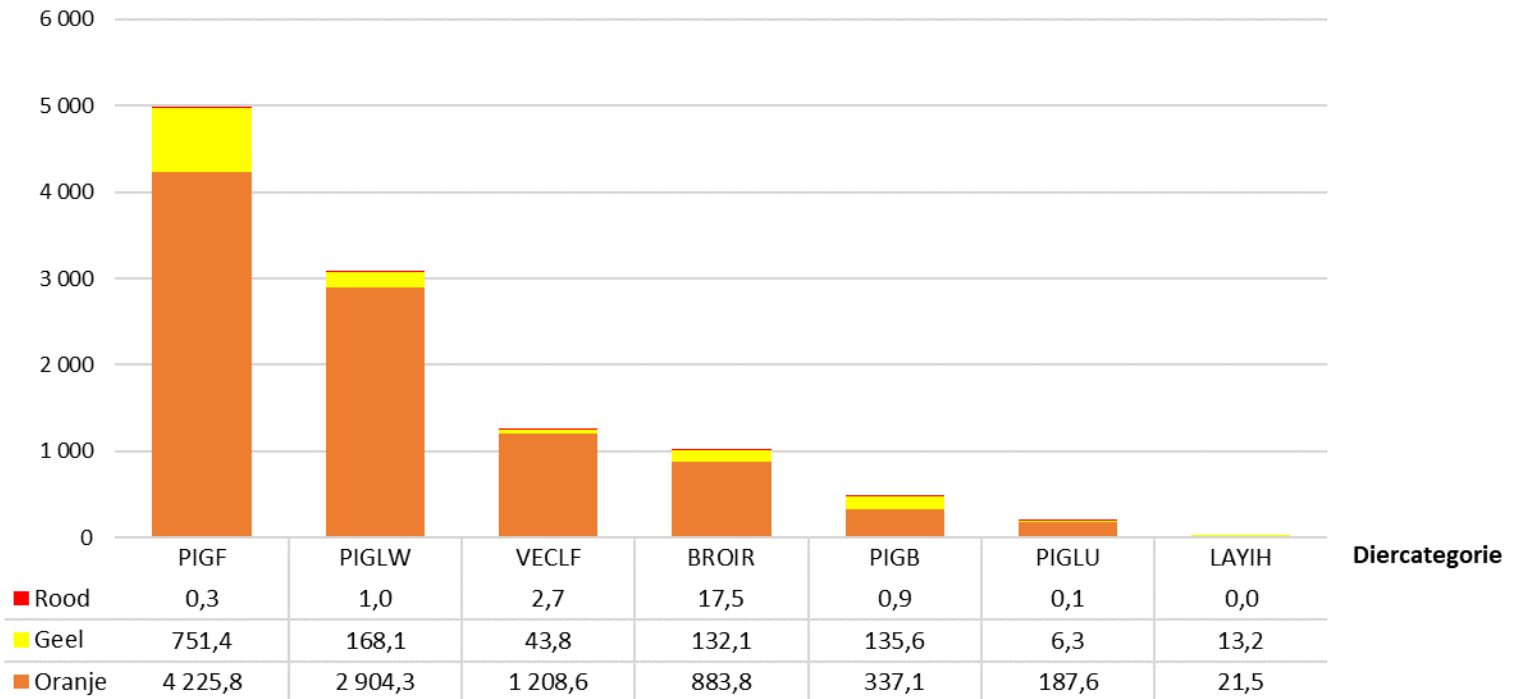
- Extrapolation 2017 sur base de mars 2017 – déc. 2017 : 157,1 tonnes
- 139,5 tonnes de produits pharmaceutiques + 17,3 tonnes de prémélanges
- BelVetSAC 2017 : 203 tonnes de produits pharmaceutiques (69%) + 19 tonnes de prémélange (91%) (⇒ environ 70 % de toutes les ventes = utilisés chez les porcs/ volailles/ veaux de boucherie)

