

# ANTIBIOTICAGEBRUIK OP BEDRIJFSNIVEAU: RESULTATEN EN VERDERE ONTWIKKELING SANITEL-MED EN AB REGISTER

*Wannes Vanderhaeghen*

*AMCRA – eenheid ‘Data-analyse’*

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

# ANTIBIOTICAGEBRUIK OP BEDRIJFSNIVEAU

- Gerichter en gedetailleerder dan verkoopsgegevens
  - Identificatie van grootgebruikers en aandachtsgebruikers en onnodig gebruik
  - Informeren en begeleiden van bedrijfs- of sectorspecifieke praktijk (AB en niet AB)
  - Risico- en trendanalyses AB-gebruik
- $BD_{100}$ 
  - Dosis-gebaseerde indicator
    - Dagdosis per kg lichaamsgewicht o.b.v. Belgische bijsluiters
  - Noemer: kg dieren dat behandeld zou kunnen worden

# ANTIBIOTICAGEBRUIK OP BEDRIJFSNIVEAU

- Belgische initiatieven anno 2018
  - Sanitel-Med
    - Varkens, braad- en legkippen, vleeskalveren (+ vrijblijvend voor rundvee)
    - Nationaal, wettelijke verplichting
  - AB Register
    - Varkens, pluimvee, melkvee
    - Lastenboeken
  - BIGAME
    - Varkens, pluimvee, melkvee, vleesvee
    - Vrijwillig
  - SGS/BVK
    - Vleeskalveren
    - BCV lastenboek

# ALGEMEEN



- Beheerd en gefinancierd door FAGG
  - Separate module van SANITEL (FAVV)
- Officiële start 27 feb 2017 (K.B. 31 jan 2017)
- Rollen
  - Dierenarts: melden toedieningen, verschaffingen of voorschriften van AB
  - Veehouder: controleren en valideren of weigeren meldingen
  - Derde partijen: input gegevens
  - Helpdesk/superuser: beheer en wijzigingen
  - AMCRA eenheid data-analyse: analyseren anonieme gegevens



# ACTIVITEIT

- Aanleveren data per kwartaal (4 data-lock points, DLP)
- Tussen 27 feb 2017 – 31 mrt 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%

## Gebruikers

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%

## Validatie

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

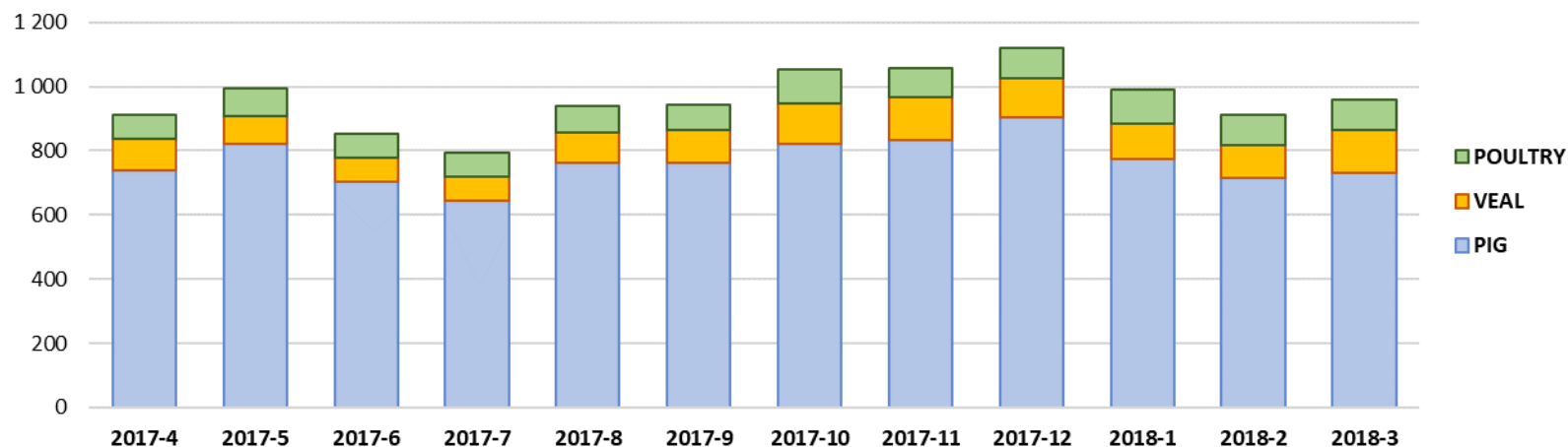


# RESULTATEN

- DLP 2017.Q2 – 2018.Q1 (1 apr 2017 – 31 mrt 2018)

