AB Register

PERIODIEK RAPPORT VARKEN

HANDLEIDING

VERSIE 13

Maart 2023

BePork

Quality pork. Because we care.

In samenwerking met AMCRA

VERBETER GEZONDHEID, VERMINDER RESISTENTIE

INHOUD

Inhoud 2
I – Ter inleiding 3
1. Het AB Register 3
2. Relatie AB Register en Sanitel-Med 3
3. Melden van antibioticagebruik in AB Register voor varkens 3
II – Analyse en Benchmarken van antibioticagebruik 4
1. De BD_{100} 4
A) Principe van de berekening van de BD_{100} 4
B) De maandelijkse BD_{100} 5
C) De gemiddelde BD_{100} 5
D) Een BD_{100} groter dan 100 5
2. Benchmarken van varkensbedrijven 6
3. Diercategorieën en dieraantallen 7
4. Gewicht bij behandeling 9
III – Periodieke benchmarkrapporten van AB Register_varken 10
1. Algemeen 10
2. Structuur en inhoud periodiek benchmarkrapport voor varkens 10
A) Samenvatting van de resultaten 10
B) Overzicht SANITEL-dieraantallen 11
C) Achtergrond informatie 11
D) Kwantitatieve resultaten antibioticagebruik 12
E) Kwalitatieve resultaten antibioticagebruik 14
F) Overzicht antibioticaregistraties 18
G) Bijlage met te ondernemen acties 18
3. Foutenrapporten 19
IV – Disclaimer 23

I – TER INLEIDING

1. HET AB REGISTER

Het 'AB Register' is een **online monitoringsysteem voor antibioticagebruik op veebedrijven**. In AB Register worden registraties van antibioticagebruik verzameld en, na analyse door de 'Data-analyse eenheid' van AMCRA vzw, **benchmarkrapporten** ter beschikking gesteld van de individuele veehouder en zijn dierenarts.

Het systeem werd op **1 januari 2014** gelanceerd door **Belpork vzw**, beheerder en eigenaar van het Certus kwaliteitslabel voor vers varkensvlees. Sinds 15 mei 2017 wordt AB Register ook gebruikt door pluimveehouders (via het Belplume lastenboek) en sinds 1 oktober 2018 ook door melkveehouders (via het IKMVlaanderen lastenboek). Het beheer van het systeem is begin 2018 overgenomen door **AB Register vzw**, waarin Belpork vzw, **Belplume vzw** en **IKM-Vlaanderen vzw** zijn vertegenwoordigd.

Het AB Register voor varkens is toegankelijk voor veehouders, verschaffers van antibiotica en de controleinstanties (OCI's). Het AB Register bezoeken kan via **www.abregister.be.**

2. RELATIE AB REGISTER EN SANITEL-MED

Sanitel-Med is eveneens een online monitoringsysteem voor antibioticagebruik op veebedrijven. Het is opgezet en wordt beheerd door het federaal agentschap voor geneesmiddelen en gezondheidsproducten (fagg). Het melden van antibioticagebruik is wettelijk verplicht voor dierenartsen op varkens-, braadkip-, leghen- en vleeskalverenbedrijven. Bijgevolg geldt dit ook voor bedrijven die met AB Register werken. Door een overeenkomst tussen AB Register en Sanitel-Med is het echter zo dat er een **gegevensuitwisseling** is van AB Register naar Sanitel-Med binnen de wettelijke termijnen (data-lock-points, elk kwartaal).

Door het antibioticagebruik correct in AB Register te melden is een bedrijf dus ook in orde voor Sanitel-Med. De dierenarts hoeft antibioticagebruik dus slechts een keer te melden, in AB Register.

3. MELDEN VAN ANTIBIOTICAGEBRUIK IN AB REGISTER VOOR VARKENS

In een aantal documenten (te vinden op www.abregister.be) kunnen de verschillende operatoren lezen **hoe het AB Register gebruikt dient te worden** en specifiek hoe antibioticagebruik gemeld dient te worden.

In AB Register voor varkens kan het antibioticagebruik in vier **leeftijdscategorieën** varkens gemeld worden:

- **Niet-gespeende biggen (= PIGLU)**
- **Gespeende biggen (PIGLW)**
- **Vleesvarkens (= PIGF)**
- **Zeugen/beren (= fokdieren = PIGB)**

De zeugen/beren in AB Register zijn in het benchmarkrapport als 'fokdieren' opgenomen, naar analogie met SANITEL. Ook de codes PIGLU, PIGLW, PIGF en PIGB volgen het gebruik van deze codes in SANITEL.

II – ANALYSE EN BENCHMARKEN VAN ANTIBIOTICAGEBRUIK

1. DE BD_{100}

Antibioticagebruik kan op verschillende manieren worden uitgedrukt. In de jaarlijkse BelVet-SAC rapporten wordt de verkoop van diergeneeskundige antibiotica in België bijv. berekend in 'mg actieve substantie per kg biomassa'.

In het AB Register wordt antibioticagebruik echter uitgedrukt met het kengetal **BD_{100}**. De BD_{100} is het **aantal behandeldagen met antibiotica op 100 dagen** of, anders gezegd, het **% behandeldagen** met antibiotica.

A) PRINCIPE VAN DE BEREKENING VAN DE BD_{100}

Om de BD_{100} te berekenen wordt de **hoeveelheid gebruikte dagdosissen antibiotica per kg dier** ($DDDA_{bel}$ of Defined Daily Dose Animal gedefinieerd voor België) gedeeld door

- het **gewicht aan dieren** dat het risico liep behandeld te worden (aantal dieren vermenigvuldigd met het gewicht bij behandeling);
- het **aantal dagen** dat een dier het risico liep behandeld te worden.

Het gebruik van de $DDDA_{bel}$ corrigeert voor de verschillen in dagdosissen per kg lichaamsgewicht tussen de verschillende producten. Sommige producten hebben ook een langere werkingsduur. De 'Long Acting-factor' (LA_{bel}) corrigeert voor deze langere werkingsduur. Eén dag behandelen met een langwerkend product dient immers meegerekend te worden als meer dan één behandeldag.

De gebruikte formule voor de berekening vat alles samen:

$$BD_{100} = \frac{\text{aantal mg antibioticum}}{DDDA_{bel} \times \text{aantal kg dieren 'at risk'} \times \text{aantal dagen 'at risk'}} \times LA_{bel} \times 100$$

De methode die gebruikt wordt om de $DDDA_{bel}$ en de LA_{bel} te bepalen, alsook een overzicht van de $DDDA_{bel}$- en LA_{bel}-waarden voor de verschillende diersoorten is beschikbaar op **https://www.amcra.be/nl/analyse-antibioticagebruik/**. De $DDDA_{bel}$- en LA_{bel}-lijsten zijn ook te vinden op de AB Register website.

Door met die verschillende factoren rekening te houden is de BD_{100} **een gestandaardiseerd kengetal** dat toelaat op eenvoudige wijze vergelijkingen te maken, zowel binnen een bedrijf (tussen diercategorieën, tussen rondes, …) als tussen bedrijven (= benchmarken, zie punt *II.2 Benchmarken van varkensbedrijven*).

Opgelet: De BD_{100} geeft niet noodzakelijk het aantal dagen weer dat dieren in de praktijk effectief behandeld werden. De berekening van de BD_{100} gaat immers uit van de assumptie van behandeling met de standaarddosis → zie verder). Bovendien wordt verondersteld dat de verschafte antibioticaproducten effectief gebruikt zijn, allemaal na elkaar.

B) DE MAANDELIJKSE BD_{100}

Voor elke registratie van gebruikte antibiotica wordt een BD_{100}-waarde berekend met 30,42 dagen 'at risk'. De maandelijkse BD_{100} is de **som van de BD_{100}-waarden van alle registraties in een bepaalde maand**.

> Stel dat de maandelijkse BD_{100} in januari gelijk is aan 5. Dit betekent dat er, op basis van de registraties in januari, berekend werd dat de dieren 5 dagen op 100 dagen behandeld werden met antibiotica. Is de maandelijkse BD_{100} in februari gelijk aan 2, dan werd op basis van de registraties in februari berekend dat de dieren 2 dagen op 100 behandeld werden met antibiotica. Enzovoort voor alle maanden in de benchmarkperiode.

