AB Register

PERIODIEK RAPPORT PLUIMVEE

HANDLEIDING

VERSIE 8

JANUARI 2023

Belplume

In samenwerking met AMCRA VERBETER GEZONDHEID, VERMINDER RESISTENTIE

INHOUD

Inhoud 2
I – Inleiding 3
1. Het AB Register 3
2. Relatie AB Register en Sanitel-Med 3
3. Melden van antibioticagebruik in AB Register voor pluimvee 3
II – Principes van analyse en benchmarken van antibioticagebruik 5
1. De BD_{100} 5
A) Principe van de berekening van de BD_{100} 5
B) BD_{100} per ronde 6
C) Gemiddelde BD_{100} 6
D) Een BD_{100} groter dan 100 7
2. Benchmarken van pluimveebedrijven 7
3. Dieraantallen en gewichtscurves 8
A) Dieraantallen 8
B) Gewicht bij behandeling 8
4. Duur van een ronde 9
III – Antibiotica pluimveerapporten van AB Register 10
1. Structuur en inhoud antibiotica pluimveerapport 10
A) Voorblad en introductie 10
B) Kwantitatieve resultaten antibioticagebruik 12
C) Details van het antibioticagebruik 14
D) Overzicht van de antibioticaregistraties 17
E) Overzicht van de rondes 18
2. Foutenrapporten 19
3. Melding leegstand 22
IV – Disclaimer 23

I – INLEIDING

1. HET AB REGISTER

Het 'AB Register' is een **online monitoringsysteem voor antibioticagebruik op veebedrijven**. In AB Register worden meldingen van antibioticagebruik verzameld en, na analyse door de 'Data-analyse eenheid' van AMCRA, **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 BePork kwaliteitslabel voor vers varkensvlees. Sinds **15 mei 2017** wordt AB Register ook gebruikt door pluimveehouders (via het Belplume lastenboek), sinds **1 oktober 2018** door melkveehouders (via het IKM-Vlaanderen lastenboek) en sinds 1 april 2022 ook door vleesveehouders (via het Belbeef lastenboek). Het beheer van het systeem is begin 2018 overgenomen door **AB Register vzw, waarin Belpork vzw, Belplume vzw, IKM-Vlaanderen vzw en Belbeef vzw zijn vertegenwoordigd**.

Het AB Register voor pluimvee is toegankelijk voor **pluimveehouders**, **verschaffers** van antibiotica, **broeiers** en controle-instanties (**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 vleeskalverbedrijven. Bijgevolg geldt dit ook voor bedrijven die met AB Register werken. Door een overeenkomst tussen AB Register en Sanitel-Med is er echter een **gegevensuitwisseling** van AB Register naar Sanitel-Med binnen de wettelijke termijnen (data-lock-points, elk kwartaal), voor de wettelijk verplichte data, zijnde voor de braadkippen en de leghennen.

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

3. MELDEN VAN ANTIBIOTICAGEBRUIK IN AB REGISTER VOOR PLUIMVEE

In het 'reglement AB Register pluimvee' (te vinden op www.abregister.be) wordt in detail verduidelijkt **hoe het AB Register gebruikt dient te worden.**

De dierenarts registreert elk verschaft antibioticum op het pluimveebedrijf in het AB Register. De pluimveehouder dient te controleren of de details van de antibiotica registratie correct zijn.

In AB Register voor pluimvee kan het antibioticagebruik in **8 diercategorieën** gemeld worden:

- **Legkippen**
- **Braadkippen**
- **Ouderdieren leg**
- **Ouderdieren braad**
- **Opfok ouderdieren leg**
- **Opfok ouderdieren braad**
- **Opfok leg**
- **Kalkoen**

Elk verschaft antibioticum wordt geregistreerd op een opgezet lot dieren. Het opgezet lot wordt door de broeierij geregistreerd aan de hand van de gegevens over het aantal dieren, de opzetdatum, het hok, de diercategorie, de broeier en de leeftijd van opzet. De pluimveehouder dient te controleren of dat de details van het opgezette lot correct zijn.