# RÉSULTATS



## Dagdosissen per AMCRA kleurcode en diercategorie

Miljoen dagdosissen



AMCRA

IMPROVE HEALTH, REDUCE RESISTANCE



Center of expertise

Antimicrobial Consumption and Resistance in Animals

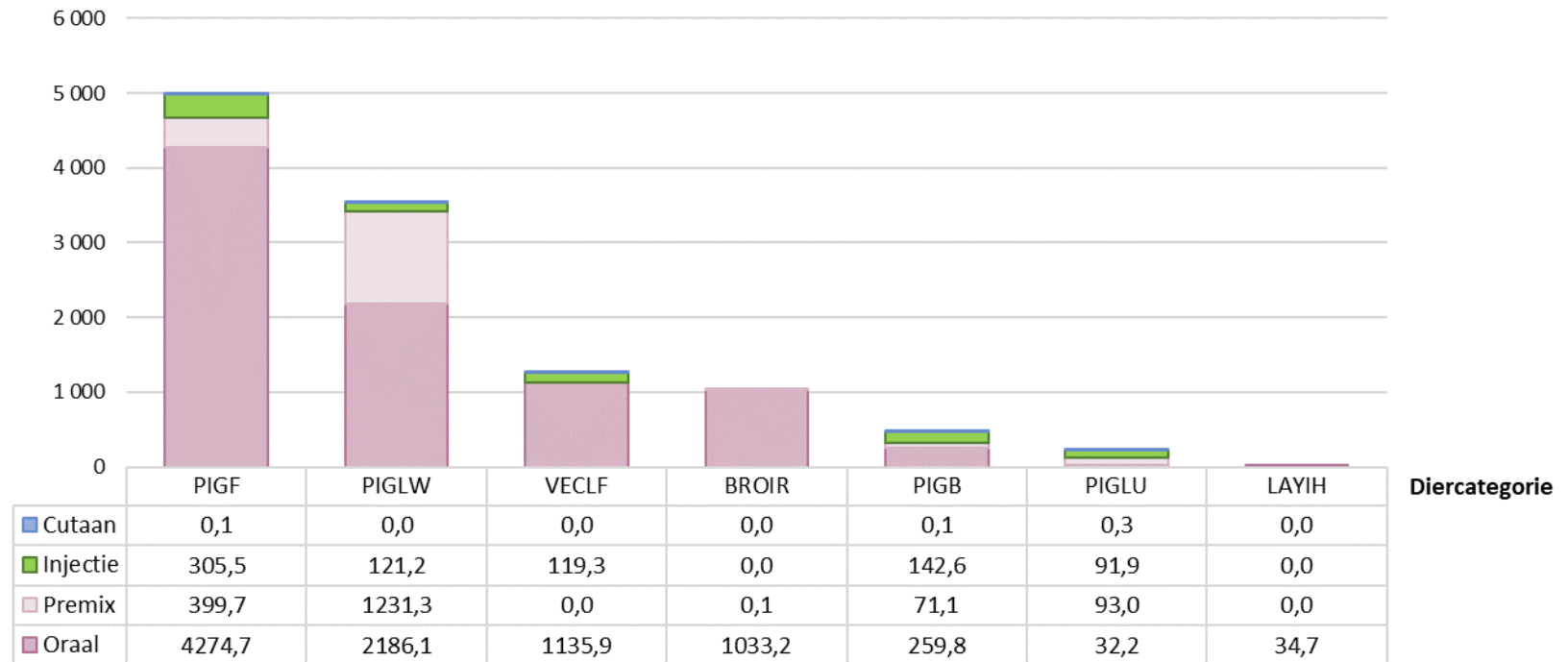


# RÉSULTATS



## Dagdosissen per toedieningsweg en diercategorie