In de rondes waar er **géén registraties** zijn voor een bepaalde diercategorie is de maandelijkse BD_{100} **gelijk aan 0**. Het kan ook voorkomen dat de maandelijkse BD_{100} groter is dan 100 (zie punt *D) Een BD_{100} groter dan 100*).

C) DE GEMIDDELDE BD_{100}

De totale gemiddelde BD_{100} wordt berekend door het **gemiddelde te maken van alle maandelijkse BD_{100}-waarden** in de benchmarkperiode (zie punt III.1).

De gemiddelde BD_{100} geeft aan, op basis van de registraties in de volledige benchmarkperiode, hoeveel dagen op 100 of hoeveel % van de tijd de dieren behandeld werden met antibiotica.

De gemiddelde BD_{100} wordt berekend omdat het gebruik per maand een te eng beeld geeft. In bepaalde periodes kunnen door omstandigheden meer antibiotica gebruikt worden op een bedrijf (bijv. tijdens een ziekte-uitbraak, of afhankelijk van het seizoen).

De gemiddelde BD_{100} geeft dus een indicatie van **het antibioticagebruik op een bedrijf in het algemeen**.

> Stel dat dit de maandelijkse BD_{100}-waarden zijn in een periode januari tot december:
>
> | *jan* | *feb* | *maa* | *apr* | *mei* | *jun* | *jul* | *aug* | *sep* | *okt* | *nov* | *dec* |
> |---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
> | *1,5* | *3* | *0,7* | *5,4* | *0* | *1,9* | *2,8* | *6,5* | *0* | *0* | *3,6* | *0,8* |
>
> De gemiddelde BD_{100} van deze waarden is 2,2. Dit betekent dat de dieren gemiddeld 2,2 dagen op 100 dagen of gemiddeld 2,2% van de tijd behandeld werden met antibiotica.
>
> Werd helemaal geen antibiotica gebruikt, dan zal de gemiddelde BD_{100} gelijk zijn aan 0. De gemiddelde BD_{100} kan ook groter zijn dan 100 (zie punt D).

D) EEN BD_{100} GROTER DAN 100

Vanuit praktisch oogpunt is het niet mogelijk dat er meer dan 100 behandeldagen op 100 zijn. De BD_{100} is echter een theoretisch getal, berekend op basis van een aantal veronderstellingen (bijv. standaarddosissen per kg lichaamsgewicht, standaardgewichten bij behandeling). Daarnaast gaat de berekening ervan uit dat alle geregistreerde antibiotica opeenvolgend gebruikt zijn. De BD_{100} geeft dus niet noodzakelijk het aantal dagen weer dat dieren in de praktijk effectief behandeld werden, maar reflecteert het aantal behandeldagen indien aan de bovengenoemde assumpties voldaan zou zijn.

2. BENCHMARKEN VAN VARKENSBEDRIJVEN

Met de BD_{100} kan **het antibioticagebruik tussen bedrijven vergeleken** worden. Dit 'benchmarken' wordt gedaan per diercategorie op basis van de gemiddelde BD_{100}.

Vergelijken van bedrijven kan op verschillende manieren gebeuren. Tot en met periodiek rapport 2017.P2 werden bedrijven onderling vergeleken; de bedrijven werden in drie groepen opgedeeld:

- Rood: de 10% bedrijven met de hoogste gemiddelde BD_{100}-waarden
- Geel: de 40% bedrijven met gemiddelde BD_{100}-waarden tussen de 50% laagste en 10% hoogste
- Groen: de 50% bedrijven met de laagste gemiddelde BD_{100}-waarden

De BD_{100}-waarden die de overgang tussen de drie groepen markeren zijn de **BD_{100}-grenswaarden**. Tot en met periodiek rapport 2017.P2 waren dat dus het 50ste percentiel (groen – geel) en 90ste percentiel (geel – rood) van de BD_{100}-waarden van de ganse groep bedrijven.

Vanaf periodiek rapport 2018.P1 worden bedrijven gebenchmarkt door hun gemiddelde BD_{100} te vergelijken met '**interval-grenswaarden**'. Er zijn twee interval-grenswaarden:

- de **BD_{100}-aandachtswaarde**: de BD_{100}-waarde waarvan het realistisch wordt geacht te verwachten dat op termijn 50% van de beslagen een lagere gemiddelde BD_{100} hebben. Deze waarde markeert de **overgang van de 'veilige zone' voor antibioticagebruik (groen) naar de 'aandachtszone' (geel)**.
- de **BD_{100}-actiewaarde**: de BD_{100}-waarde waarvan het realistisch wordt geacht te verwachten dat op termijn 90% van de beslagen een lagere gemiddelde BD_{100} hebben. Deze waarde markeert de **overgang van de 'aandachtszone' voor antibioticagebruik (geel) naar de 'actiezone' (rood)**. Bedrijven met een gemiddelde BD_{100} hoger dan de BD_{100}-actiewaarde worden beschouwd als **grootgebruikers**.

De momenteel gehanteerde benchmarkgrenswaarden maken deel uit van het sectorspecifiek reductiepad dat werd vastgelegd in 2020 tussen de betrokken sectororganisaties, de verantwoordelijke Overheden en AMCRA:

	BD_{100}-aandachtswaarde	**BD_{100}-actiewaarde**
Niet-gespeende biggen (PIGLU)	**2**	**6**
Gespeende biggen (PIGLW)	**14**	**40**
Vleesvarkens (PIGF)	**2,7**	**6**
Fokdieren (PIGB)	**0,28**	**1,65**

3. DIERCATEGORIEËN EN DIERAANTALLEN

Het al dan niet aanwezig zijn van categorieën varkens op een bedrijf en het aantal dieren in elke categorie wordt door de data-analyse eenheid van AMCRA afgeleid uit de SANITEL-dieraantallen (capaciteiten en tellingsgegevens) van het bedrijf. Dit verloopt volgens onderstaande **principes**:

- Bedrijf is als '**actief**' geregistreerd in SANITEL.
- De meest recente **tellingsdatum** valt **binnen de benchmarkperiode**.
- De diercategorie heeft een **geregistreerde capaciteit groter dan 0**.
- De diercategorie heeft een **telling die groter of gelijk is aan 0 maar die niet vier opeenvolgende kwartalen gelijk is aan 0**.

⇨ Zijn deze voorwaarden vervuld dan wordt verondersteld dat de diercategorie in de benchmarkperiode aanwezig was op het bedrijf en dat in deze categorie dus potentieel antibiotica konden worden ingezet.

⇨ Het aantal dieren 'at risk' voor behandeling met antibiotica wordt per kwartaal berekend uit de in SANITEL geregistreerde **capaciteit**: gemiddelde van aantal aan begin en einde van het kwartaal. Is de capaciteit aan begin of einde kwartaal = 0, dan wordt voor dat kwartaal de capaciteit >0 gebruikt.

Merk op: Voor niet-gespeende biggen wordt geen capaciteit of telling geregistreerd in SANITEL. Het aantal niet-gespeende biggen wordt berekend o.b.v. het aantal fokdieren volgens de onderstaande formule:

$$\boldsymbol{aantal\ niet\text{-}gespeende\ biggen = \frac{aantal\ fokdieren\ \times 30}{12}}$$

Gelten (= opfokdieren; PIGLI) zijn een aparte categorie in SANITEL(-Med) maar worden niet als aparte categorie geanalyseerd. Het aantal gelten wordt daarom bij het aantal fokdieren geteld als deze laatste aanwezig zijn **(= categorie fok/opfok)** en bij het aantal vleesvarkens **(= categorie vlees/opfok)** als geen fokdieren aanwezig zijn).