## Dagdosissen per maand en diersoort, incl. ZnO

Miljoen dagdosissen



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

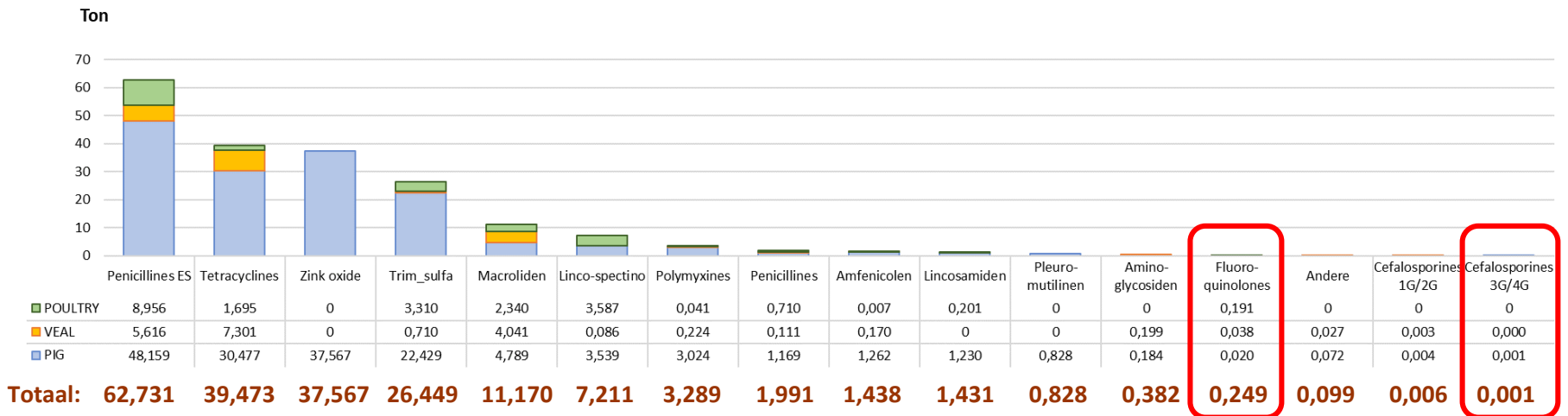
**VEAL:** 9,0% – 14,5%       $\mu$ : 11,3%

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

# RESULTATEN



Ton per AB-klasse en diersoort, incl. ZnO



Totaal 2017.K2 – 2018.K1: 156,7 ton (+ 37,6 ton ZnO)

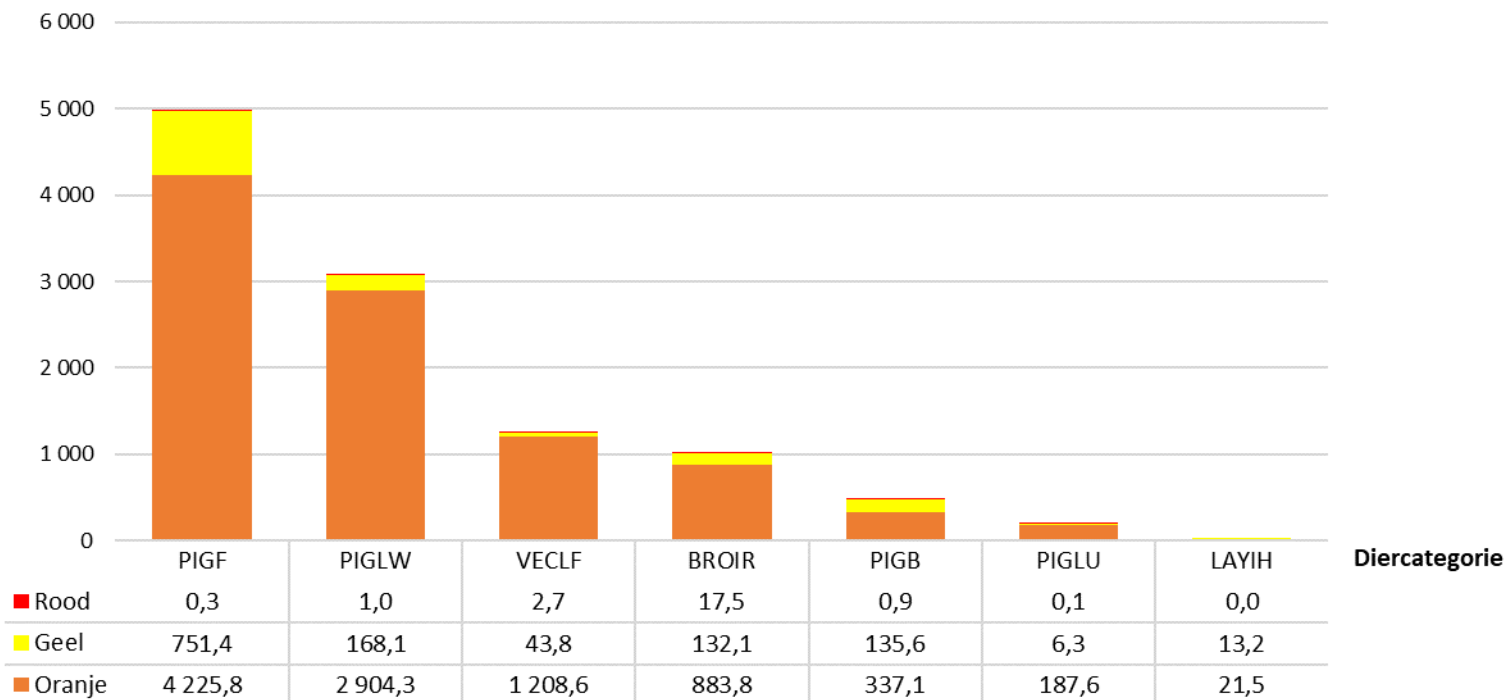
- Extrapolatie 2017 o.b.v. mrt 2017 – dec 2017: 157,1 ton
- 139,5 ton farmaceuticals + 17,3 ton premix
- BelVetSAC 2017: 203 ton farmaceuticals (69%) + 19 ton premix (91%) (⇒ ca. 70 % van alle verkoop = gebruikt bij varkens/ pluimvee/vleeskalveren)