Enkele belangrijke regels:

- Vanaf 15/05/2017 dienen alle Belplume pluimveehouders zich aan te melden en hun gegevens te controleren.
- Sinds 15/05/2017 dienen alle antibiotica verschaft op uw pluimveebedrijf in het AB Register te zitten.
- Sinds 15/06/2017 dienen alle opgezette loten op uw pluimveebedrijf in het AB Register te zitten.
- Uw dierenarts dient al uw antibiotica ten laatste de 7e dag van de maand volgend op de verschaffingsdatum te registeren in het AB Register.
- Uw broeierij dient uw opgezette loten ten laatste 7 dagen na opzet te registeren in het AB Register.

II – PRINCIPES VAN 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 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

- de **massa 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 verschillende producten. Sommige producten hebben 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:

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

De methode die gebruikt wordt om de $DDDA_{bel}$ en de LA_{bel} te bepalen, alsook de antibiotica-doseringenlijsten met de $DDDA_{bel}$- en LA_{bel}-waarden per diersoort, zijn te vinden op https://www.amcra.be/nl/analyse-antibioticagebruik/. De antibioticadoseringenlijsten 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 op p. 7-8).

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 en behandeling op de dag dat de antibiotica worden verschaft. Ook wordt verondersteld dat de verschafte antibioticaproducten effectief gebruikt zijn, allemaal na elkaar.

B) BD_{100} PER RONDE

Voor elke antibioticaregistratie in een bepaalde ronde wordt een BD_{100}-waarde berekend met als 'dagen at risk' de duur van de ronde (zie punt II.4 op p. 9) en als 'massa dieren at risk' het aantal dieren opgezet in die ronde vermenigvuldigd met het gewicht bij behandeling (zie punt II.3.B op p. 8-9). De BD_{100} per ronde is de **som van de BD_{100}-waarden van alle registraties in een bepaalde ronde**.

> Stel dat de BD_{100} in een ronde gelijk is aan 15. Dit betekent dat er, op basis van de meldingen in die ronde, berekend werd dat de dieren 15 dagen op 100 dagen behandeld werden met antibiotica. Is de BD_{100} in de volgende ronde gelijk aan 12, dan werd op basis van de meldingen in die ronde berekend dat de dieren 12 dagen op 100 behandeld werden met antibiotica. Enzovoorts voor alle rondes in de benchmarkperiode.

In de rondes waar er **géén registraties** zijn is de BD_{100} **gelijk aan 0**. Het kan ook voorkomen dat de BD_{100} in een ronde groter is dan 100 (zie punt II.1.D op p. 7).

Ten opzichte van een bepaalde benchmarkperiode kunnen rondes '**afgesloten**' of '**lopend**' zijn. Afgesloten betekent dat de einddatum van het lot (= startdatum + standaard rondeduur) in de benchmarkperiode valt. Lopend betekent dat de einddatum niet na de benchmarkperiode valt. Van lopende rondes wordt ook een BD_{100} bepaald maar deze BD_{100} kan later nog oplopen, als in de nog resterende rondetijd bijkomend antibiotica worden ingezet.

C) GEMIDDELDE BD_{100}

Door bepaalde omstandigheden (seizoenen, omgevingssituaties, …) kunnen meer of minder antibiotica worden gebruikt in een ronde. Door het **gemiddelde te maken van de BD_{100}-waarden over alle rondes** in een langere periode (= de benchmarkperiode, zie punt II.2 op p. 7-8) wordt een beter beeld verkregen van het antibioticagebruik in het algemeen.

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

> Stel dat dit de BD_{100}-waarden per ronde zijn in een benchmarkperiode van januari tot december:
>
> | *R1* | *R2* | *R3* | *R4* | *R5* | *R6* | *R7* | *R8* | *R9* | *R10* | *R11* | *R12* |
> |---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
> | *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 II.1.D hieronder).

