

ANTIBIOTICAGEBRUIK OP BEDRIJFSNIVEAU: RESULTATEN SANITEL-MED, AB REGISTER EN BIGAME

Wannes Vanderhaeghen

AMCRA – eenheid 'Data-analyse'

Wannes.vanderhaeghen@amcra.be

helpdesk@amcra.be

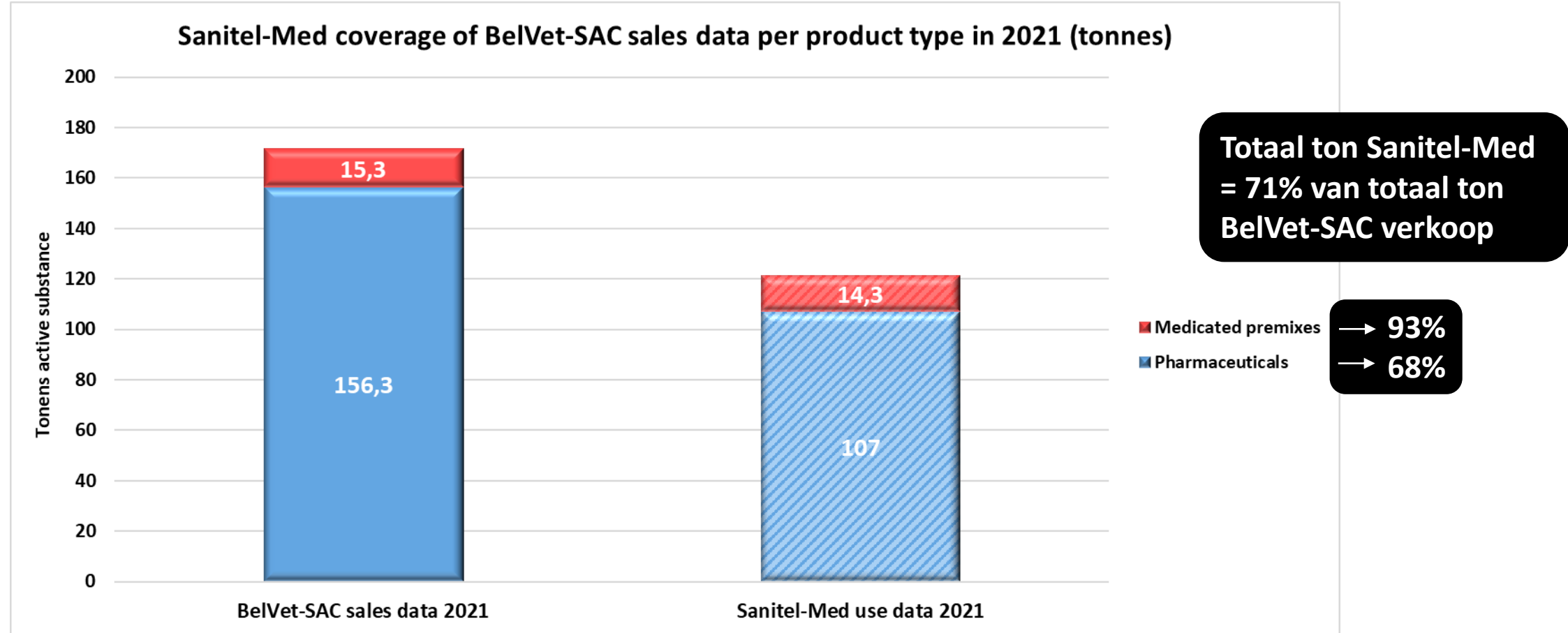
info@amcra.be

SANITEL-MED DATA ANALYSE

1. **Coverage** van verkoopcijfers door Sanitel-Med gebruiksdata
 - Massa AB gebruikt ➡ zie ook Sanitel-Med Barometer
2. (Evolutie van) AB-gebruik op niveau **‘DIERSOORT’**
 - **BD₁₀₀-species**
 - Teller (alle gebruiksdata, excl. extreem hoge waarden) en noemer (STATBEL) op niveau diersoort
3. (Evolutie van) AB-gebruik op niveau **‘BEDRIJF’** en **‘DIERCATEGORIE’**
 - **BD₁₀₀**
 - Bedrijfsspecifieke teller en noemer
 - Datacontroles voor bepaling benchmarkreferentiegroepen