# RESULTATEN



## Dagdosissen per AMCRA kleurcode en diercategorie

Miljoen dagdosissen



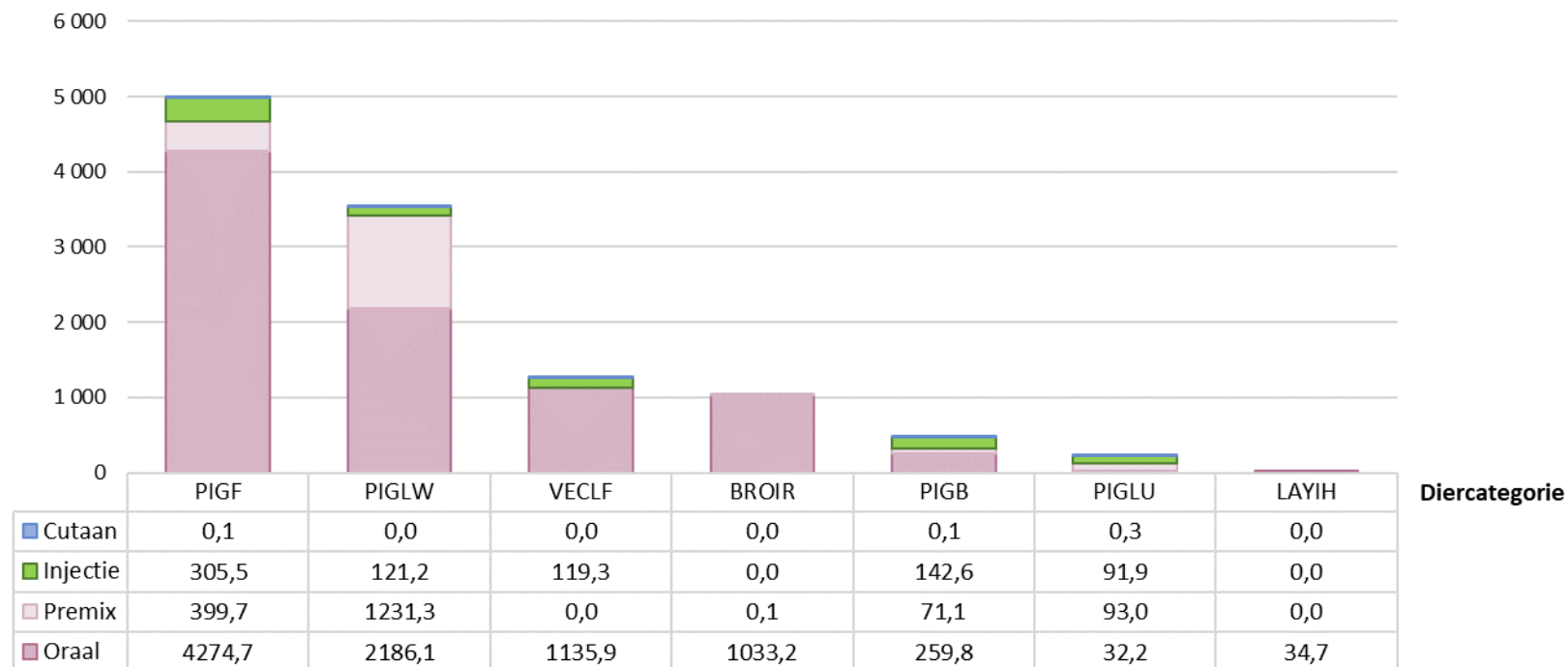


# RESULTATEN



## Dagdosissen