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. gebruik van standaarddosissen per kg lichaamsgewicht, behandeling op de dag dat de antibiotica worden verschaft). 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 PLUIMVEEBEDRIJVEN

Met de BD_{100} kan **het antibioticagebruik tussen bedrijven vergeleken** worden. Dit wordt 'benchmarken' genoemd.

Benchmarken van pluimveebedrijven gebeurt **per diercategorie** op basis van **de gemiddelde BD_{100}** berekend voor het ganse bedrijf (d.w.z. over alle hokken op dat bedrijf) en over **alle rondes die werden afgesloten of nog lopend zijn** in de benchmarkperiode. Er wordt gewerkt met een **benchmarkperiode van 12 maanden**.

Bij het benchmarken worden de bedrijven in een van **twee of drie kleurzones** ondergebracht op basis van hun benchmarkresultaat:

Rood Bedrijven met het hoogste benchmarkresultaat = **grootgebruikers**

Geel Bedrijven met een benchmarkresultaat tussen groot- en laaggebruikers = **aandachtsgebruikers**

Groen Bedrijven met het laagste benchmarkresultaat = **laaggebruikers**

Merk op: De gele zone wordt niet altijd onderscheiden, meer bepaald, niet voor de diercategorieën waar er geen aandachtswaarde wordt toegepast.

De BD_{100}-waarden die de overgang tussen de drie groepen markeren zijn de **benchmarkgrenswaarden**. De **onderste grenswaarde**, tussen de groene en de gele zone, wordt ook de **BD_{100}-aandachtswaarde** genoemd, aangezien de aandachtsgebruikers hun antibioticagebruik met verhoogde aandacht dienen op te volgen om het te trachten te reduceren. Het Belplume lastenboek voorziet specifieke normen voor gele bedrijven.

De **bovenste grenswaarde**, tussen de gele en rode zone, wordt ook de **BD_{100}-actiewaarde** genoemd, aangezien de grootgebruikers meteen actie dienen te ondernemen om hun hoge antibioticagebruik te reduceren. Het Belplume lastenboek voorziet specifieke normen voor rode bedrijven.

De momenteel gehanteerde benchmarkgrenswaarden voor **braadkippen** maken deel uit van het sectorspecifiek reductiepad dat werd vastgelegd in 2020 tussen de betrokken sectororganisaties, de verantwoordelijke Overheden en AMCRA. Voor de andere diercategorieën werden grenswaarden vastgelegd in overleg met de sector. De tabel hieronder toont de huidige grenswaarden voor die diercategorieën waarvoor twee grenswaarden (aandachts- en actiewaarde) worden gehanteerd:

Diercategorie	BD_{100}-aandachtswaarde	BD_{100}-actiewaarde
Braadkip	5,0	12,0
Ouderdieren braad	1,0	4,0
Opfok ouderdieren braad	1,0	4,0
Kalkoen	5,0	12,0

Voor de **andere diercategorieën** wordt geen aandachtswaarde gehanteerd. Een veehouder die de actiewaarde overschrijdt verandert dus meteen van de groene naar de rode zone.

Diercategorie	BD_{100}-actiewaarde
Legkip	3,0
Opfok leg	1,5
Ouderdieren leg	3,0
Opfok ouderdieren leg	1,5

3. DIERAANTALLEN EN GEWICHTSCURVES

A) DIERAANTALLEN

Het aantal dieren wordt geregistreerd in het AB Register door de broeierij. De broeierij registreert de informatie van de opgezette loten per bedrijf zoals het aantal dieren, opzetdatum, hok, doeldier en leeftijd bij opzet.

B) GEWICHT BIJ BEHANDELING

De 'massa dieren at risk', in de formule van de BD_{100}, wordt berekend door het opgezette aantal dieren te vermenigvuldigen met het gewicht bij behandeling.