Verschillende situaties zijn mogelijk met de SANITEL-data waardoor de gegevens van een bedrijf niet of niet optimaal geanalyseerd kunnen worden (zie ook punt *III. 3. Foutenrapporten*):

- Is er **geen capaciteit** geregistreerd **of een capaciteit gelijk aan 0** voor een diercategorie maar **wel een telling groter dan 0** (met tellingsdatum binnen de benchmarkperiode):
  - ⇨ Het aantal dieren 'at risk' voor behandeling met antibiotica wordt berekend uit de tellings-gegevens. **Er wordt gevraagd ervoor te zorgen dat de capaciteit wordt ingevuld**.
- Is er **wel een capaciteit groter dan 0** geregistreerd voor een diercategorie maar is de **telling**, met tellingsdatum binnen de benchmarkperiode, **vier opeenvolgende kwartalen gelijk aan 0 of niet geregistreerd**:
  - ⇨ Dit wordt beschouwd als **'leegstand' voor deze diercategorie** en dus kunnen in principe geen antibiotica gebruikt worden in deze categorie. Wordt er toch antibioticagebruik gemeld, dan is

de registratie verkeerd of zijn de SANITEL-data (voor de betreffende diercategorie) niet up-to-date.

- Is er **geen capaciteit of een capaciteit gelijk aan 0** geregistreerd voor een diercategorie in **vier opeenvolgende kwartalen** en is ook de **telling**, met tellingsdatum binnen de benchmarkperiode, **vier opeenvolgende kwartalen gelijk aan 0 of niet geregistreerd**:
  - ⇨ Dit wordt beschouwd als het **ontbreken** van plaatsen voor deze diercategorie op het bedrijf en dus kan in principe geen antibiotica gebruikt worden in deze categorie. Wordt er toch antibioticagebruik gemeld, dan is ofwel de registratie verkeerd ofwel zijn de SANITEL-data (voor de betreffende diercategorie) niet up-to-date.

- Valt de meest recente **tellingsdatum buiten de benchmarkperiode**:
  - ⇨ Een varkenshouder is wettelijk verplicht enkele keren per jaar een bezoekrapport te laten opmaken, waarin o.a. de tellingsgegevens zijn opgenomen. Een tellingsdatum buiten de benchmarkperiode (= ouder dan één jaar) wordt daarom beschouwd als een aanwijzing voor **'leegstand' van het ganse bedrijf**. Er kunnen in principe geen antibiotica gebruikt worden in geen enkele diercategorie op het bedrijf. Wordt er toch antibioticagebruik gemeld, dan moeten in de eerste plaats de SANITEL-data (voor de betreffende diercategorie) up-to-date gemaakt worden.

Merk op: Er wordt naar gestreefd de BD_{100} van elke registratie te berekenen. Daarom worden ook dieraantallen gebruikt die mogelijk niet up-to-date zijn. Bemerk dat dit dus mogelijk tot foutieve resultaten zal leiden. Enkel als er geen dieraantallen zijn, kan er geen BD_{100} berekend worden.

Merk op: Het bepalen van dieraantallen per diercategorie gebeurt met **geanonimiseerde** gegevens. De data-analyse eenheid van AMCRA heeft op geen enkele wijze toegang tot gegevens die identificatie van de betrokken bedrijven of veehouders toelaat.

Opgelet: De dierenarts kan steeds elk van de vier diercategorieën invullen bij melden van gebruik. Het is pas bij de analyse dat de registraties worden gekoppeld aan het aantal dieren voor deze categorie. Komt er hier een fout aan het licht, dan wordt de veehouder daarvan op de hoogte gebracht via een zogenaamd **foutenrapport** (zie punt III.3). Het is dus belangrijk te allen tijde de **SANITEL-gegevens correct en up-to-date** te houden!

De capaciteiten en/of tellingen voor elk bedrijf worden vier keer per jaar (elk kwartaal) uit Sanitel gehaald. Heeft u een aanpassing uitgevoerd of laten uitvoeren aan uw gegevens, dan kan het zijn dat, rekening houdend met de tijd die nodig is voor de verwerking in SANITEL, uw aangepaste gegevens nog niet opgenomen zijn in het eerstvolgende benchmarkrapport.

4. GEWICHT BIJ BEHANDELING

Om per diercategorie de massa dieren te bepalen die het risico liepen behandeld te worden, wordt het aantal dieren in elke diercategorie (zie voorgaande punt) vermenigvuldigd met het gewicht bij behandeling. Het gewicht bij behandeling wordt echter niet gevraagd in AB Register. Daarom wordt gewerkt met een **standaardgewicht**.

Er wordt gebruik gemaakt van de standaardgewichten bij behandeling die worden aanbevolen door een groep van Europese specialisten (het **ESVAC-project** van het Europese Geneesmiddelen Agentschap):

Diercategorie	Standaardgewicht
Niet-gespeende biggen	4 kg
Gespeende biggen	12 kg
Vleesvarkens	50 kg
Fokdieren	220 kg

Merk op: Het gewicht bij behandeling wordt in rekening genomen om het antibioticagebruik in verschillende diercategorieën met elkaar te kunnen vergelijken. Immers, hoe zwaarder het dier, hoe hoger de (dag)dosis die per dier moet toegediend worden.

III – PERIODIEKE BENCHMARKRAPPORTEN VAN AB REGISTER_VARKEN

1. ALGEMEEN

Een periodiek benchmarkrapport geeft een **overzicht van het antibioticagebruik** op een bedrijf in een voorbije **benchmarkperiode van één jaar**. De benchmarkperiode staat aangegeven op het voorblad van een Periodiek benchmarkrapport, alsook bovenaan iedere volgende pagina.

Vanaf 2018 worden er vier periodieke benchmarkrapporten voorzien per kalenderjaar. Daarbij schuift de benchmarkperiode telkens met drie maanden op; elk rapport neemt dus het eerste kwartaal van het vorige rapport niet meer in rekening. Dit wordt hieronder getoond:

Jaar waarin voorzien	2022				2023	
Periodiek benchmarkrapport	2021.P4	2022.P1	2022.P2	2022.P3	2022.P4	...
Benchmarkperiode	01-01-2021 tot 31-12-2021	01-04-2021 tot 31-03-2022	01-07-2021 tot 30-06-2022	01-10-2021 tot 30-09-2022	01-01-2022 tot 31-12-2022	...

2. STRUCTUUR EN INHOUD PERIODIEK BENCHMARKRAPPORT VOOR VARKENS

Er zijn zes of zeven onderdelen in een benchmarkrapport:

A) een **samenvatting van de resultaten**;
B) een overzicht van de **dieraantallen** gebruikt in de analyses;
C) meer **informatie** bij de berekening en de benchmarking, met onder meer de huidige en toekomstige **grenswaarden**;
D) de **kwantitatieve beoordeling** van het antibioticagebruik;
E) **kwalitatieve aspecten** van het antibioticagebruik;
F) het **overzicht van de registraties** van antibioticagebruik, met de BD_{100};
G) een bijlage met meer uitleg over de opgelegde **actiecode** (indien van toepassing).

Hierna wordt de inhoud van elk onderdeel kort besproken en de interpretatie van de figuren uitgelegd.

A) SAMENVATTING VAN DE RESULTATEN

Een tabel geeft weer in welke kleurzone het antibioticagebruik zich situeert voor elke diercategorie op het specifieke bedrijf (zie hieronder).

Diercategorie	Code diercategorie	Huidige kleurscore	In benchmarkreferentiegroep
Niet-gespeende biggen	PIGLU	groen	Ja
Gespeende biggen	PIGLW	geel	Ja
Vleesvarkens	PIGF	groen	Ja
Fokvarkens	PIGB	geel	Ja

De tabel vermeldt van elke diercategorie ook of ze is opgenomen in de benchmarkreferentiegroep of niet.

Wanneer relevant, volgt hierop een waarschuwing in verband met alertgebruik. BePork-deelnemers vinden aan het einde van hun rapport in AB Register in het geval van alertgebruik een bijlage met meer informatie over de te nemen maatregelen.

Alertgebruik!

Op basis van de meest recente gegevens die beschikbaar zijn voor uw bedrijf stellen we vast dat u voor de huidige benchmarkperiode tot de alertgebruikers behoort.

Merk op: Alertgebruik wordt enkel beoordeeld in rapporten .P2 en .P4.

B) OVERZICHT SANITEL-DIERAANTALLEN

Het overzicht toont per kwartaal en diercategorie het aantal dieren dat berekend werd uit de SANITEL-gegevens (volgens de principes beschreven in punt II.3), alsook welke bron dit was (capaciteit of telling).