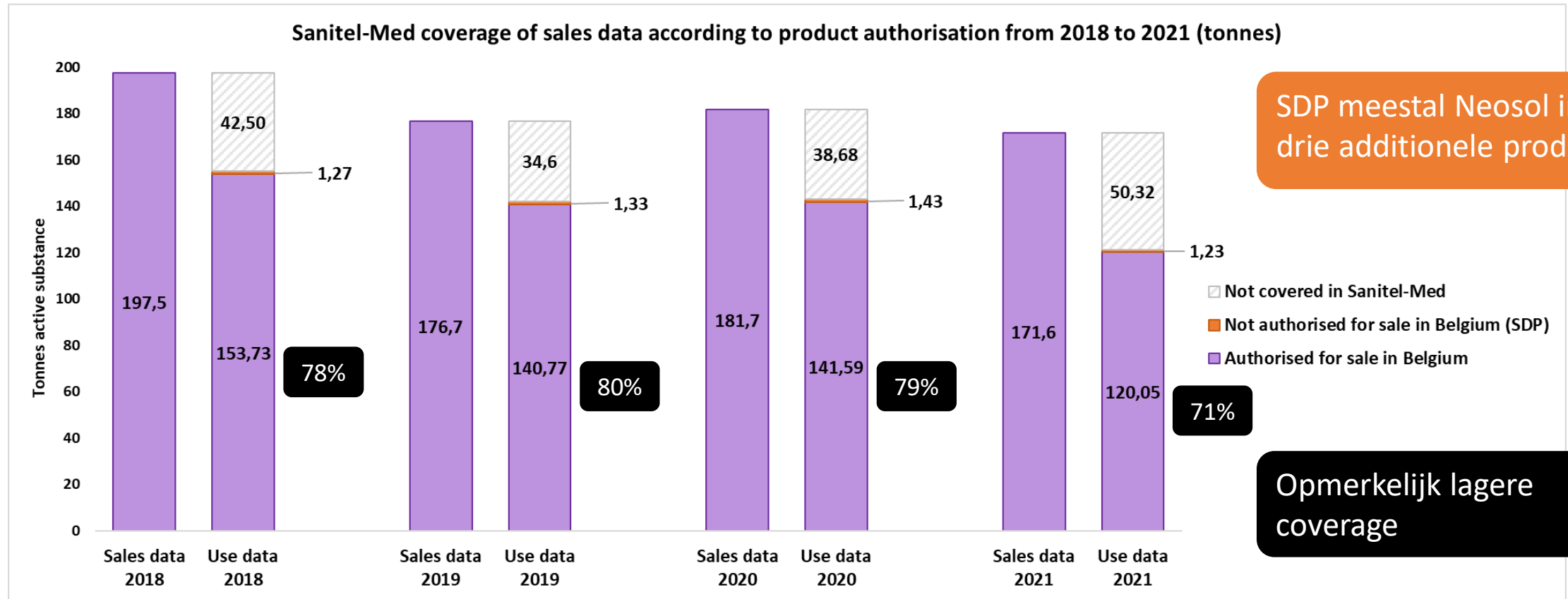


SANITEL-MED RESULTATEN – COVERAGE > ALGEMEEN



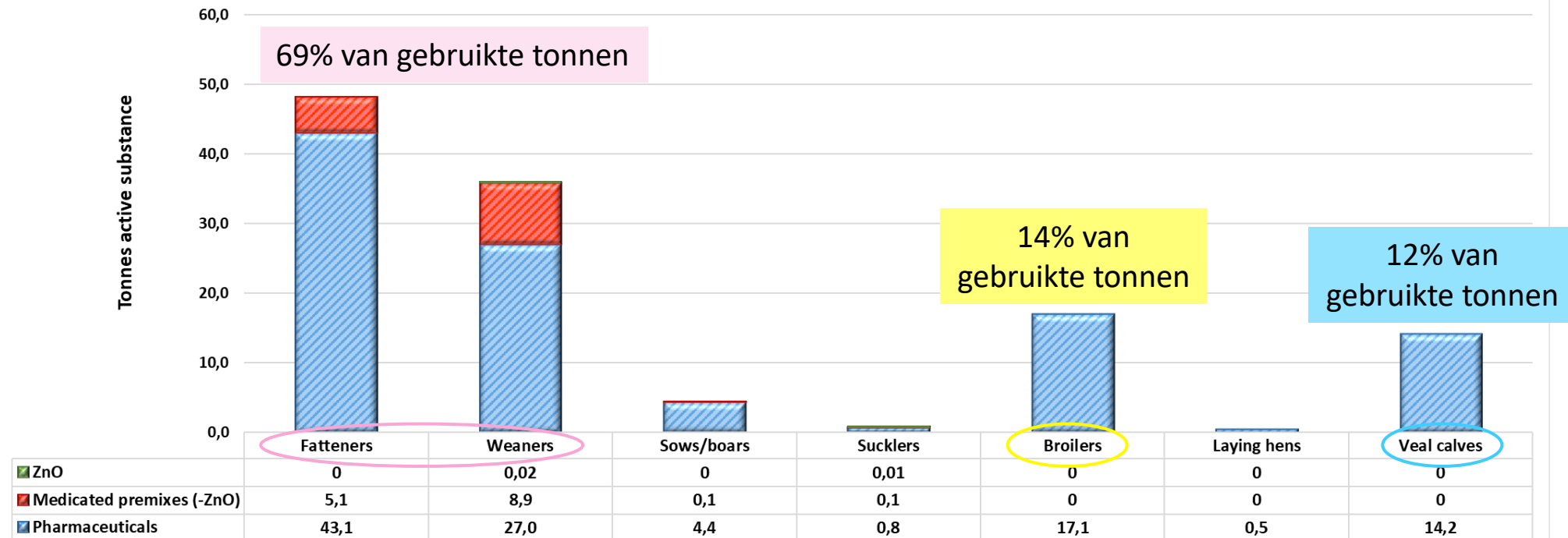


SANITEL-MED RESULTATEN – COVERAGE > SELF DEFINED PRODUCTS