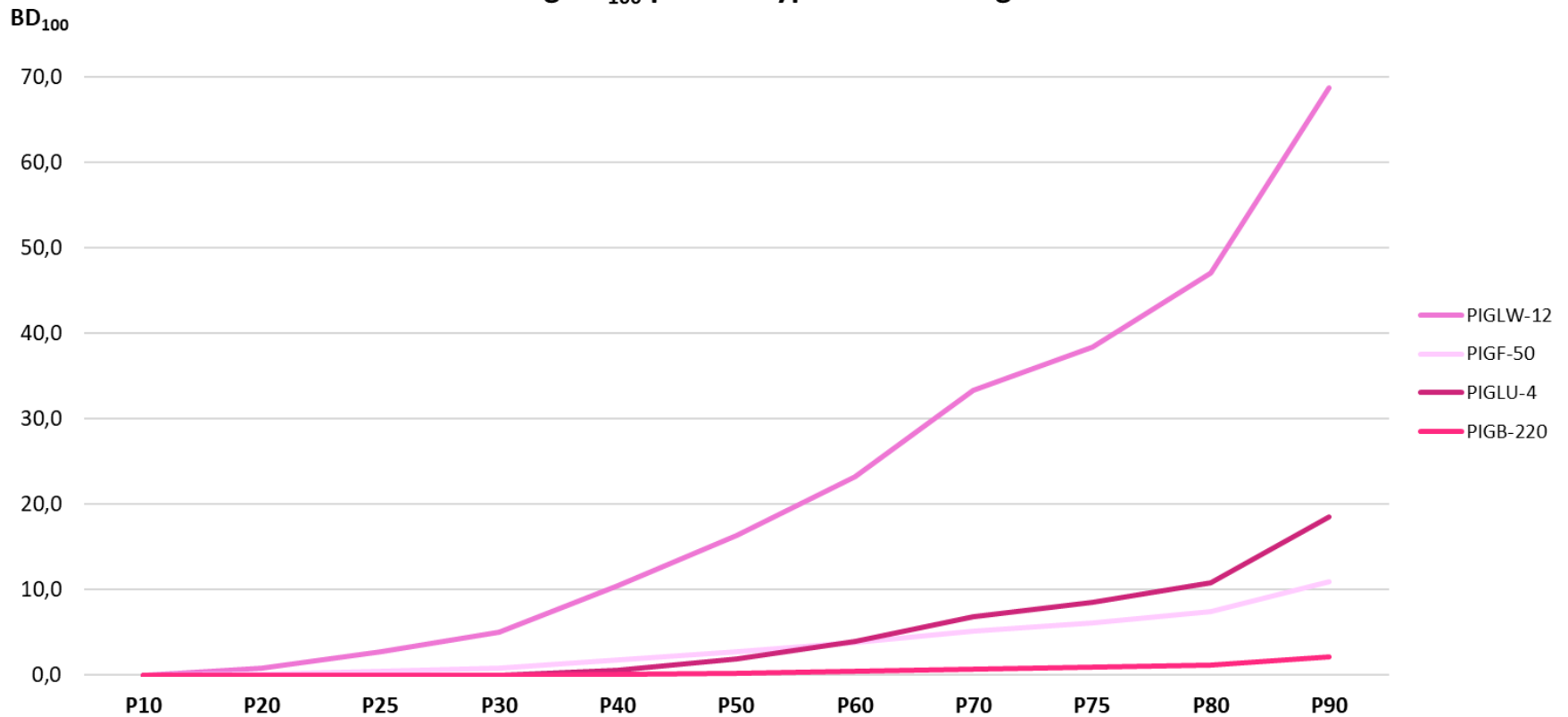
Miljoen dagdosissen



# RÉSULTATS



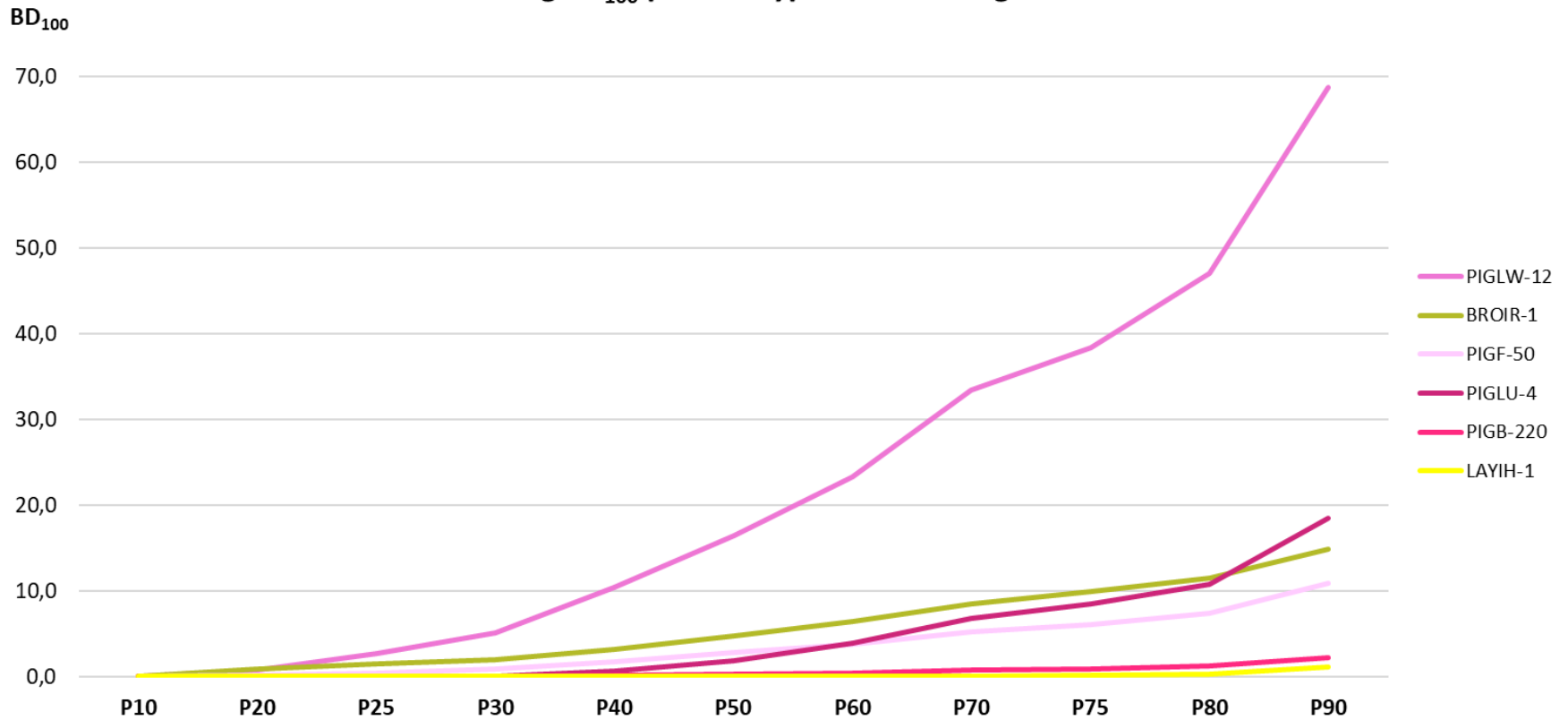
Verdeling  $BD_{100}$  per diertype met ESVAC gewichten