per toedieningsweg en diercategorie

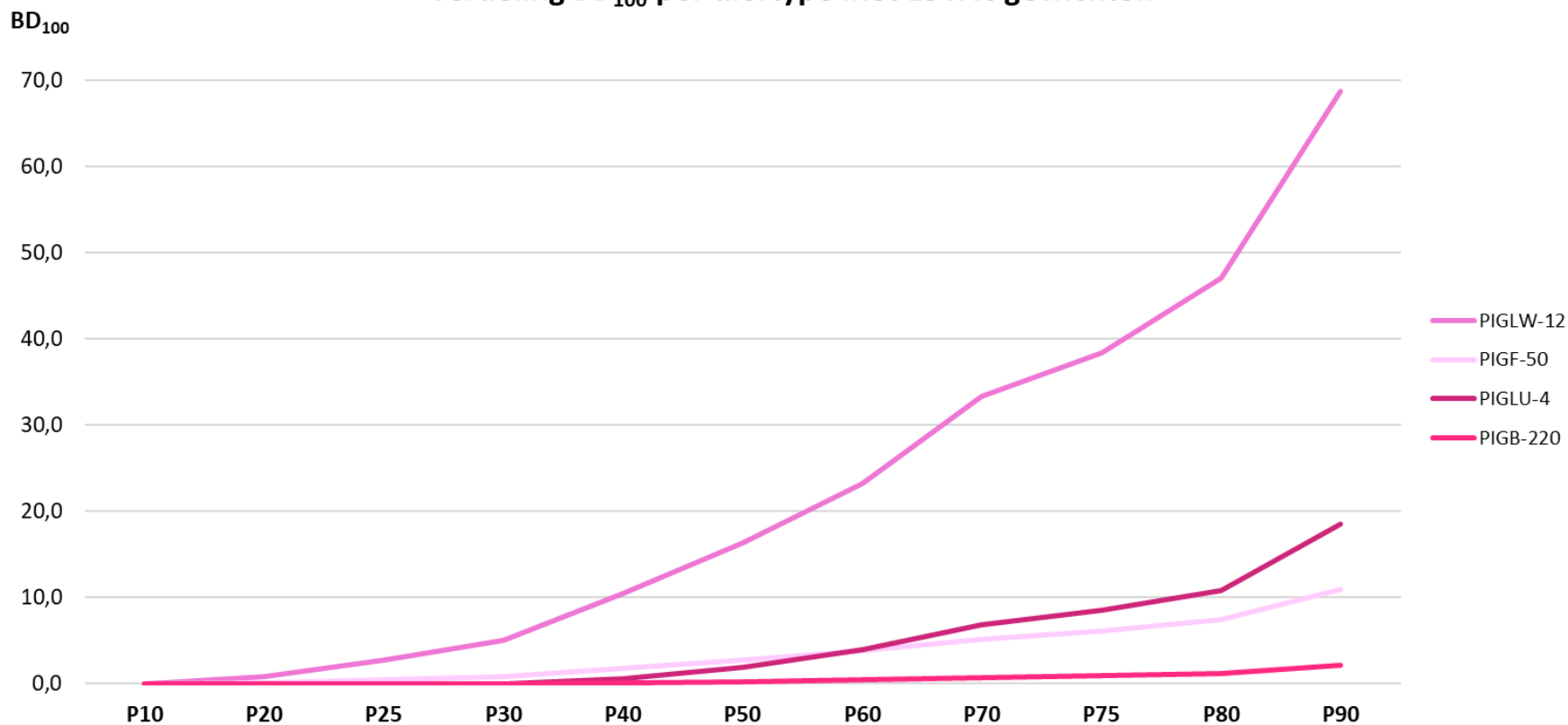
Miljoen dagdosissen



# RESULTATEN



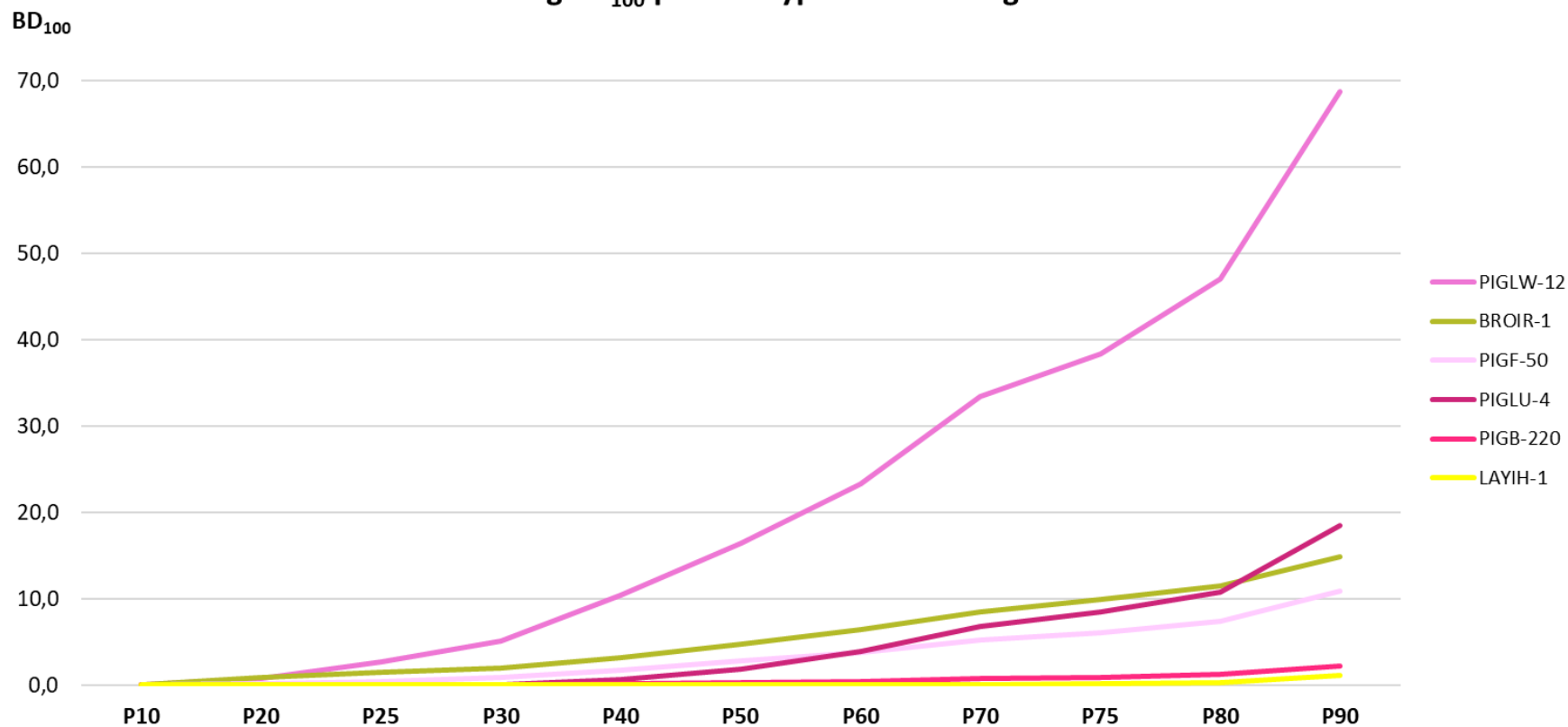