Er wordt gewerkt met een **standaardgewicht**, specifiek voor elke diercategorie. Het door AMCRA gebruikte standaardgewicht is het geschatte gewicht bij behandeling en is afgesproken in overleg met de pluimveesector:

Diercategorie	Standaardgewicht (kg)
Legkip	2,0
Opfok leg	1,0
Ouderdieren leg	1,9
Opfok ouderdieren leg	1,0
Braadkip	1,0
Ouderdieren braad	3,5
Opfok ouderdieren braad	1,0
Kalkoen	6,0

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.

4. DUUR VAN EEN RONDE

Het 'aantal dagen at risk', in de formule van de BD_{100}, wordt bepaald aan de hand van een standaard rondeduur, hieronder weergegeven voor de verschillende diercategorieën. Deze informatie werd bepaald in overleg met Belplume:

Diercategorie	Standaard rondeduur (dagen)
Braadkippen	42
Legkippen	490
Ouderdieren braad	315
Ouderdieren leg	420
Opfok ouderdieren braad	140
Opfok ouderdieren leg	119
Opfok leg	119
Kalkoen	112

III – ANTIBIOTICA PLUIMVEERAPPORTEN VAN AB REGISTER

1. STRUCTUUR EN INHOUD ANTIBIOTICA PLUIMVEERAPPORT

Achtereenvolgens zijn er deze onderdelen in een benchmarkrapport:

- een voorblad, met de **samenvatting** van de **resultaten** en de **actieboodschappen**;
- een **introductie**
- per diercategorie
  - het **antibioticagebruik**
    - op **bedrijfsniveau (benchmarkresultaat)**
    - **per hok**
    - de **evolutie**
    - **per ronde**
  - meer **details** van het antibioticagebruik
    - per **AMCRA kleurcode**
    - gebruik **rode** antibiotica
    - per **actieve substantie**
  - het **overzicht** van de **antibioticaregistraties**;
  - het **overzicht** van de **loten,** opgezet door uw broeierij(en), relevant voor de benchmarkperiode.

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

A) VOORBLAD EN INTRODUCTIE

De samenvatting wordt getoond in een paars kader (zie figuur volgende pagina). U ziet eerst de huidige benchmarkperiode; zoals aangegeven in punt 2 is dit **steeds een periode van 12 maanden**. Deze periode wordt ook bovenaan elke pagina weergegeven.

Daarna wordt in een tabel voor iedere diercategorie het benchmarkresultaat van de inrichting getoond (groen, geel of rood) alsook de evolutie van dit resultaat. Daarbij worden ook BD_{100} resultaten per semester getoond. Bij het beoordelen van de evolutie dient gekeken te worden naar hoe de resultaten van opeenvolgende 'firstreports' of opeenvolgende 'secondreports' zich tot elkaar verhouden. Afhankelijk hiervan wordt een bepaalde **actieboodschap** getoond; voor laaggebruikers (zie voorbeeld) is dit "**Laaggebruiker: Goed zo!**" Voor (opeenvolgende) aandachtsgebruikers is dit "**Aandachtsgebruiker: Blijvende inspanningen zijn noodzalijk."** Voor (opeenvolgende) grootgebruikers tenslotte is dit "**Grootgebruiker: Dringende inspanningen zijn noodzakelijk.**" Als grootgebruiker dient u dus concrete actie te ondernemen, die u in een afzonderlijk schrijven wordt meegedeeld.

Bedrijven die meerdere pluimveecategorieën houden zien de samenvatting van hun resultaat voor elke diercategorie afzonderlijk.

BELPLUME ANTIBIOTICA RAPPORT
Periode: 01-01-2022 tem 31-12-2022
Rapportnummer: [redacted] FIRSTREPORT.2023

1/14

SAMENVATTING

Beste pluimveehouder,

Dit is uw halfjaarlijks rapport met het overzicht van het antibioticagebruik op uw inrichting.