# RÉSULTATS



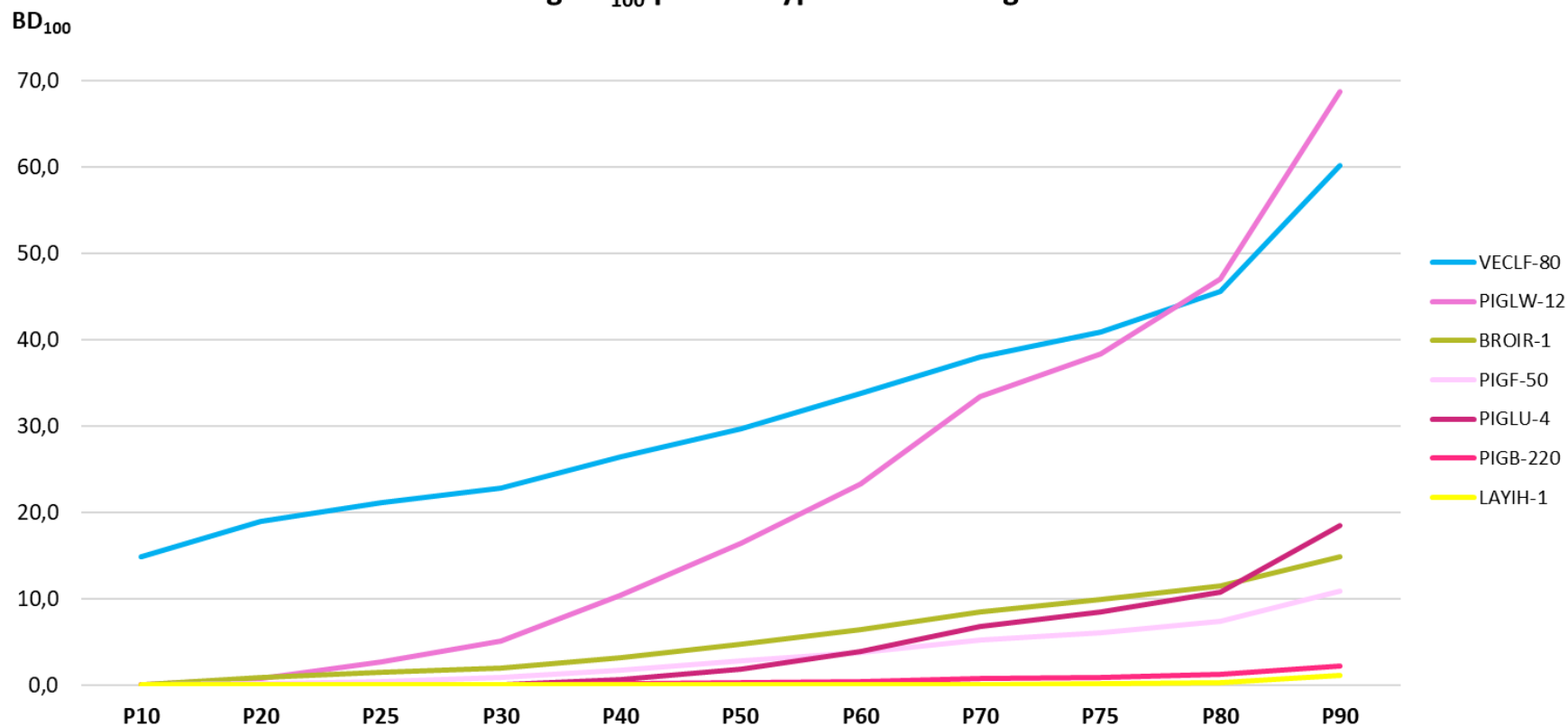
Verdeling  $BD_{100}$  per diertype met ESVAC gewichten