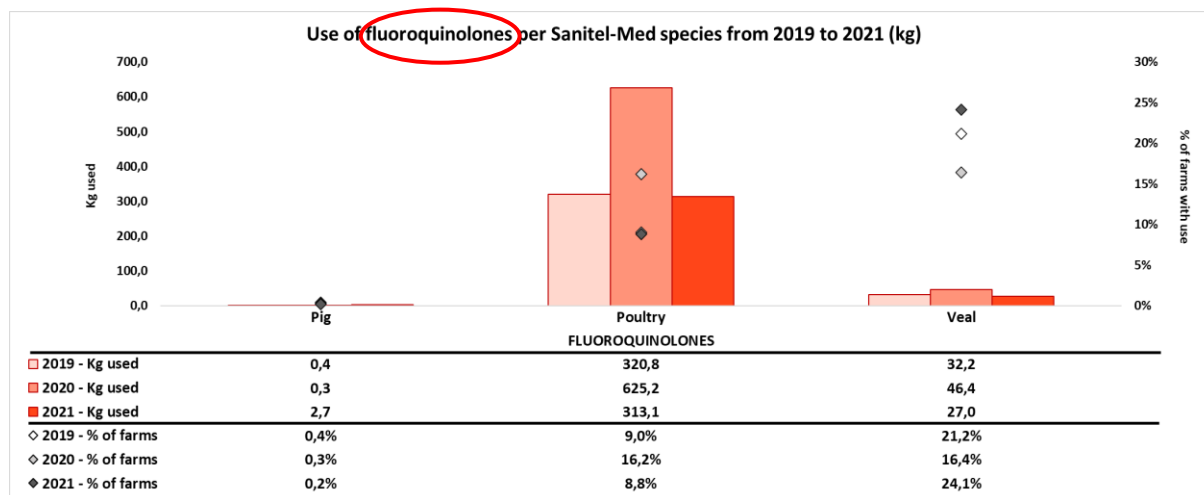


SANITEL-MED RESULTATEN – COVERAGE > DIERCATEGORIE

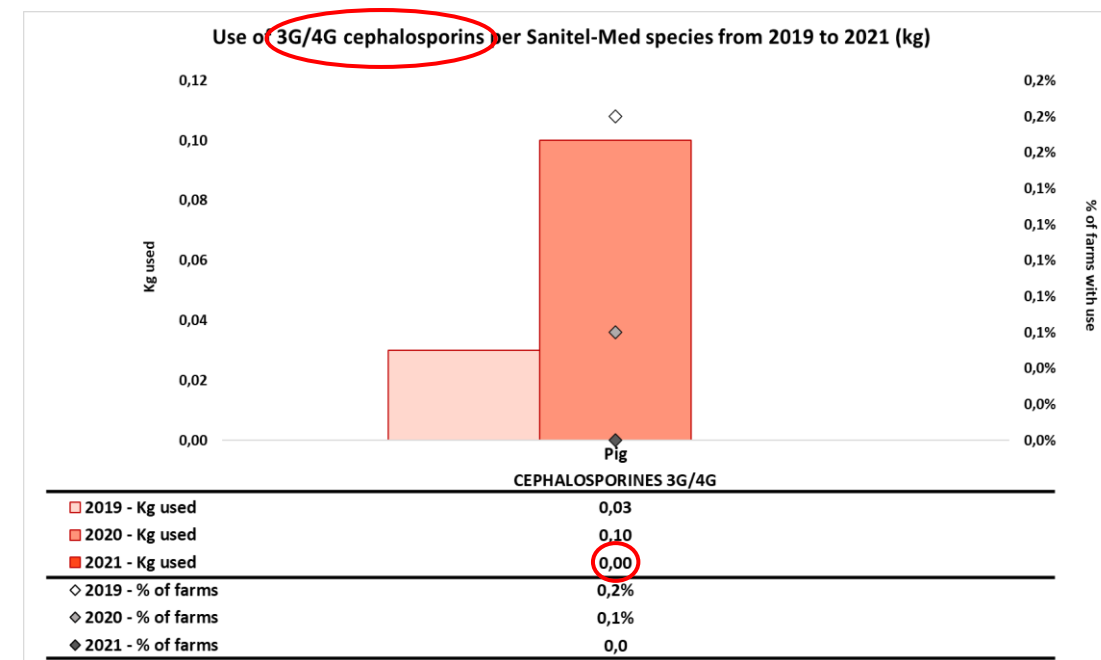
Sanitel-Med coverage of sales data, incl. ZnO, per species/animal category in 2021 (tonnes)