PERIODE: 1 januari 2022 tot en met 31 december 2022

UW RESULTAAT: Gemiddeld antibioticagebruik op uw inrichting tijdens de benchmarkperiode.

Braadkippen

BD_{100}	Benchmarkscore
1,7	Groen

UW EVOLUTIE:

	FIRSTREPORT.2021		FIRSTREPORT.2022		FIRSTREPORT.2023	
BD_{100} - jaar	21,7		4,3		1,7	
BD_{100} - semester	27,7	17,8	3,3	4,5	0	2,7
BD_{100} - jaar		10,9		2,2		
		SECONDREPORT.2021		SECONDREPORT.2022		

ACTIES: Laaggebruiker: Goed zo!

Figuur. Voorbeeld van de samenvatting van de analyseresultaten van een bedrijf met braadkippen.

In de **inleiding** op de daaropvolgende pagina wordt kort de nodige uitleg gegeven over achtereenvolgens de gebruikte gegevens, de grenswaarden, de analyse methode en de link met nuttige documenten voor verschaffers. Er worden ook tabellen getoond met de aandachts- en/of actiewaarden voor elke diercategorie, met voor de braadkippen ook de toekomstige waarden. Onderaan deze pagina worden de contactgegevens van de helpdesk van zowel AB Register als Belplume gegeven.

B) KWANTITATIEVE RESULTATEN ANTIBIOTICAGEBRUIK

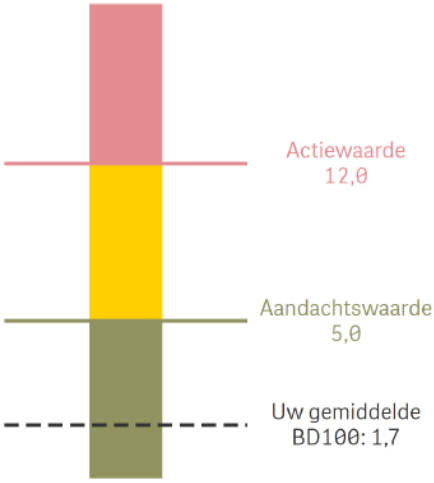
Alle resultaten worden per diercategorie berekend en in de rapporten weergegeven.

- **De gemiddelde BD_{100} voor het bedrijf**

Naast de zwarte stippellijn wordt de gemiddelde BD_{100}-waarde gegeven voor het ganse bedrijf (d.w.z. over alle hokken op dat bedrijf) (zie figuur hiernaast).

In het voorbeeld betekent 1,7 dus dat een dier op het bedrijf op basis van het antibioticagebruik in de voorbije 12 maanden over alle hokken gemiddeld 1,7 dagen op 100 of 1,7% van de tijd werd behandeld met antibiotica.

De BD_{100}-grenswaarden 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 een laaggebruiker is.



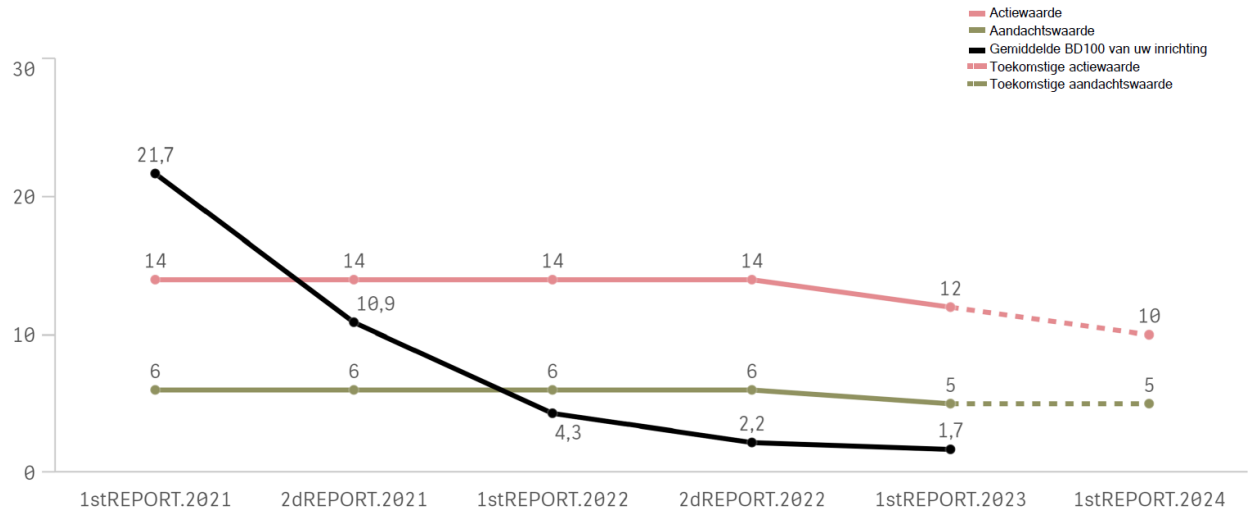
Figuur. Voorbeeld van een benchmarkfiguur met de gemiddelde BD_{100} voor het bedrijf en 2 grenswaarden.