# RÉSULTATS



Verdeling  $BD_{100}$  per diertype met ESVAC gewichten



# RAPPORTS DE BENCHMARKING

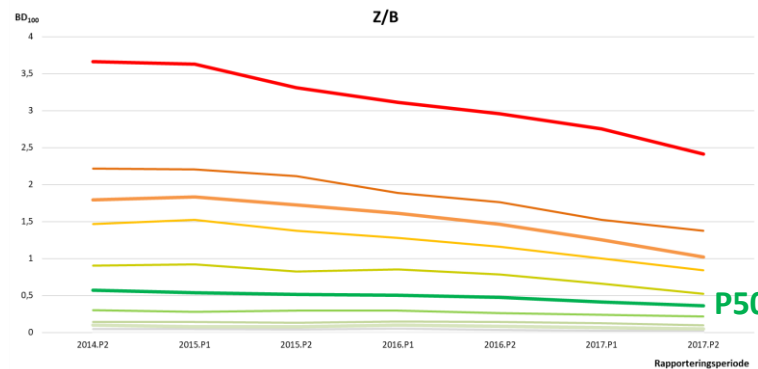
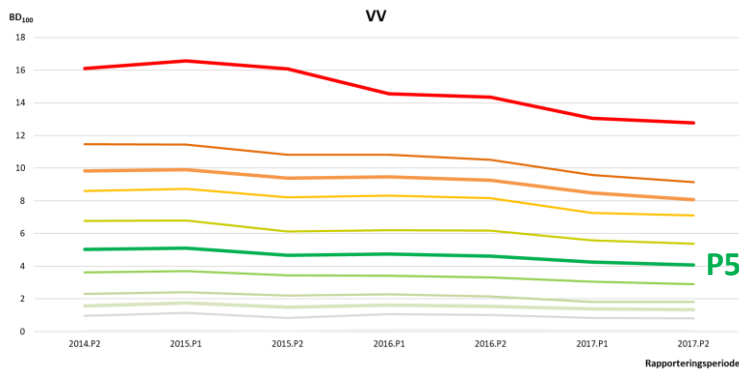
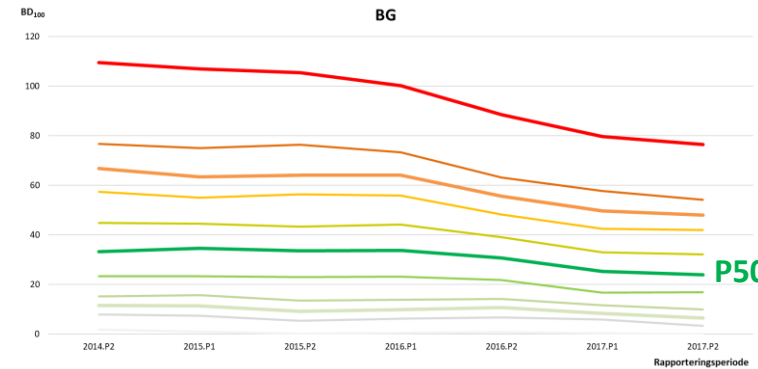
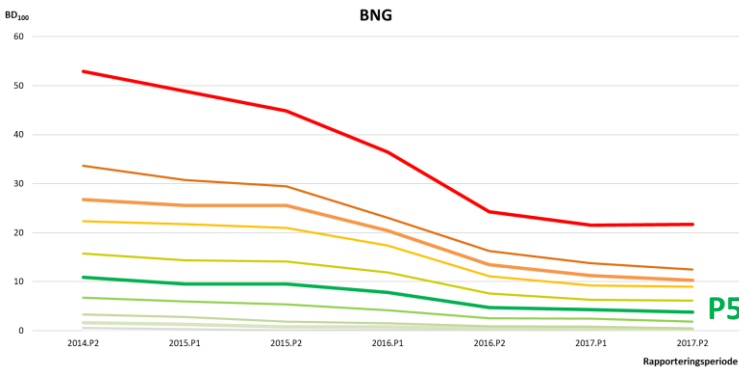


- Veaux de boucherie
  - Achévé le 7 juin 2018
  - 249 rapports NL + 7 rapports FR avec résultat ; 4 rapports d'erreur
- Poulets de chair et poules pondeuses
  - Début juillet 2018
- Porcs
  - Intégrés au Registre AB 2018.K2, septembre 2018