OVERZICHT VAN UW SANITEL-DIERAANTALLEN GEBRUIKT IN DE ANALYSES

Diercategorie	Kwartaal	Dieraantal gebruikt in de analyse	Type
Niet-gespeende biggen	2022-Q1	1.550	Capaciteit
Niet-gespeende biggen	2022-Q2	1.550	Capaciteit
Niet-gespeende biggen	2022-Q3	1.550	Capaciteit
Niet-gespeende biggen	2022-Q4	1.550	Capaciteit
Gespeende biggen	2022-Q1	3.000	Capaciteit
Gespeende biggen	2022-Q2	3.000	Capaciteit
Gespeende biggen	2022-Q3	3.000	Capaciteit
Gespeende biggen	2022-Q4	3.000	Capaciteit
Vleesvarkens	2022-Q1	4.500	Capaciteit
Vleesvarkens	2022-Q2	4.500	Capaciteit
Vleesvarkens	2022-Q3	4.500	Capaciteit
Vleesvarkens	2022-Q4	4.500	Capaciteit
Fokvarkens / Opfok	2022-Q1	740	Capaciteit
Fokvarkens / Opfok	2022-Q2	740	Capaciteit
Fokvarkens / Opfok	2022-Q3	740	Capaciteit
Fokvarkens / Opfok	2022-Q4	740	Capaciteit

C) ACHTERGROND INFORMATIE

Het volgende onderdeel geeft meer uitleg over de berekening van de dieraantallen, duidt de BD_{100} en de benchmarkgrenswaarden en verwijst de geïnteresseerde lezer naar verdere informatie. Er wordt ook een

overzicht gegeven van de grenswaarden per diercategorie en hoe deze zullen evolueren in de toekomst (het reductiepad).

Niet-gespeende biggen	Aandachts-waarde	Actie-waarde
Huidig rapport	2	6
Vanaf het eerste rapport in 2024	2	5

Vleesvarkens	Aandachts-waarde	Actie-waarde
Huidig rapport	2,7	6
Vanaf het eerste rapport in 2024	2,7	6

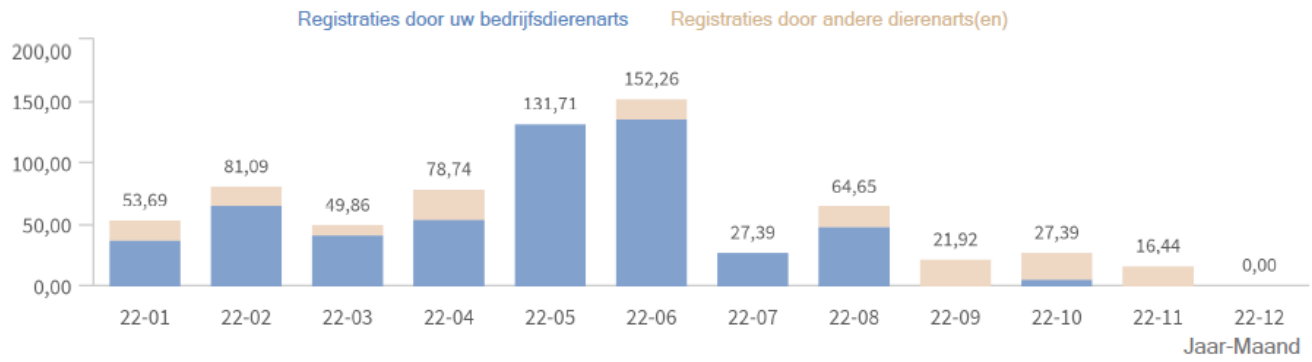
Gespeende biggen	Aandachts-waarde	Actie-waarde
Huidig rapport	14	40
Vanaf het eerste rapport in 2025	14	30

Fokdieren	Aandachts-waarde	Actie-waarde
Huidig rapport	0,28	1,65
Vanaf het eerste rapport in 2024	0,28	1,65

D) KWANTITATIEVE RESULTATEN ANTIBIOTICAGEBRUIK

Per diercategorie worden in dit onderdeel vier figuren getoond.

- **De maandelijkse BD_{100}**



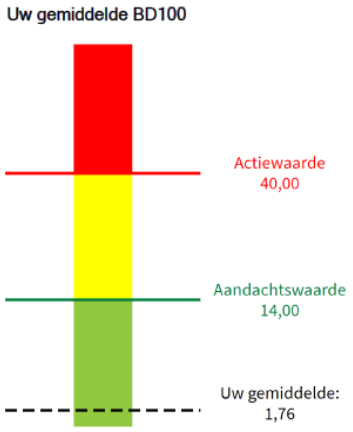
Iedere balk met een bovenstaand getal toont de maandelijkse BD_{100}-waarde voor de aangeduide maand. Bijv. voor de maand juli is de BD_{100} = 27,39. Dit betekent dat er op basis van de registraties door de bedrijfsdierenarts in juli berekend werd dat een dier in deze categorie 27,39 dagen op 100 dagen behandeld werd met antibiotica. De kleur van de balkjes geeft weer welk aandeel van de registraties gedaan werd door de bedrijfsdierenarts en welk aandeel door andere dierenartsen.

Voor maanden waarin er geen registraties waren voor deze diercategorie is de BD_{100} = 0.

- **De gemiddelde BD_{100} en het benchmarkresultaat**

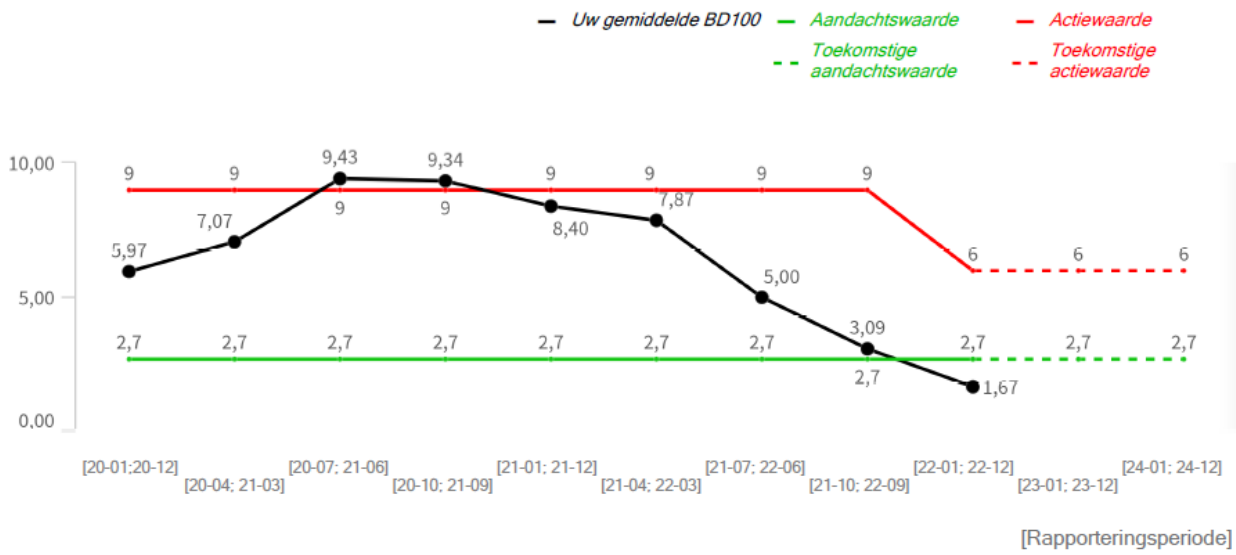
Het getal naast de zwarte stippellijn is de gemiddelde BD_{100}-waarde voor dit bedrijf in de specifieke diercategorie. In dit geval betekent 1,76 dus dat op basis van het gebruik over de volledige benchmarkperiode berekend werd dat een dier in deze categorie gemiddeld 1,76 op 100 dagen behandeld werd met antibiotica.

De twee intervalgrenswaarden zijn eveneens aangeduid, in groen (aandachtswaarde) en rood (actiewaarde). Het gebruik op dit bedrijf in de specifieke diercategorie ligt onder de aandachtswaarde, wat wil zeggen dat het bedrijf voor deze categorie in de veilige zone zit.