Verdeling  $BD_{100}$  per diertype met ESVAC gewichten



# RESULTATEN



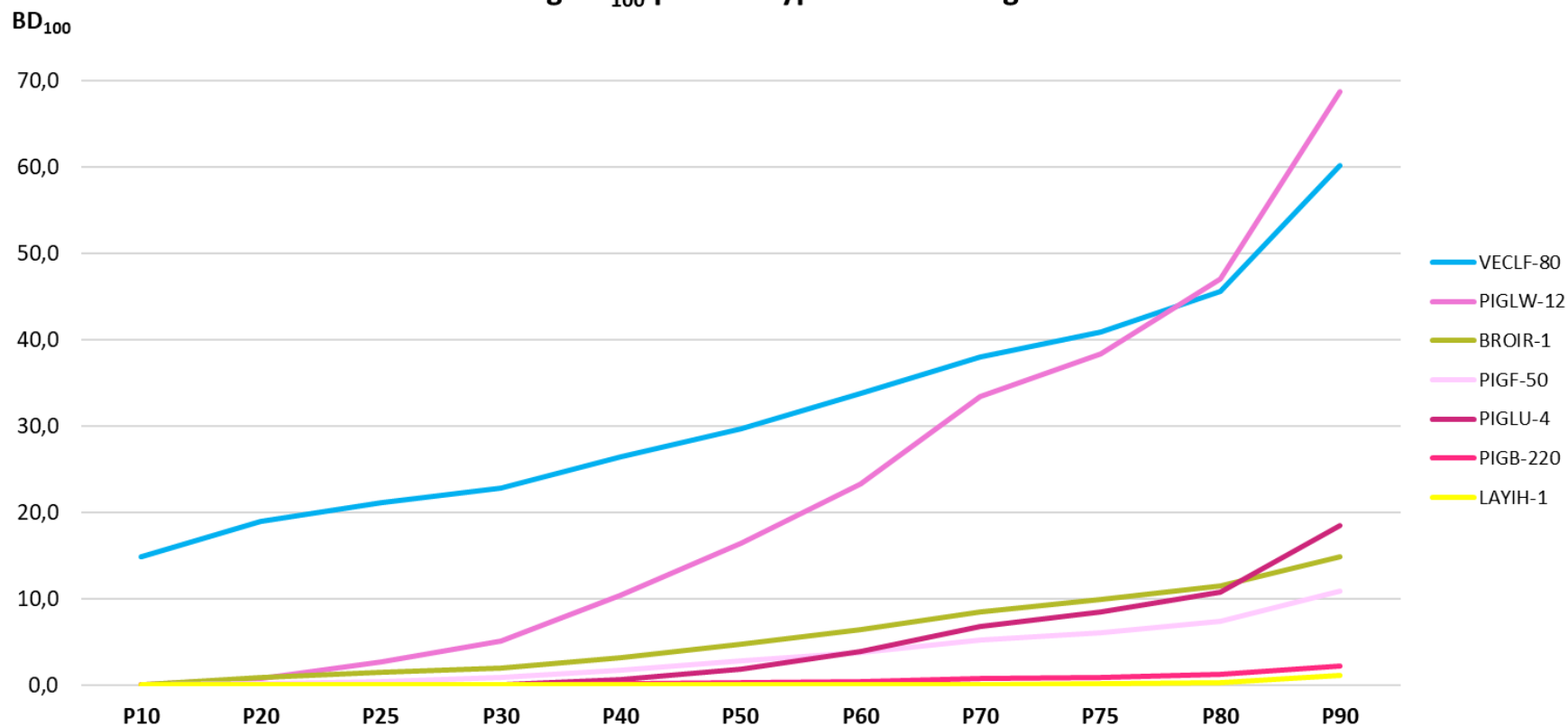
Verdeling  $BD_{100}$  per diertype met ESVAC gewichten