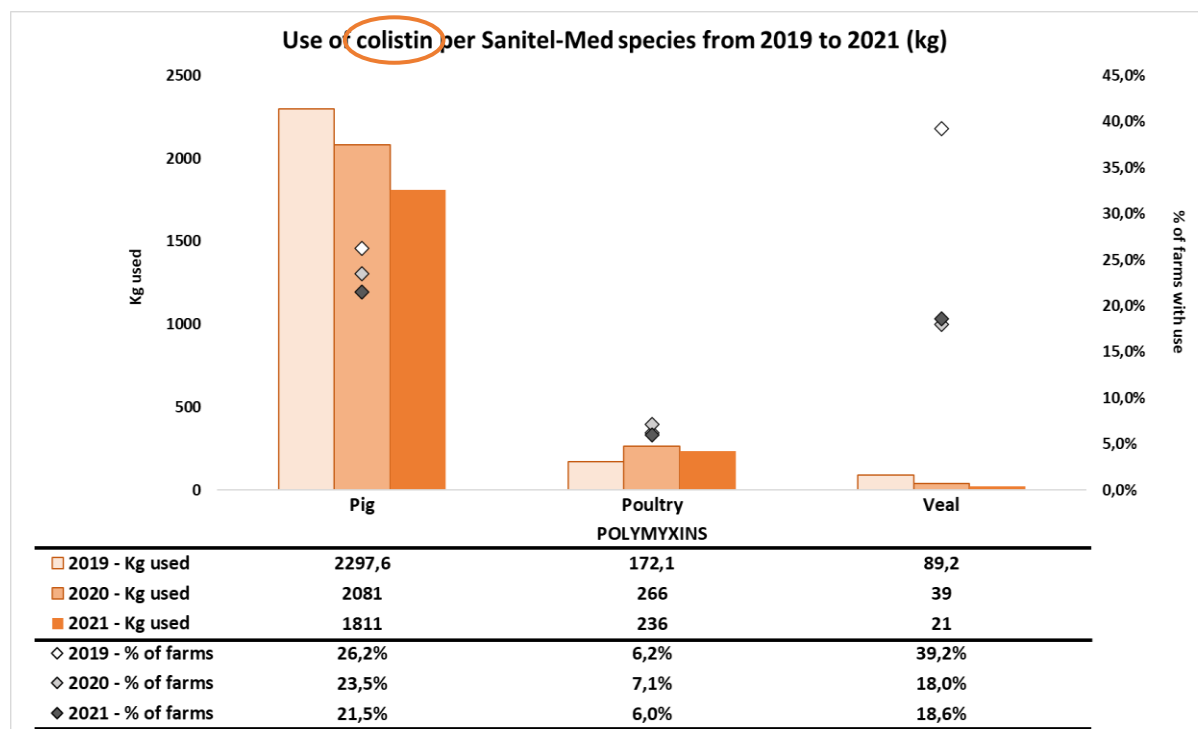
SANITEL-MED RESULTATEN – COVERAGE > RODE PRODUCTEN



45% coverage van de 2021 sales data



SANITEL-MED RESULTATEN – COVERAGE > COLISTINE



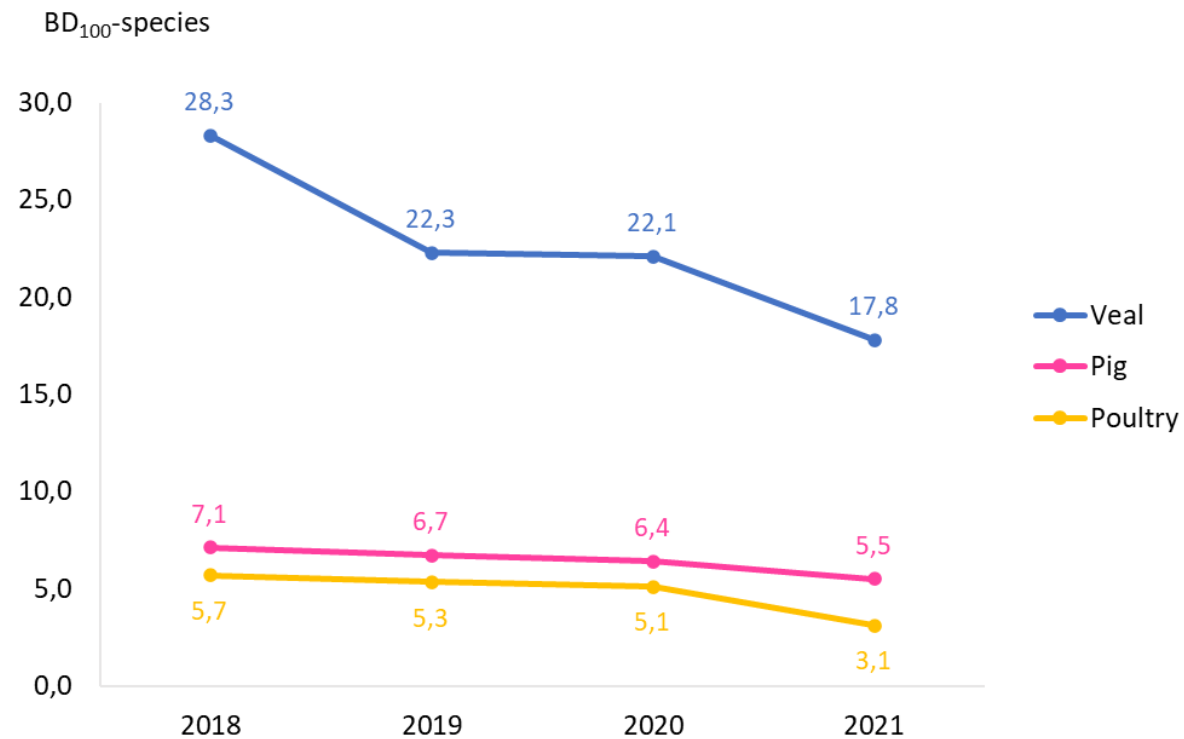
84% coverage of 2021 sales data (~previous years)

SANITEL-MED RESULTATEN – BD₁₀₀ PER DIERSOORT

BD₁₀₀-species

Noemergegevens
(dieren @risk) nog op
basis van 2020 data!