# ÉVOLUTION PORCS



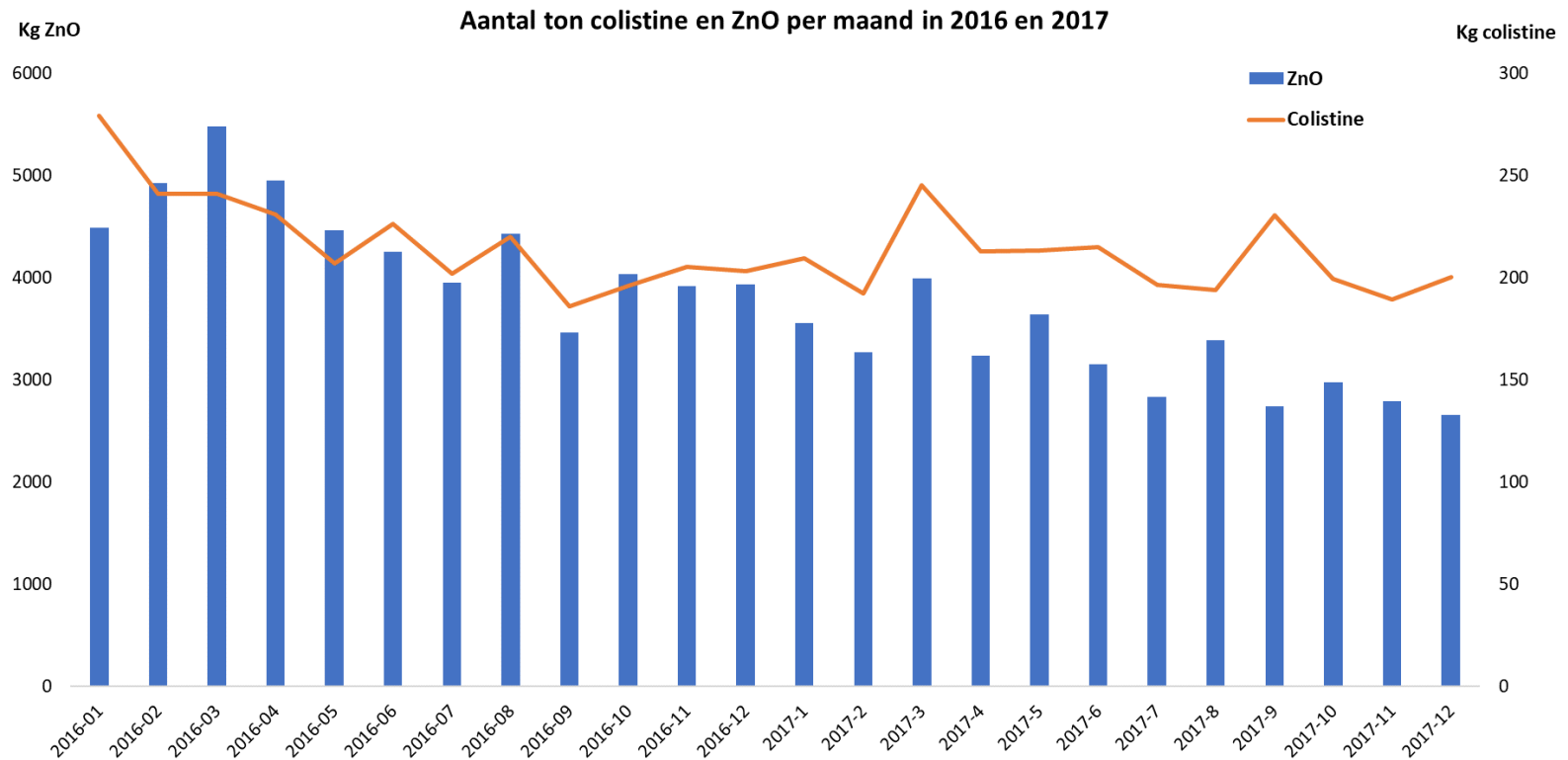
	2014	2015	2016	2017	$\Delta_{2017-2014}$
BDAB-R_KG-varken	31,1	30,4	27,5	24,7	- 20,6%