- **De evolutie van de gemiddelde BD_{100} over de voorbije benchmarkperioden**

Met de zwarte lijn wordt de gemiddelde BD_{100} van dit bedrijf in de specifieke diercategorie getoond over de verschillende benchmarkperioden aangeduid op de onderste as. Zoals hoger opgemerkt (zie III.1) is deze periode steeds één jaar, en schuift dit venster telkens met drie maanden op.

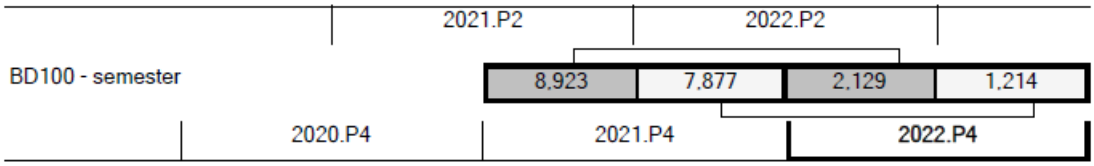


Merk op: De periode [23-01; 23-12] komt overeen met benchmarkperiode 2023.P4, [24-01; 24-12] met benchmarkperiode 2024.P4.

De rode, respectievelijk groene lijn geeft de actie- en aandachtswaarde in de specifieke diercategorie weer. Aangezien deze interval-benchmarkwaarden voor een nader te bepalen periode vastliggen, zijn dit dus horizontale lijnen gedurende deze periode (in tegenstelling tot de fluctuerende lijnen door de dynamische benchmarkwaarden in de vroegere periodieke benchmarkrapporten).

De evolutiegrafiek toont ook de toekomstige benchmarkgrenswaarden met een stippellijn. Dit vestigt nogmaals de aandacht van de veehouder op de verlaagde benchmarkgrenswaarden vanaf rapport 2023.P4 (het reductiepad; zie C) Achtergrond informatie**Error! Reference source not found.**), en dient om aan te geven in welke zone de huidige gemiddelde BD_{100}-waarde voor dit bedrijf in de specifieke diercategorie zou terechtkomen.

Om te kunnen afleiden waar eventueel alertgebruik vandaan komt, toont de evolutiegrafiek de punten van de acht voorgaande benchmarkperioden. Onder de grafiek geeft een tabel de semestriële BD_{100}-waarden weer, met een aanduiding van welke semesterwaarden met elkaar vergeleken worden; deze additionele informatie kan o.a. dienen om na te gaan of voldaan is aan de uitzonderingsregel op alertgebruik:

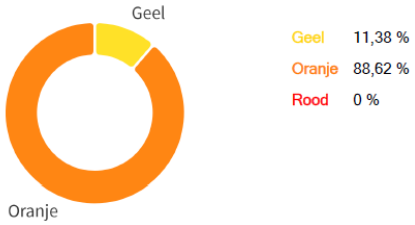


E) KWALITATIEVE RESULTATEN ANTIBIOTICAGEBRUIK

In dit onderdeel worden eerst drie kwalitatieve aspecten van het antibioticagebruik op niveau van het ganse bedrijf (in de volledige benchmarkperiode en voor alle diercategorieën) belicht. Het gemiddelde resultaat van deze drie aspecten over alle AB Register bedrijven is ter referentie beschikbaar in het AB Register portaal (https://abregister.be/nl/nuttige-documenten-varkens-voor-verschaffers-van-varkens).

- **Antibioticagebruik per AMCRA-kleurcode**

De figuur toont het aandeel van het totale aantal behandeldagen op het bedrijf met gele, met oranje en met rode producten. In het voorbeeld werden op het bedrijf geen rode producten gebruikt.



Merk op: Ieder antibioticum (actieve substantie) heeft een AMCRA-kleurcode. Deze code is een weergave van het belang van een antibioticum voor de humane geneeskunde en de diergeneeskunde.

De AMCRA-kleurcodes zijn gelinkt met de AMCRA-formularia (https://formularium.amcra.be/), die bestemd zijn voor dierenartsen als hulpmiddel en ondersteuning bij het rationeel voorschrijven, verschaffen en toedienen van antibacteriële middelen. De bedoeling van de AMCRA-formularia is het bevorderen van een verantwoord en voorzichtig gebruik van antibacteriële middelen, om op die manier de selectie en verspreiding van antibacteriële resistentie tegen te gaan.

Er bestaan drie AMCRA-kleurcodes: geel, oranje en rood. Voor de toekenning ervan wordt rekening gehouden met informatie gegeven door de Wereldgezondheidsorganisatie (WHO), diens equivalent voor de diergeneeskunde (de World Organisation for Animal Health, WOAH) en met wetenschappelijke inzichten.

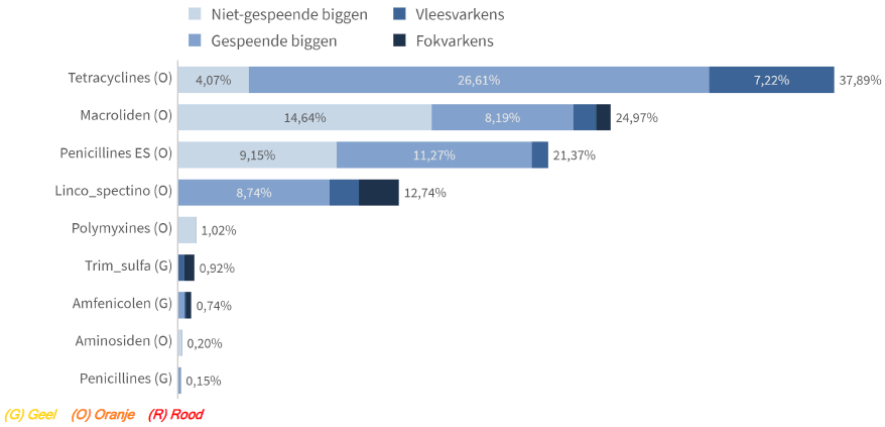
Bij de indeling heeft het humaan belang voorrang op het veterinair belang. Gele producten behoren tot de minst kritisch belangrijke antibiotica voor de volksgezondheid, rode producten tot de meest kritisch belangrijke; oranje producten zitten daartussen.

Algemeen geldt het principe dat antibiotica altijd op een onderbouwde manier moeten ingezet worden, 'enkel indien nodig'. Indien behandeling met antibiotica toch noodzakelijk is, kies dan bij voorkeur voor een product dat van minder belang is voor de volksgezondheid, op basis van de kleurcodes (voorrang aan geel boven oranje en aan oranje boven rood binnen de indeling in eerste, tweede en derde keuze volgens de AMCRA-formularia).

Het gebruik van middelen met een rode kleurcode bij productiedieren wordt wettelijk bepaald in het KB van 21 juli 2016. Daarin wordt alle preventief gebruik verboden en worden voorwaarden gesteld voor therapeutisch gebruik van de rode producten.

Een veehouder die meer informatie over de formularia of kleurcodes wenst, wendt zich best tot de bedrijfsbegeleidende dierenarts.

- **Antibioticagebruik per antibioticaklasse en diercategorie**



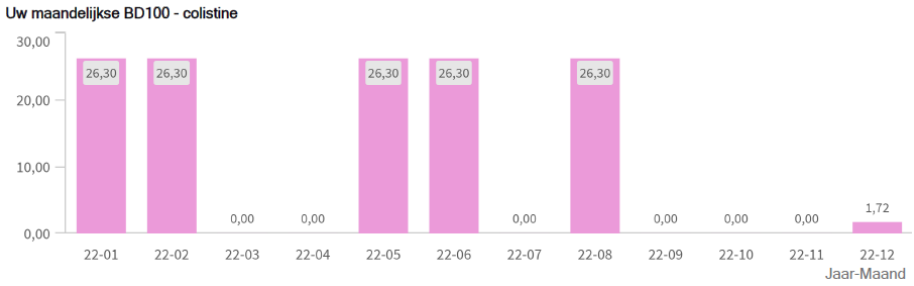
Er worden 15 antibioticaklassen onderscheiden in de analyse. De figuur toont voor het bedrijf het percentage van het totale aantal behandeldagen met de verschillende gebruikte klassen, onderverdeeld volgens de diercategorie waarin ze gebruikt werden (legende boven). In het voorbeeld werden op dit bedrijf het meest tetracyclines gebruikt (37,89%) en de overgrote meerderheid van de behandeldagen met tetracyclines zat bij gespeende biggen. Op de tweede plaats kwamen de macroliden; deze werden vooral bij niet-gespeende biggen gebruikt. Deze figuur laat dus ook toe in te schatten in welke diercategorie(ën) de meerderheid van het antibioticagebruik zich situeert. Naast de naam van de op het bedrijf gebruikte actieve substanties wordt de AMCRA-kleurcode gegeven (legende onderaan), zodat ook de link kan gelegd worden met de figuur met de AMCRA-kleurcodes.