Evolution of the BD₁₀₀-species from 2018 to 2021



2021 t.o.v. 2020

Varkens: -15,3%
Pluimvee: -40,7%
Vleeskalveren: -19,4%

2021 t.o.v. 2018

Varkens: -23,6%
Pluimvee: -46,3%
Vleeskalveren: -37,1%



SANITEL-MED RESULTATEN – BD_{100} PER BEDRIJF/DIERCATEGORIE

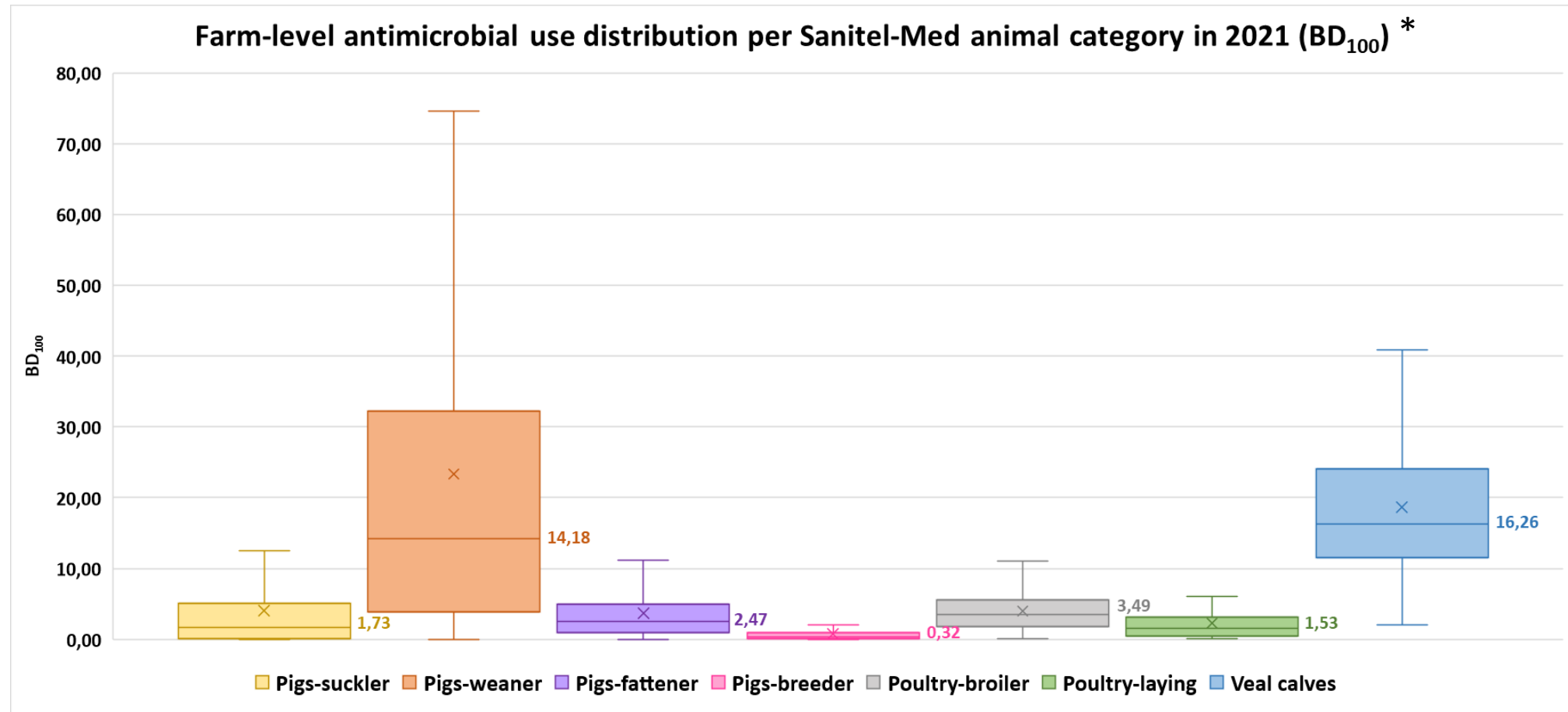
Benchmarkreferentiegroepen 2021

	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 uitgedrukt op bedrijfsniveau bij varkens, op individueel diercategorie niveau bij pluimvee en vleeskalveren.

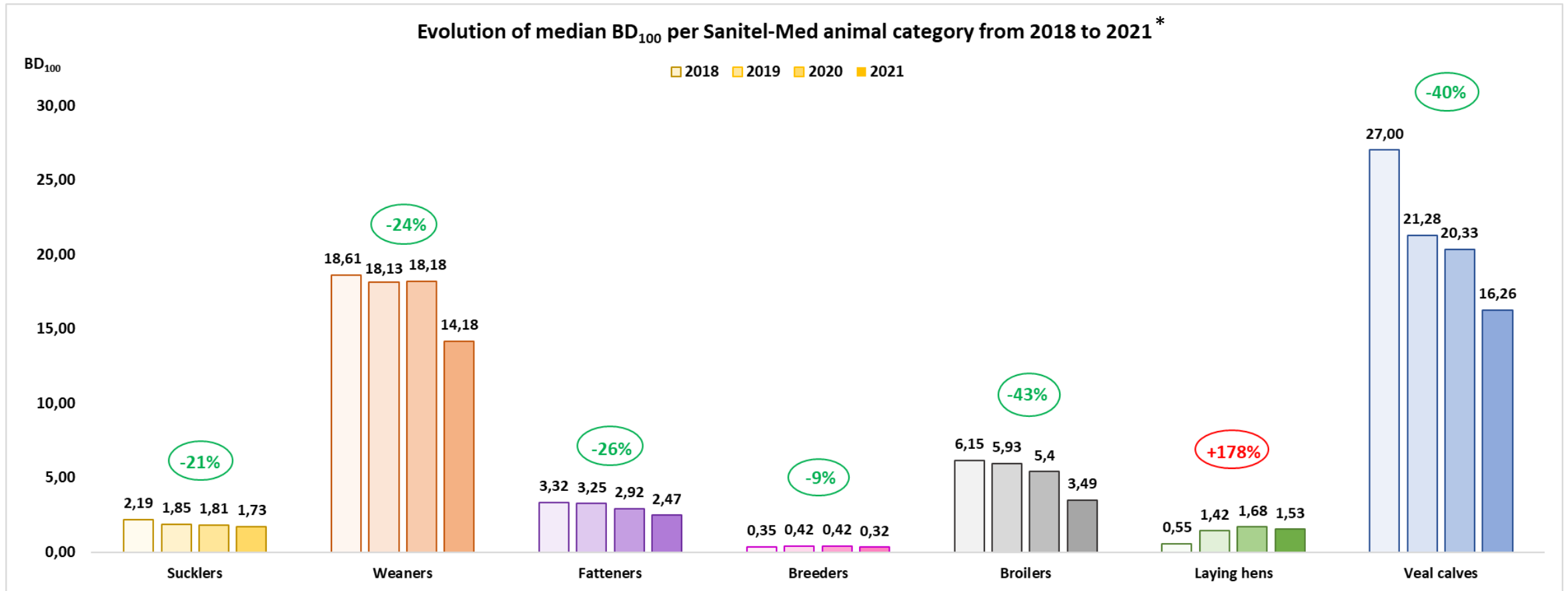
- 4623 varkensbedrijven, 987 pluimveebedrijven, 242 vleeskalverbedrijven

SANITEL-MED RESULTATEN – BD_{100} PER BEDRIJF/DIERCATEGORIE



* Gebaseerd op de benchmarkreferentiegroepen voor 2021, exclusief de nulgebruikers

SANITEL-MED RESULTATEN – BD_{100} PER BEDRIJF/DIERCATEGORIE



* Gebaseerd op de benchmarkreferentiegroepen voor 2018-2021, exclusief de nulgebruikers