- **De gemiddelde BD_{100} per hok**

Onder de figuur met de gemiddelde BD_{100} voor het bedrijf wordt de gemiddelde BD_{100} van de verschillende hokken getoond, gebruikt voor de berekening van de gemiddelde BD_{100} van het bedrijf. In het onderstaande voorbeeld zijn er zes hokken, en het gemiddelde over hun individuele resultaten is gelijk aan (2,5+3,1+2,4+0,2+0,3)/5 = 1,7.

Hok	BD_{100}	Benchmarkscore
Hok 1	2,5	Groen
Hok 2	3,1	Groen
Hok 3	2,4	Groen
Hok 4	0,2	Groen
Hok 5	0,3	Groen

- **De evolutie van het benchmarkresultaat over de voorbije benchmarkperioden**



Figuur. Voorbeeld van een evolutiefiguur van het bedrijfsresultaat met startpunt het gebruik in rapport FIRSTREPORT.2021.

Het startpunt van deze grafiek is rapport FIRSTREPORT.2021. De zwarte lijn toont de gemiddelde BD_{100} van dit bedrijf van de laatste vijf benchmarkperiodes, aangeduid op de onderste as. Een benchmarkperiode is steeds 12 maanden en verschilt met 6 maanden van de voorgaande periode.

De groene respectievelijk rode lijn stellen de aandachts- en actiewaarde voor. Deze liggen vast voor een bepaalde termijn.