- **Gebruik van colistine**

De volgende figuren geven het gebruik van colistine op het bedrijf weer. In de rapporten tot en met rapport 2021.P3 werd ook het gebruik van ZnO opgenomen. Gezien de uitfasering van het gebruik van ZnO is dit onderdeel niet meer aanwezig vanaf rapport 2021.P4. Ook het gebruik van colistine is de laatste jaren onder druk komen te staan.

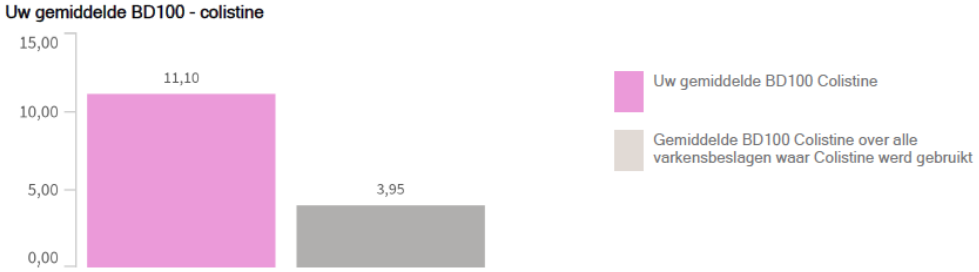
In dit rapportonderdeel wordt het gebruik van colistine vergeleken met het gebruik gemiddeld over alle bedrijven die deze molecule gebruiken.

Een eerste figuur geeft informatie over de frequentie (aantal maanden in de benchmarkperiode) waarmee colistine gebruikt werd, alsook over de hoeveelheid die gebruikt werd.



De volgende figuur is een benchmarkfiguur: het over de ganse rapporteringsperiode gemiddeld gebruik van colistine wordt vergeleken met het resultaat over alle varkensbedrijven waar deze substantie werd gebruikt. Een tabel geeft informatie over de evolutie van uw colistinegebruik per toedieningsweg.

Het bedrijf in het voorbeeld gebruikt meer colistine dan het gemiddelde over alle bedrijven waar deze substantie werd gebruikt.

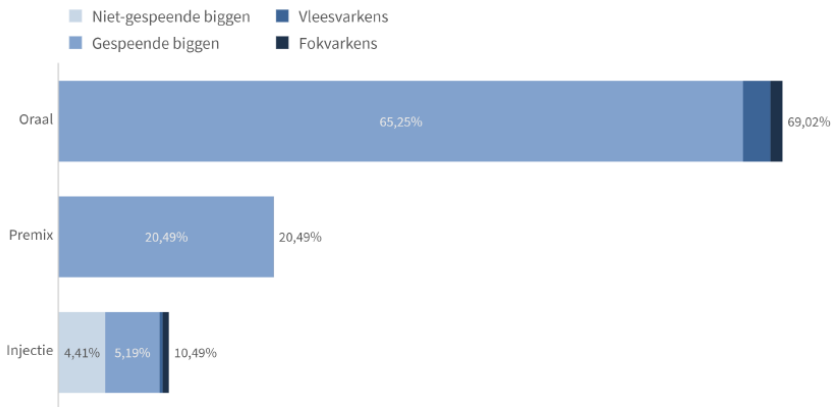


Evolutie van uw gemiddelde BD100 - colistine

Toedieningsweg colistine	2021.P2	2021.P4	2022.P2	2022.P4
Oraal	10,96	15,34	15,34	11,1

- **Antibioticagebruik per toedieningsweg en diercategorie**

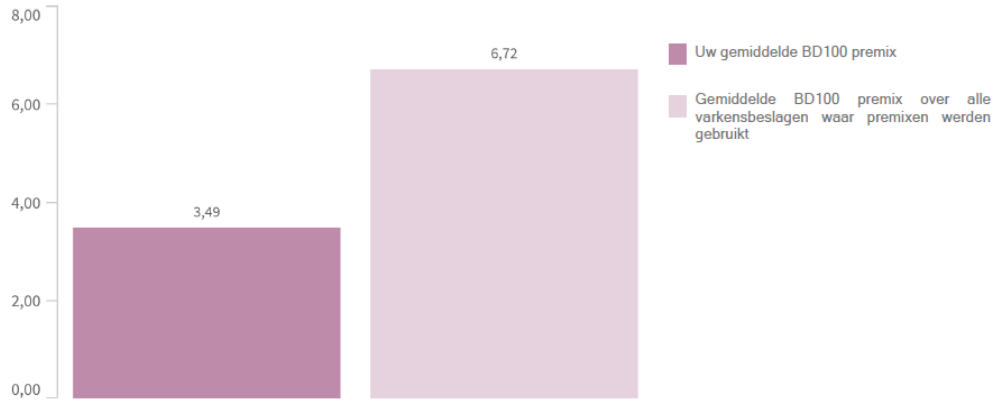
De figuur toont welk % van de behandeldagen per diercategorie er behandeld werd via de verschillende toedieningswegen. In het voorbeeld werd er o.a. 69,02% van de behandeldagen via orale weg behandeld, waarvan 65,25% bij gespeende biggen.



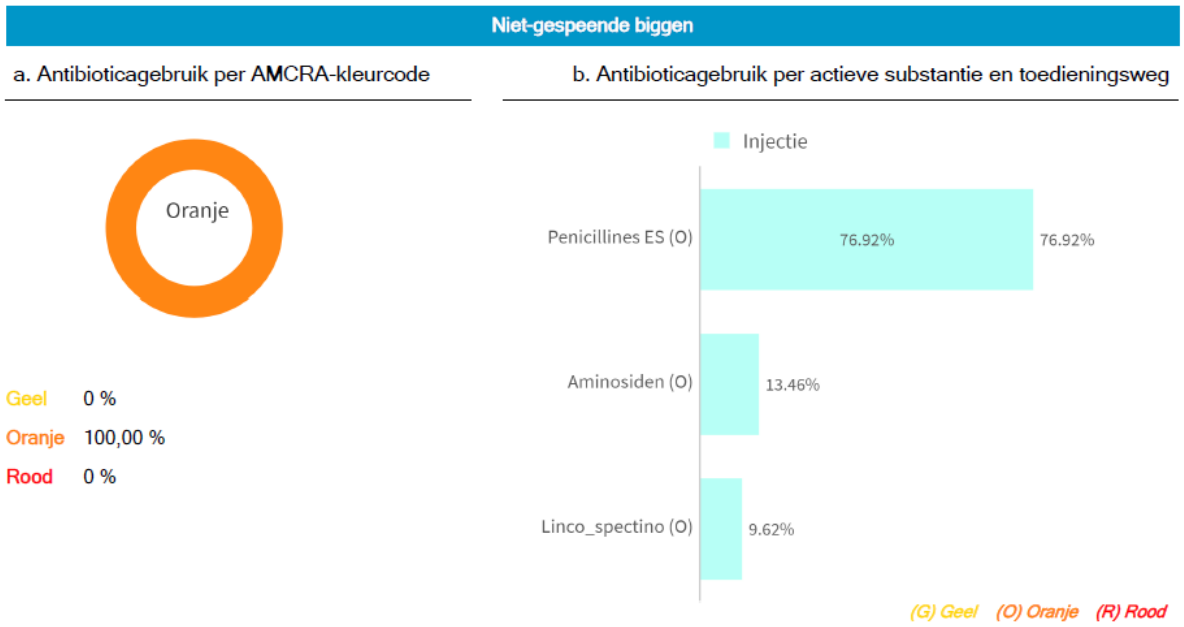
Merk op: Er wordt een onderscheid gemaakt tussen orale weg en premix. Via 'orale weg' is dus exclusief het gebruik via premix.