# RESULTATEN



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



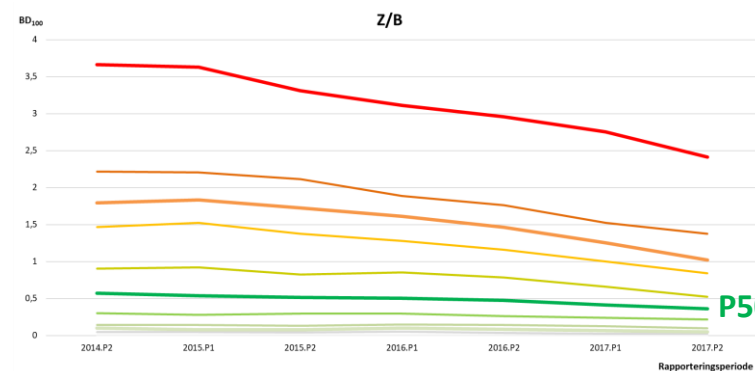
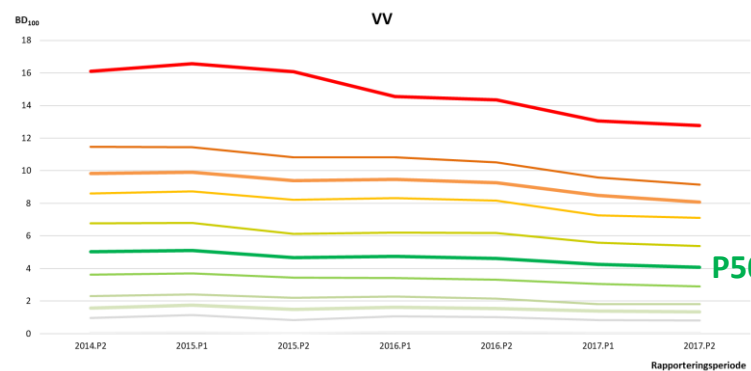
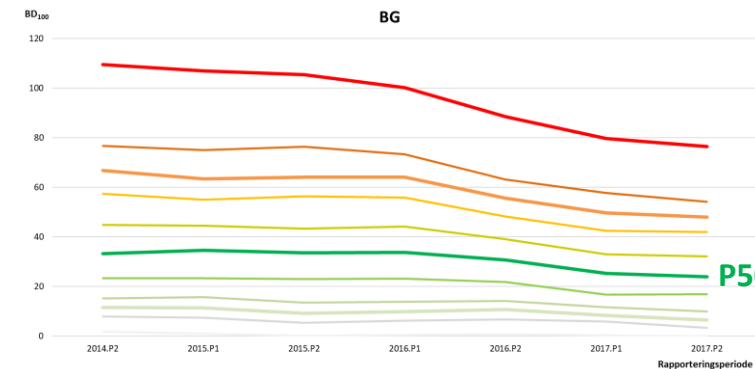
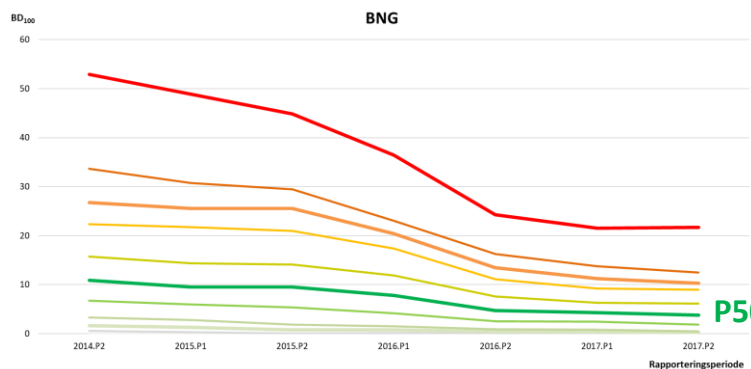
# BENCHMARKRAPPORTEN