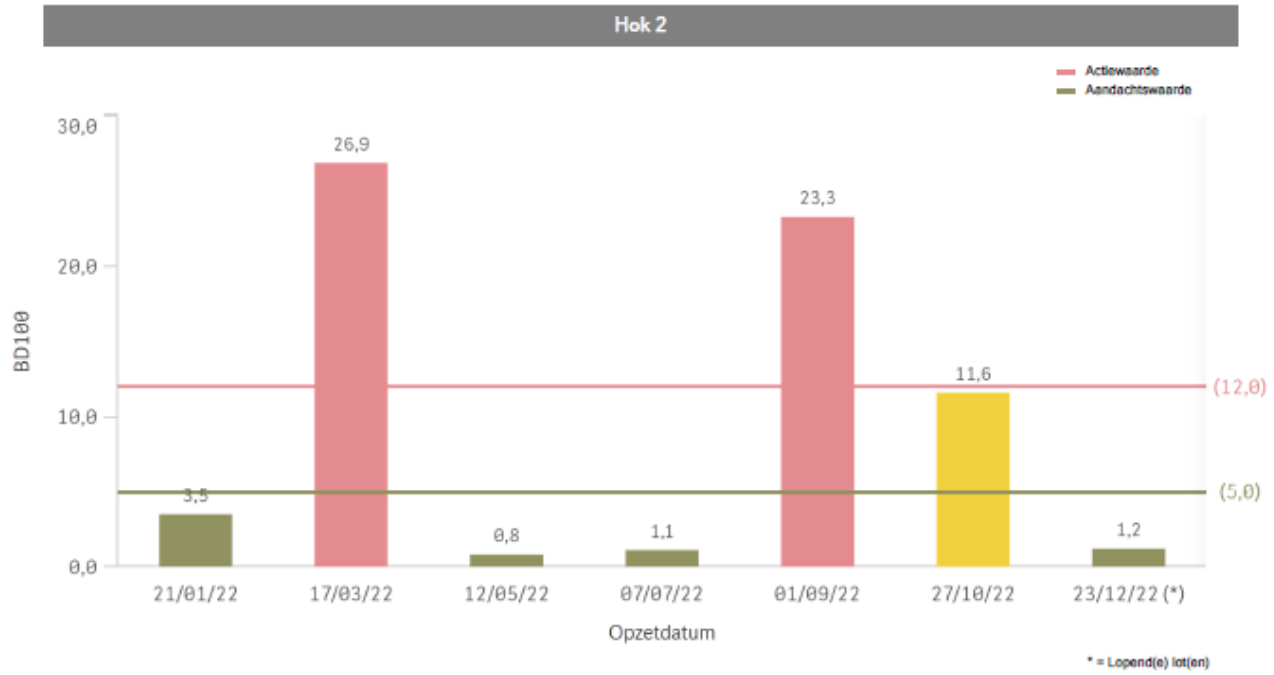
De gestippelde groene en rode lijnen geven de aandachts- en actiewaarden weer die in de toekomst zullen worden toegepast. Daarmee kunnen landbouwbedrijven hun kleurscore nagaan indien ze op dezelfde manier antibiotica zouden blijven gebruiken. Stel dat een bedrijf een score van 11,5 zou hebben, dan weet het dat van de gele naar de rode zone zou dreigen te gaan en een 'grootgebruiker' zou worden. Merk op dat de toekomstige waarden in de trendgrafiek alleen voor de categorie 'Vleeskuiken' worden weergegeven, aangezien dit de enige categorie is waarvoor er een reductiepad is bepaald.

Merk op: Voor sommige pluimveecategorieën wordt enkel een actiewaarde gehanteerd. In de evolutiefiguur wordt dan enkel een rode lijn weergegeven.

- **De BD_{100} per ronde**

Voor elk hok wordt het antibioticagebruik berekend over alle rondes die in de benchmarkperiode in dat hok werden afgesloten of nog lopend zijn. Iedere groene, gele of rode balk (zie voorbeeld hieronder) toont de BD_{100}-waarde van een ronde (getal boven elke balk). De kleur ervan geeft de benchmarkscore van het lot weer, en wordt bepaald door de hoogte van elk balkje ten opzichte van de grenswaarden die worden getoond via de groene (aandachtswaarde) en rode (actiewaarde) lijnen.

Voor rondes zonder antibioticaregistraties is de BD_{100} = 0. De balken zijn gerangschikt volgens opzetdatum die onder elk balkje wordt getoond. In het voorbeeld wordt bij het laatste lot een sterretje getoond, wat aangeeft dat dit een lopend lot is en dat het antibioticagebruik van dit lot mogelijk nog niet volledig verwerkt is.



De gemiddelde BD100 van dit hok is 9,8.

Figuur. Voorbeeld van het resultaat van alle rondes voor een bepaald bedrijf in het hok met nummer 2.