- **Gebruik van met antibiotica gemedicineerde voormengsels op uw beslag**

Tot slot van het rapportonderdeel met kwalitatieve informatie op bedrijfsniveau wordt meer detail getoond met betrekking tot het gebruik van met antibiotica gemedicineerde voormengsels. Het bedrijf in het voorbeeld gebruikt minder gemedicineerde voormengsels dan het gemiddelde over alle bedrijven waar deze werden gebruikt.



Nadien wordt per diercategorie getoond welke AMCRA-kleurcodes er gebruikt werden alsook de actieve substanties volgens toedieningsweg. Deze figuren bieden een verdere aanvulling op de figuren op bedrijfsniveau.



F) OVERZICHT ANTIBIOTICAREGISTRATIES

Alle registraties voor het bedrijf in de registratieperiode worden in de tabel getoond, met inbegrip van de BD_{100}. De colistine-registraties worden in roze aangeduid.

Datum	Code dier-categorie	CTI-ext	Product	AMCRA-kleurcode	Aantal verpak-kingen	Aantal kg Premix	BD100
11/01/22	PIGLU	151182-02	DUPHAMOX LA opl. inj. 250 ml	Oranje	4,0	-	10,60
25/03/22	PIGLU	163466-03	GENTAVETO-5 opl. inj. 100 ml	Oranje	2,0	-	0,53
22/04/22	PIGLU	151182-02	DUPHAMOX LA opl. inj. 250 ml	Oranje	5,0	-	13,26
30/04/22	PIGLU	171491-01	PROMYCINE PULVIS 1,000 IE/mg pdr oplosb. po 1 kg	Oranje	1,0	-	5,30
19/08/22	PIGLU	163466-03	GENTAVETO-5 opl. inj. 100 ml	Oranje	2,0	-	0,53

G) BIJLAGE MET TE ONDERNEMEN ACTIES

Bedrijven met alertgebruik dienen bijkomende maatregelen te nemen om het antibioticagebruik te verlagen. Welke maatregelen dit zijn, wordt aangeduid met een actiecode.

Meer uitleg over hoe alertgebruik bepaald wordt en over de te nemen maatregelen, is terug te vinden in een bijlage bij het rapport, wanneer relevant.

Merk op: Alertgebruik wordt enkel beoordeeld in rapporten .P2 en .P4.

3. FOUTENRAPPORTEN

Een foutenrapport bevat **registraties die mogelijk foutief zijn en/of niet analyseerbaar zijn**. Dit leidt ertoe dat het **antibioticagebruik mogelijk niet correct berekend** is of **helemaal niet berekend kan worden**.

De gegevens van een bedrijf worden verwerkt afhankelijk van welk probleem zich precies stelt en de inhoud van het rapport verschilt navenant:

- **De geregistreerde hoeveelheid antibiotica is mogelijk foutief**.

  Een registratie wordt beschouwd als mogelijk foutief indien:

  - Het een **abnormaal groot of klein aantal verpakkingen** betreft;
  - Het een aantal verpakkingen groter dan of gelijk aan 1 betreft bij een **multiverpakking** (bijv. 12 flesjes in één verpakking);

Dergelijke registraties worden volgens de beschikbare gegevens (geregistreerde hoeveelheid, beschikbare dieraantallen) verwerkt tot een BD_{100} en worden ook opgenomen in het benchmarkresultaat van de betreffende diercategorie(ën). M.a.w. indien de geregistreerde hoeveelheid effectief niet correct is, dan zal de berekende gemiddelde BD_{100} ook niet correct zijn en mogelijk zal ook de benchmarkkleurscore niet correct zijn. Het is dus **belangrijk deze registraties goed na te kijken en te corrigeren indien nodig**. Contacteer hiertoe de helpdesk van AB Register (T: 02 808 50 93; e-mail: helpdesk@abregister.be). Ook indien ze wel correct zijn, is het nuttig om dit te bevestigen aan AB Register.

Om nazicht van de betreffende registraties te vergemakkelijken worden ze speciaal **aangeduid in het lichtblauw in de tabel** met het overzicht van de antibioticaregistraties:

OVERZICHT ANTIBIOTICAREGISTRATIES VOOR UW BESLAG

Datum	Code dier-categorie	CTI-ext	Product	AMCRA-kleurcode	Aantal verpak-kingen	Aantal kg Premix	BD100
31/01/22	PIGLU	094796-04	PENI-KEL 300,000 IE/ml opl. inj. 250 ml	Geel	2,0	-	5,87
21/09/22	PIGLU	174867-02	VETRIMOXIN LA opl. inj. 250 ml	Oranje	2,0	-	4,11
25/10/22	PIGLU	513840-01	PAROFOR 140 mg/ml opl. po 125 ml	Oranje	2,0	-	1,26
31/01/22	PIGLW	094796-04	PENI-KEL 300,000 IE/ml opl. inj. 250 ml	Geel	4,0	-	2,61
08/03/22	PIGLW	381945-04	OCTACILLIN VARKENS 800 mg/g pdr oplosb. po 1 kg	Oranje	2,0	-	18,18
13/06/22	PIGLW	176425-05	MOXAPULVIS 50% pdr oplosb. po 1 kg	Oranje	7,0	-	15,98
07/07/22	PIGLW	504346-01	COLDOSTIN 4800000 IE/g pdr oplosb. po 1 kg	Oranje	6,0	-	52,60
25/07/22	PIGLW	478222-04	AMOXY TRIHYDRAAT 574 mg/g pdr opl. po 1 kg	Oranje	10,0	-	22,80
04/08/22	PIGLW	503182-03	PHARMASIN 200 mg/ml opl. inj. 250 ml	Oranje	1,0	-	1,22
21/09/22	PIGLW	377386-04	CENTIDOX 100% pdr oplosb. po 1 kg	Oranje	6,0	-	109,58
30/09/22	PIGLW	163125-02	TENASAN LA opl. inj. 250 ml	Oranje	1,0	-	0,91

Colistine
Mogelijk niet-correcte registratie

- **Er zijn geen dieraantallen**.

  Informatie over de dieraantallen wordt getoond in twee tabellen. De eerste tabel geeft een overzicht van de **beschikbare capaciteits- en tellingsgegevens per diercategorie en per kwartaal**. De tweede tabel geeft aan of de meest recente tellingsdatum binnen de benchmarkperiode valt en de dieraantallen dus als bruikbaar voor analyse kunnen worden beschouwd.

  Tonen zowel de capaciteits - als de tellingsgegevens voor een bepaalde diercategorie telkens 0 (nul) of '-' voor de vier kwartalen, dan beschikken we voor deze categorie niet over dieraantallen. Registraties op deze categorie werden ofwel op de verkeerde diercategorie geregistreerd, ofwel zijn de beschikbare SANITEL-dieraantallen niet correct en/of up-to-date.

  Deze registraties kunnen niet verwerkt worden en worden in een daaropvolgende tabel getoond; zie voorbeeld hieronder.

  Contacteer in het eerste geval de helpdesk van AB Register (T: 02 808 50 93; e-mail: helpdesk@abregister.be).

  Contacteer in het tweede geval DGZ of ARSIA of uw bedrijfsdierenarts om de nodige correcties van uw dieraantallen uit te voeren in Sanitel.

TABEL 1

Diercategorie	Code diercategorie	Kwartaal	Capaciteit	Telling
Niet-gespeende biggen	PIGLU	2022-Q1	1.650	2.008
Niet-gespeende biggen	PIGLU	2022-Q2	1.650	1.990
Niet-gespeende biggen	PIGLU	2022-Q3	1.650	1.970
Niet-gespeende biggen	PIGLU	2022-Q4	1.650	1.933
Gespeende biggen	PIGLW	2022-Q1	-	0
Gespeende biggen	PIGLW	2022-Q2	-	0
Gespeende biggen	PIGLW	2022-Q3	-	0
Gespeende biggen	PIGLW	2022-Q4	-	0
Vleesvarkens	PIGF	2022-Q1	-	0
Vleesvarkens	PIGF	2022-Q2	-	0
Vleesvarkens	PIGF	2022-Q3	-	0
Vleesvarkens	PIGF	2022-Q4	-	0
Fokvarkens / Opfok	PIGB	2022-Q1	800	915
Fokvarkens / Opfok	PIGB	2022-Q2	800	883
Fokvarkens / Opfok	PIGB	2022-Q3	800	848
Fokvarkens / Opfok	PIGB	2022-Q4	800	834

TABEL 2

Datum meest recente diertelling	Diertelling betrouwbaar voor huidig rapport?
15/09/22	Ja

OVERZICHT VAN UW ONVERWERKTE REGISTRATIES

Zijn er niet-verwerkte registraties, dan vindt u deze hieronder. Registraties verwerkt met niet up-to-date dieraantallen vindt u in de laatste tabel in dit rapport, aangeduid in het oranje.