- Vleeskalveren
  - Afgerond 7 juni 2018
  - 249 NL + 7 FR rapporten met resultaat; 4 foutenrapporten
- Braad- en legkippen
  - Begin juli 2018
- Varkens
  - Aansluiten op AB Register 2018.K2, september 2018

# EVOLUTIE VARKENS

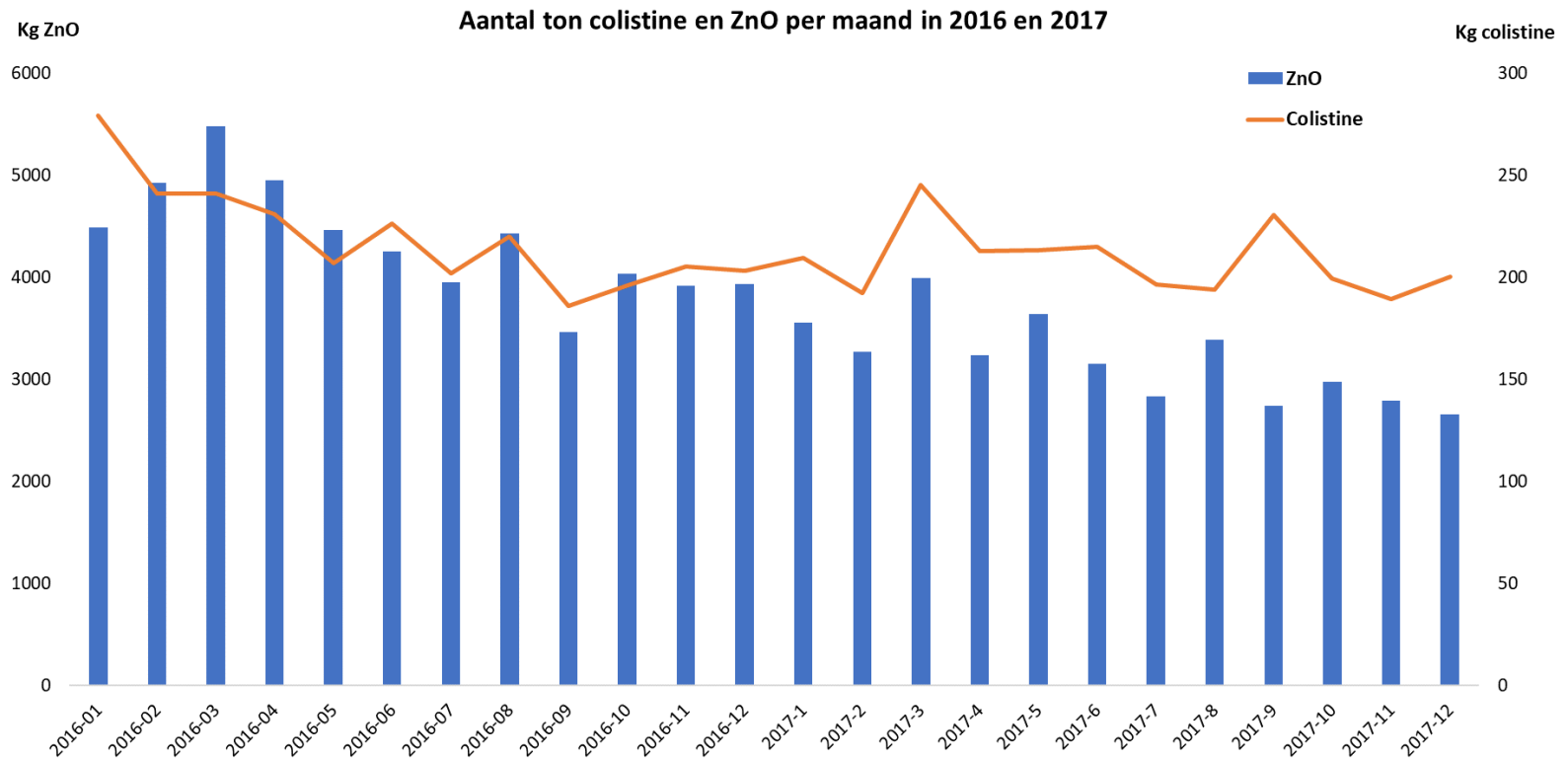
	2014	2015	2016	2017	$\Delta_{2017-2014}$
<b>BD<sub>AB-R_KG-varken</sub></b>	31,1	30,4	27,5	24,7	- 20,6%