REDUCTIEPADEN 2021-2024

Kraambiggen

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

Speenbiggen

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

Vleesvarkens

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

Zeugen

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

braadkippen

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

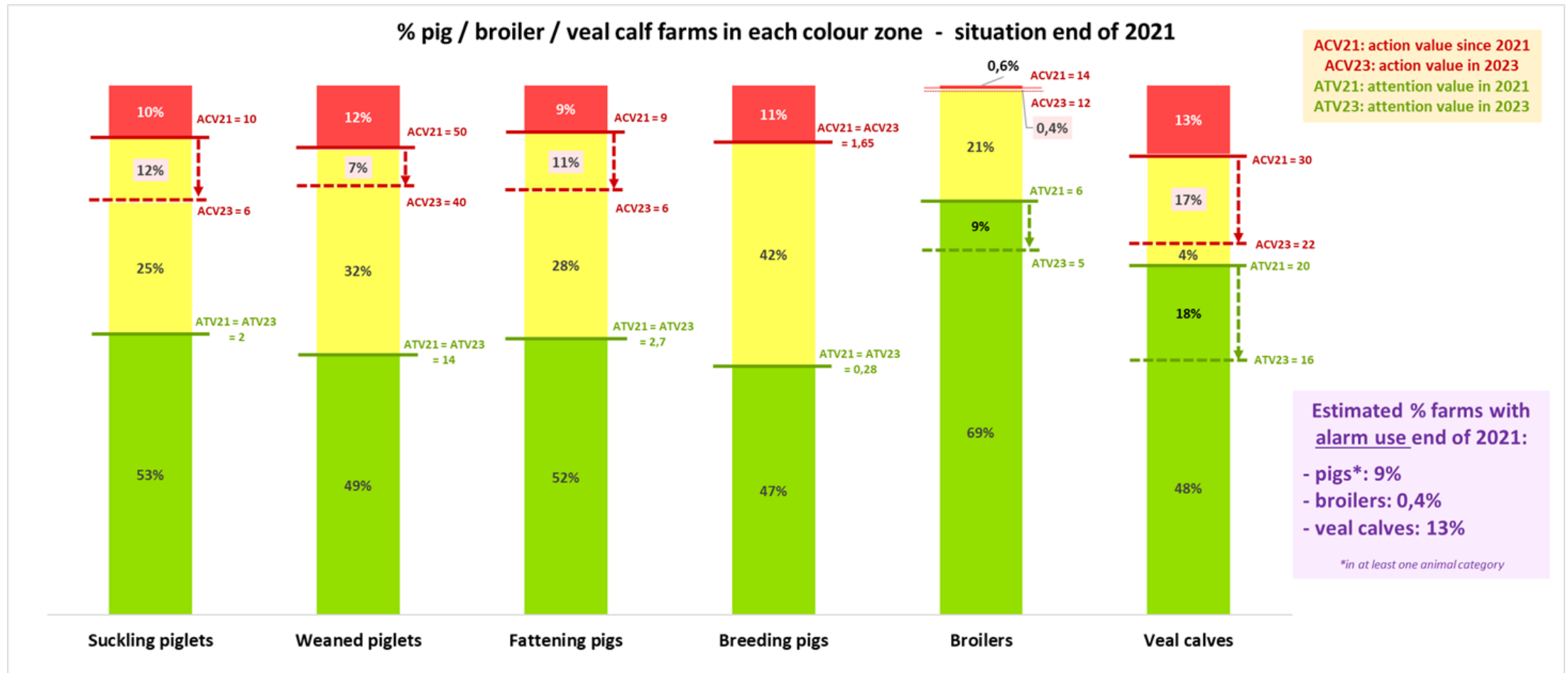
Vleeskalveren scenario 2

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

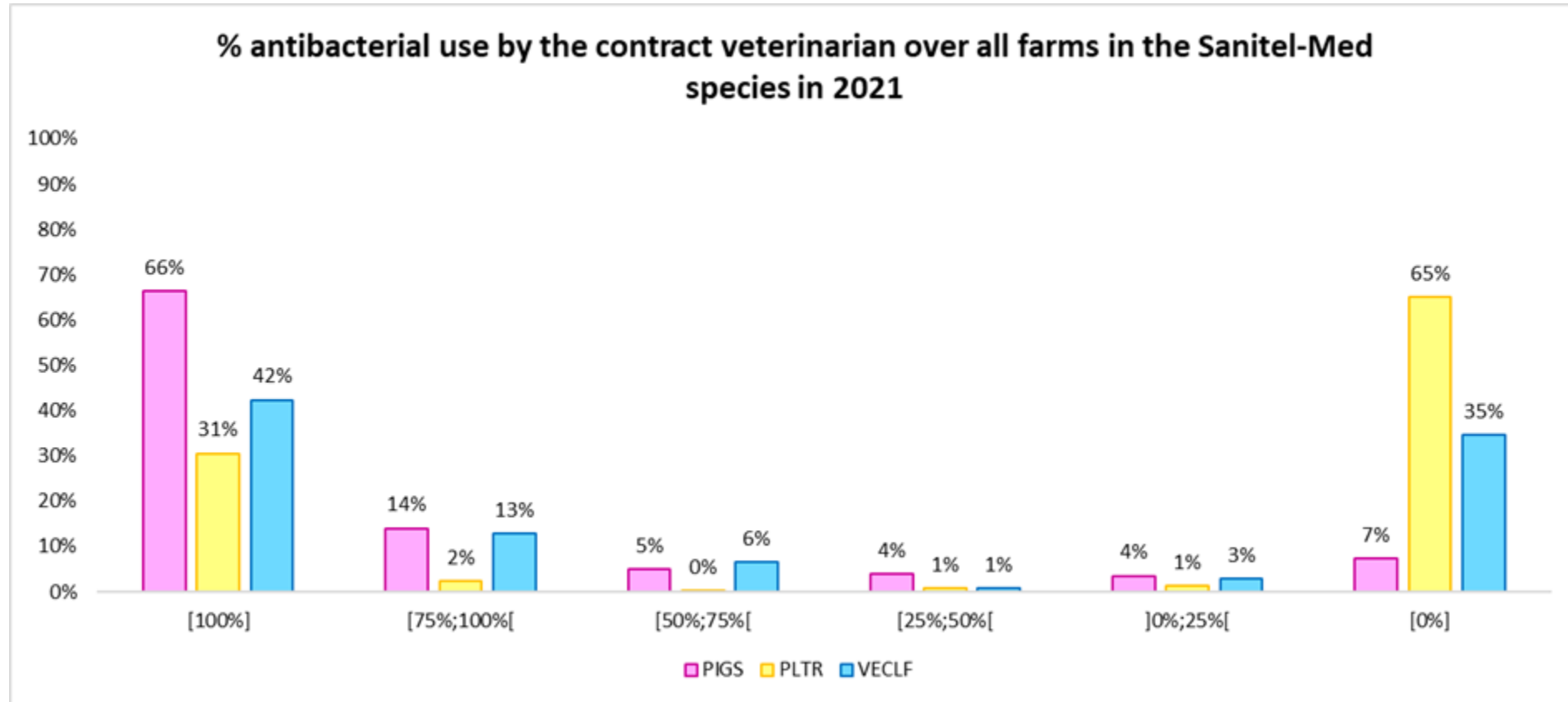
Vleeskalveren scenario 1

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

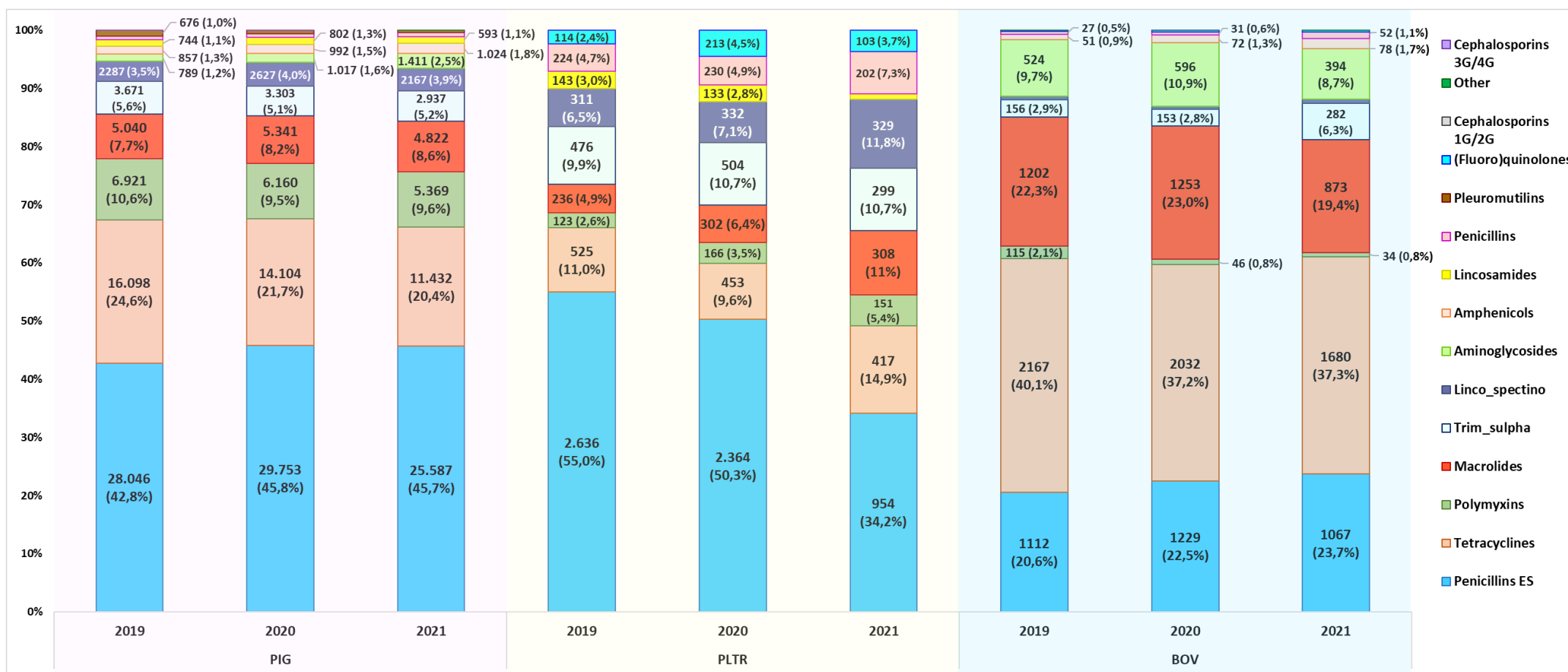
SANITEL-MED RESULTATEN – BD_{100} PER BEDRIJF/DIERCATEGORIE



SANITEL-MED RESULTATEN – BD_{100} PER BEDRIJF/DIERCATEGORIE



SANITEL-MED RESULTATEN – BD₁₀₀ PER BEDRIJF/DIERCATEGORIE



SANITEL-MED RESULTATEN - CONCLUSIES

1. **Coverage** van verkoopcijfers door Sanitel-Med gebruiksdata
 - Opmerkelijke **toename van het verschil** tussen verkoops- en gebruikscijfers
2. (Evolutie van) AB-gebruik op niveau **‘DIERSOORT’**
 - **BD₁₀₀-species**: sterke dalingen bij **varkens (-24%)**, **braadkippen (-46%)** en **vleeskalveren (-37%)** tussen 2018 en 2021
3. (Evolutie van) AB-gebruik op niveau **‘BEDRIJF’** en **‘DIERCATEGORIE’**
 - **Sterke reductie van BD₁₀₀** doorheen alle benchmarkgroepen
 - **Vleeskalveren** en **speenbiggen** blijven categorieën met **hoogste BD₁₀₀**
 - Grote winst bij **braadkippen** gevolg van **verminderd gebruik amoxicilline**