Datum	Code dier-categorie	CTI-ext	Product	AMCRA-kleurcode	Aantal verpak-kingen	Aantal kg Premix	BD100
14/04/22	PIGLW	174867-02	VETRIMOXIN LA opl. inj. 250 ml	Oranje	4.0	-	
12/05/22	PIGLW	174867-02	VETRIMOXIN LA opl. inj. 250 ml	Oranje	4.0	-	
12/05/22	PIGF	576826-01	INCREXXA 100 mg/ml opl. inj. 100 ml	Oranje	4.0	-	

- **Er zijn dieraantallen maar deze worden als niet-up-to-date beschouwd.**

  Is er een capaciteit beschikbaar, maar tonen de tellingsgegevens voor een bepaalde diercategorie telkens 0 (nul) voor de vier kwartalen of dateert de meest recente telling van vóór de benchmarkperiode, dan suggereert dit dat u gedurende de benchmarkperiode geen dieren heeft gehouden in deze categorie of op uw ganse bedrijf. Zie voorbeelden hieronder:

TABEL 1

Diercategorie	Code diercategorie	Kwartaal	Capaciteit	Telling
Gespeende biggen	PIGLW	2022-Q1	520	0
Gespeende biggen	PIGLW	2022-Q2	520	0
Gespeende biggen	PIGLW	2022-Q3	520	0
Gespeende biggen	PIGLW	2022-Q4	520	0
Vleesvarkens	PIGF	2022-Q1	1.770	638
Vleesvarkens	PIGF	2022-Q2	1.770	610
Vleesvarkens	PIGF	2022-Q3	1.770	715
Vleesvarkens	PIGF	2022-Q4	1.770	599

TABEL 2

Datum meest recente diertelling	Diertelling betrouwbaar voor huidig rapport?
14/11/22	Ja

TABEL 1

Diercategorie	Code diercategorie	Kwartaal	Capaciteit	Telling
Gespeende biggen	PIGLW	2022-Q1	150	90
Gespeende biggen	PIGLW	2022-Q2	150	90
Gespeende biggen	PIGLW	2022-Q3	150	90
Gespeende biggen	PIGLW	2022-Q4	150	90

TABEL 2

Datum meest recente diertelling	Diertelling betrouwbaar voor huidig rapport?
02/11/21	Nee

Voor dergelijke registraties kan wel een BD_{100} berekend worden, maar deze zal mogelijk foutief zijn gezien de dieraantallen niet up-to-date zijn. Deze registraties worden opgenomen in de Tabel op het einde van het rapport maar aangeduid in het oranje:

OVERZICHT ANTIBIOTICAREGISTRATIES VOOR UW BESLAG

Datum	Code dier-categorie	CTI-ext	Product	AMCRA-kleurcode	Aantal verpak-kingen	Aantal kg Premix	BD100
30/08/22	PIGLW	336944-02	RHEMOX premix 24 kg	Oranje	-	6.0	21.07
17/03/22	PIGF	174867-02	VETRIMOXIN LA opl. inj. 250 ml	Oranje	1.0	-	0.09
17/03/22	PIGF	171491-01	PROMYCINE PULVIS 1.000 IE/mg pdr oplosb. po 1 kg	Oranje	5.0	-	1.86

Colistine

Capaciteit maar geen telling of geen recente telling, mogelijk foutief

Merk op: In een foutenrapport kunnen meerdere types fouten samen voorkomen.

Merk op: Wanneer geen toestemming werd gegeven aan AB Register om de Sanitel-dieraantallen te mogen inzien, dan verwijzen wij u naar SANITEL-MED om daar uw benchmarkrapport te raadplegen.

Opgelet: De capaciteiten en/of tellingen voor elk bedrijf worden vier keer per jaar (elk kwartaal) uit SANITEL gehaald. Heeft u naar aanleiding van een foutenrapport een aanpassing uitgevoerd of laten uitvoeren aan uw gegevens dan kan het zijn, rekening houdende met de tijd die nodig is voor de verwerking in Sanitel, dat uw aangepaste gegevens nog niet opgenomen zijn in het eerstvolgende benchmarkrapport. **Krijgt u dezelfde foutmelding meer dan twee opeenvolgende rapporteringsperioden, neem dan contact op met de AB Register-helpdesk.**

IV – DISCLAIMER

Deze handleiding en de bijhorende Periodieke bedrijfsrapporten worden opgesteld door de data-analyse-eenheid van het kenniscentrum AMCRA vzw aan de hand van data verzameld door AB Register vzw. De rapporten zijn uitsluitend opgesteld als onderzoeksrapport op basis van ter beschikking gestelde gegevens. De rapporten worden aangeboden zonder enige garantie of waarborg, uitdrukkelijk of impliciet vermeld. Aan deze rapporten kunnen geen rechten worden ontleend.

De rapporten zijn gebaseerd op de meest recente wetenschappelijke inzichten in het vakgebied. Desondanks moeten bij lezing ervan de resultaten altijd kritisch worden beschouwd. De auteurs, noch AMCRA vzw, noch AB Register vzw zijn verantwoordelijk of aansprakelijk voor foutief weergegeven gegevens, wetenschappelijk evoluerende inzichten of andere aanspraken onder welke vorm dan ook die ontstaan door deze rapporten. In geen geval kan enige schade voortkomend uit deze rapporten (met inbegrip maar niet beperkt tot de rechtstreekse, onrechtstreekse, toevallige, gevolgschade, boetes of derving van winst) worden verhaald op de auteurs, AMCRA vzw, AB Register vzw of andere organisaties.

Bij opmerkingen, vragen of eventueel verbeteringen van gegevens met betrekking tot deze rapporten vragen wij u contact op te nemen met de helpdesk van 'AB Register': Koning Albert II-laan 35 bus 54, 1030 Brussel, T. 02/808 50 93, helpdesk@abregister.be.

Onderhavige bepalingen zijn onderworpen aan de Belgische wetgeving. In geval van conflict omtrent de interpretatie of het gebruik van de rapporten, zijn de rechtbanken van Brussel bevoegd.

Bescherming van persoonsgegevens:

Uw persoonsgegevens worden behandeld in overeenstemming met de wet van 8 december 1992 tot bescherming van de persoonlijke levenssfeer ten opzichte van de verwerking van persoonsgegevens en met de Verordening (EU) 2016/679 van het Europees Parlement en de Raad van 27 april 2016 betreffende de bescherming van natuurlijke personen in verband met de verwerking van persoonsgegevens en betreffende het vrije verkeer van die gegevens en tot intrekking van Richtlijn 95/46/EG (algemene verordening gegevensbescherming).

Auteursrecht:

Op de inhoud en de presentatie van deze handleiding en de rapporten berust een intellectueel eigendomsrecht van AMCRA vzw en AB Register vzw. Niets uit deze uitgaven mag zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van AMCRA vzw en AB Register vzw worden openbaar gemaakt of verveelvoudigd waaronder begrepen het reproduceren door middel van druk, offset, fotokopie of microfilm of in enige digitale, elektronische, optische of andere vorm, of (en dit geldt zo nodig in aanvulling op het auteursrecht) het reproduceren (i) ten behoeve van een onderneming, organisatie of instelling, of (ii) voor eigen oefening, studie of gebruik welk(e) niet strikt privé van aard is, of (iii) voor het overnemen in enig dag-, nieuws- of weekblad of tijdschrift (al of niet in digitale vorm of online) of in een tv-uitzending.