# ÉVOLUTION PORCS



## • Utilisation de ZnO et de colistine

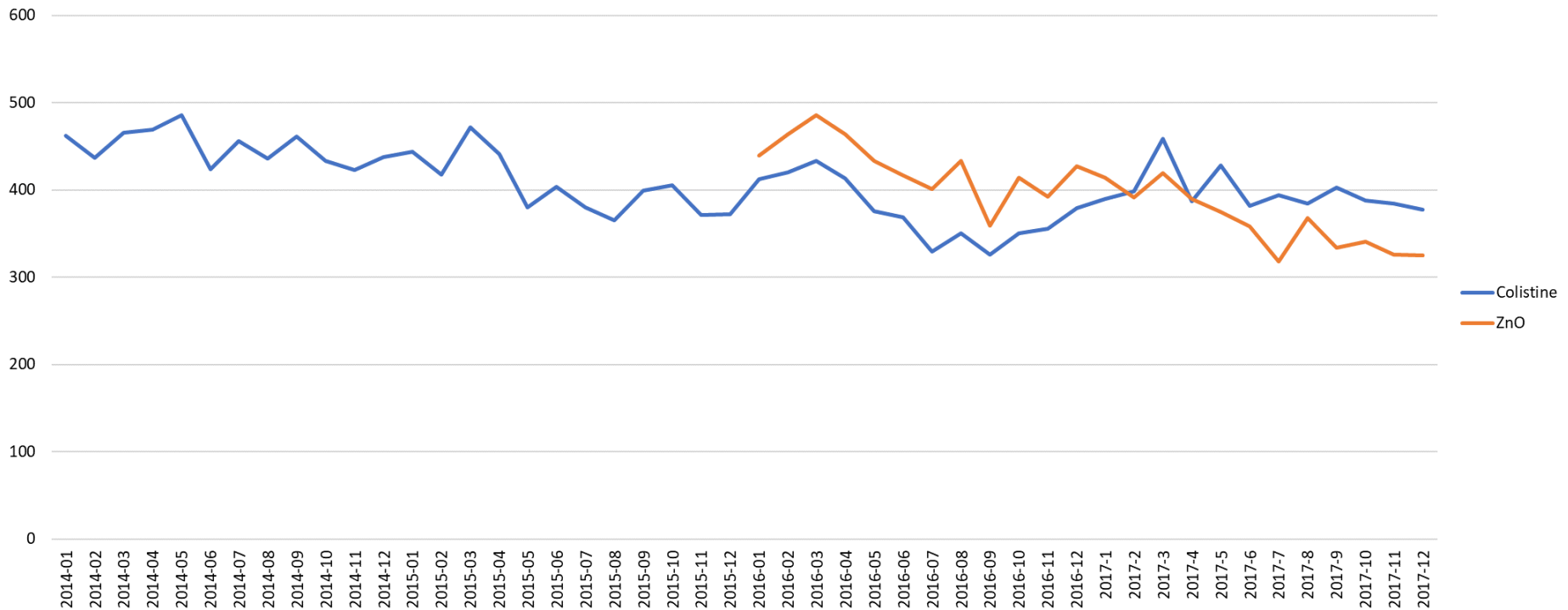


# ÉVOLUTION PORCS



- Utilisation de ZnO et de colistine

Aantal bedrijven per maand die ZnO / colistine gebruiken





# 2018 – ..



- Plus performant et plus convivial à utiliser
  - Augmentation de la fréquence de rapportage à 4x par an
    - Délai plus court entre l'utilisation et le rapportage
  - Révision de la méthodologie de benchmarking
    - Benchmarking sur la base d'intervalles
      - Valeurs limites fixées pour une période (provisoirement 2 ans)
      - Réaliste : sur base de l'évolution de l'utilisation entre 2014 et 2017
        - ✓ Valeur de signalement : à terme, une utilisation réduite dans au moins 50% des troupeaux
        - ✓ Valeur d'action : à terme, une utilisation réduite dans au moins 90% des troupeaux
  - Davantage d'informations qualitatives sur l'utilisation des antibiotiques
    - e.a. Monitoring de l'utilisation de colistine et de ZnO

# DES QUESTIONS ?



Center of expertise

**Antimicrobial Consumption and Resistance in Animals**