SANITEL-MED RESULTATEN - CONCLUSIES

- Reductiepaden
 - Bij varkens en vleeskalveren nog zeer ver verwijderd van de doelstellingen
 - Eerste aanpassing in grenswaarden binnen 6 maanden!
 - Nood aan **robuust en goed tussen de verschillende stakeholders afgesproken (wettelijk) kader voor de opvolging van alarmgebruikers**
 - **Stimuli** creëren om het **AB-gebruik duurzaam onder de aandachtswaarden** te krijgen
 - Meer en betere **controles op het correct registreren van het AB-gebruik** door de verschaffers

RESULTATEN ADDITIONELE PLUIMVEE CATEGORIEËN

- Data collectie op niveau van opgezette loten pluimvee
- Additionele categorieën t.o.v. Sanitel-Med
 - Braadkolom
 - Opfok ouderdieren braad
 - Ouderdieren braad
 - Legkolom
 - Opfok ouderdieren leg
 - Ouderdieren leg
 - Opfok leg
 - Kalkoen

RESULTATEN ADDITIONELE PLUIMVEE CATEGORIEËN

- Aantal loten en registraties per diercategorie in AB Register voor de additionele pluimvee-categorieën in 2020 en 2021.

	2020		2021	
	Loten	Registraties	Loten	Registraties
<i>Braadkippen</i>	9 271	19 394	9 356	15 435
Opfok ouder braad	337	472	325	445
Ouder braad	352	388	321	381
<i>Leghennen</i>	67	191	51	112
Opfok ouder leg	6	-	8	5
Ouder leg	15	11	19	18
Opfok leg	212	113	204	45
Kalkoen	2	-	2	1
Totaal	10 262	20 569	10 286	16 442
Totaal additioneel	924	984	879	895

RESULTATEN ADDITIONELE PLUIMVEE CATEGORIEËN

- Gebruikte kg actieve substantie per diercategorie in AB Register voor de niet-Sanitel-Med pluimveecategorieën in 2019, 2020 en 2021.

Diercategorie	Gebruikte kg actieve substantie			
	2019	2020	2021	Δ'21-'19
Opfok Ouderdieren Braad	356	400	284	-20%
Ouderdieren Braad	1029	956	850	-17%
Kalkoen			1	
Opfok Ouderdieren Leg			4	
Ouderdieren Leg	15	21	34	+127%
Opfok Legkippen	259	231	84	-68%

RESULTATEN ADDITIONELE PLUIMVEE CATEGORIEËN

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		

RESULTATEN MELKVEE

- Diercategorieën t.e.m. 2020

AB Register	BIGAME
0-3 maanden	0-8 maanden
3-8 maanden	
8-24 maanden	8-24 maanden
+24 maanden	+24 maanden
Andere	

- Vanaf 2021/2022 gelijkschakeling diercategorieën ('andere' verdwijnt in 2022 > vleesvee)

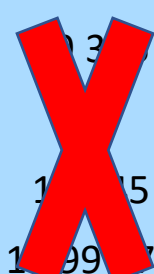
RESULTATEN MELKVEE

- Aantal registraties en bedrijven met registraties per diercategorie in AB Register en BIGAME voor melkvee in 2020 en 2021.

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

RESULTATEN MELKVEE

- Verdeling BD_{100} en gebruikte kg actieve substantie per diercategorie in AB Register en BIGAME voor melkvee in 2021.

BD_{100}	Jaar	BD_{100}				Gebruikte kg
		P25	P50	P75	P90	
0-3 maand (ABR)	2021	0	1,36	6,09	14,72	1 462
3-8 maand (ABR)	2021	0	0	0,25	1,58	437
8-24 maand (ABR)	2021	0	0	0,03	0,23	214
+24 maand (ABR)	2021	0,42	0,94	1,53	2,28	3 044
0-3 maand (BIGAME)	2021	0	0	0,82	3,21	
3-8 maand (BIGAME)	2021	0	0	0	0,45	
0-8 maand (BIGAME)	2021	0	0	0	0,78	
8-24 maand (BIGAME)	2021	0	0	0,02	0,27	
+24 maand (BIGAME)	2021	0,08	0,44	0,96	1,74	

RESULTATEN MELKVEE

- Meest gebruikte AB klassen (o.b.v. BD_{100}) per diercategorie in AB Register en BIGAME voor melkvee in 2021.

Meest gebruikte antibioticaklassen				
	Jaar	1	2	3
0-3 maand (ABR)	2021	Tetracyclines	Aminoglycosiden	Macroliden
3-8 maand (ABR)	2021	Macroliden	Tetracyclines	Trim-sulfa
8-24 maand (ABR)	2021	Tetracyclines	Macroliden	Andere (combi)
+24 maand (ABR)	2021	Andere (combi)	Tetracyclines	Cefalosporines 3G/4G
0-8 maand (BIGAME)	2021	Macroliden	Aminoglycosiden	Amfenicolen
8-24 maand (BIGAME)	2021	Macroliden	Penicillines	Tetracyclines
+24 maand (BIGAME)	2021	Tetracyclines	Penicillines	Penicillines ES

RESULTATEN MELKVEE

- Meest gebruikte toedieningswegen (o.b.v. BD_{100}) per diercategorie in AB Register en BIGAME voor melkvee in 2021.

Meest gebruikte toedieningswegen				
	Jaar	1	2	3
0-3 maand (ABR)	2020	Oraal	Injectie	Cutaan
3-8 maand (ABR)	2020	Injectie	Oraal	Cutaan
8-24 maand (ABR)	2020	Injectie	Intramammair	Cutaan
+24 maand (ABR)	2020	Intramammair	Injectie	Cutaan
0-8 maand (BIGAME)	2020	Injectie	Oraal	Cutaan
8-24 maand (BIGAME)	2020	Injectie	Cutaan	Oraal
+24 maand (BIGAME)	2020	Intramammair	Injectie	Cutaan