- P90
- P80
- P75
- P70
- P60
- P50
- P40
- P30
- P25
- P20
- P10

# EVOLUTIE VARKENS

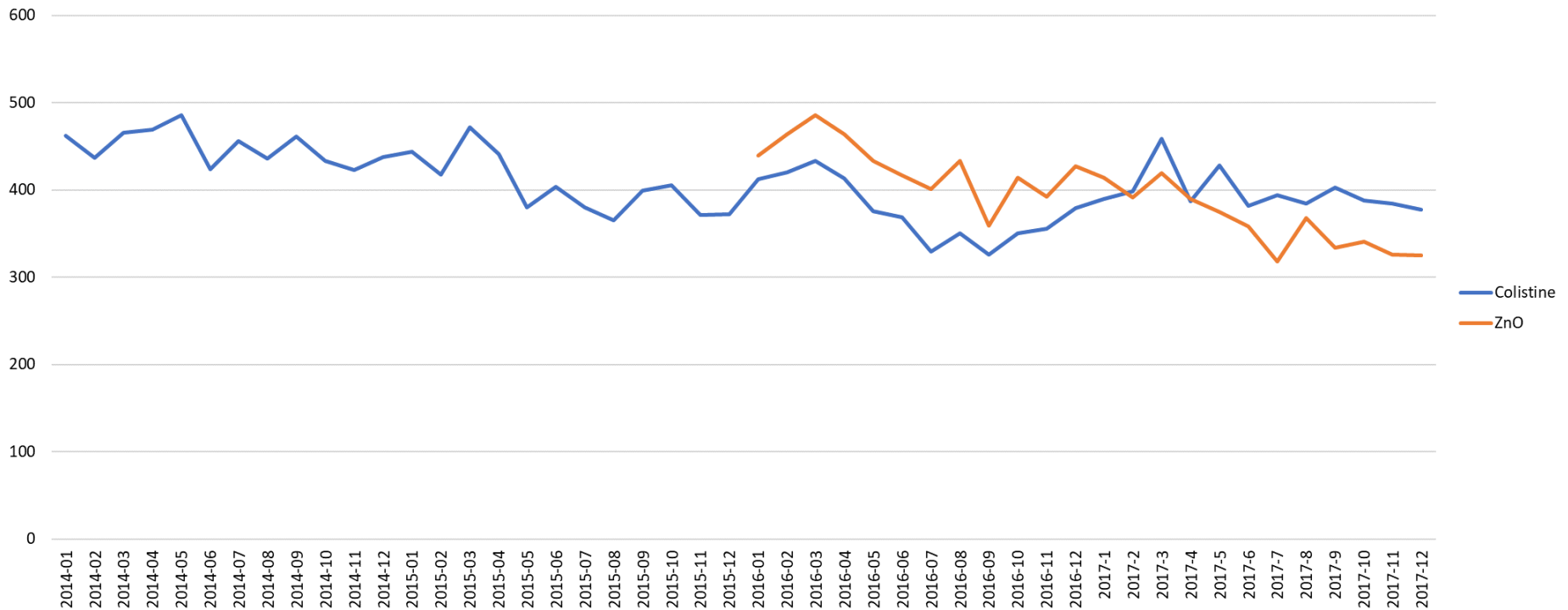
## • ZnO- en colistinegebruik



# EVOLUTIE VARKENS

## • ZnO- en colistinegebruik

Aantal bedrijven per maand die ZnO / colistine gebruiken





# 2018 – ..



- Performanter en gebruiksvriendelijker
  - Frequentie rapporteren stijgt tot 4x per jaar
    - Minder tijd tussen gebruik en rapport
  - Herziening benchmarkmethodiek
    - Intervalbenchmark
      - Grenswaarden bepaald voor periode (provisoir 2 jaar)
      - Realistisch: op basis van evolutie gebruik 2014-2017
        - ✓ Aandachtswaarde: op termijn minstens 50% beslagen lager gebruik
        - ✓ Actiewaarde: op termijn minstens 90% beslagen lager gebruik
  - Meer kwalitatieve info over antibioticagebruik
    - o.a. Monitoring gebruik colistine en ZnO

# VRAGEN?



Center of expertise

**Antimicrobial Consumption and Resistance in Animals**