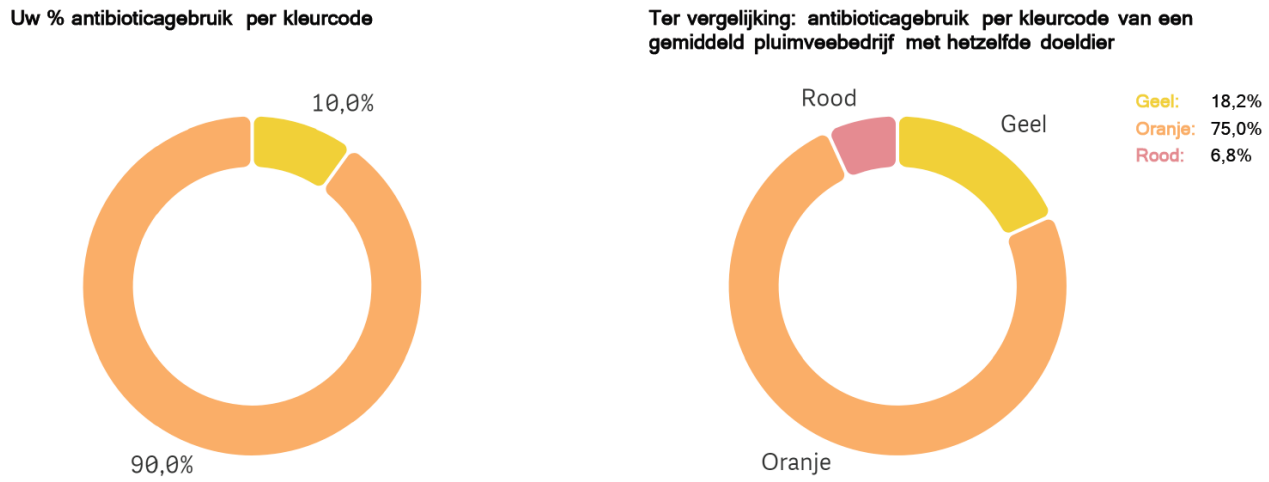
Verder onder de figuur staat een zin die de gemiddelde BD_{100} over alle loten in het specifieke hok geeft. Dit getal geeft aan hoeveel dagen op 100 of hoeveel % van de tijd de dieren behandeld werden met antibiotica in dat hok. Er wordt onder de figuur ook een tabel getoond met de specifieke informatie van de loten in dit hok: de opzetdatum, het unieke lotnummer, het hoknummer, het aantal opgezette dieren en de BD_{100}-waarde.

C) DETAILS VAN HET ANTIBIOTICAGEBRUIK

Dit onderdeel is bedoeld om meer inzicht te geven in welke soort antibiotica worden gebruikt, en bestaat per diercategorie uit vier delen.

- **Antibioticagebruik per AMCRA-kleurcode**

De linker figuur (zie voorbeeld hieronder) toont het aandeel van het totaal antibioticumgebruik op uw bedrijf met producten met een gele, een oranje en een rode AMCRA-kleurcode. Op dit bedrijf bijv. was bijna 5% van het antibioticagebruik met rode producten. Ter referentie wordt in de rechter figuur het resultaat getoond gemiddeld over alle Belplume pluimveebedrijven met hetzelfde doeldier.



Figuur. Voorbeeld van de weergave van het antibioticagebruik per AMCRA kleurcode.

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 (Werelddiergezondheidsorganisatie, 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.

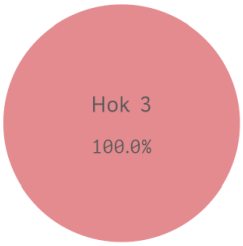
Algemeen geldt het principe dat antibiotica altijd op een onderbouwde manier moeten ingezet worden, ‘enkel indien nodig’. Indien behandeling met antibiotica toch noodzakelijk is, geef dan de voorkeur aan een geel boven een oranje product en aan oranje product boven een rood product (binnen de indeling 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 bedrijfs(begeleidende) dierenarts.

- **Verdeling gebruik van rode antibiotica over de hokken**

Er wordt een opsplitsing gemaakt van het totale gebruik van rode antibiotica over de verschillende hokken op het bedrijf (zie voorbeeld hiernaast). In het voorbeeld werden alle rode producten in hok nummer 3 gebruikt.

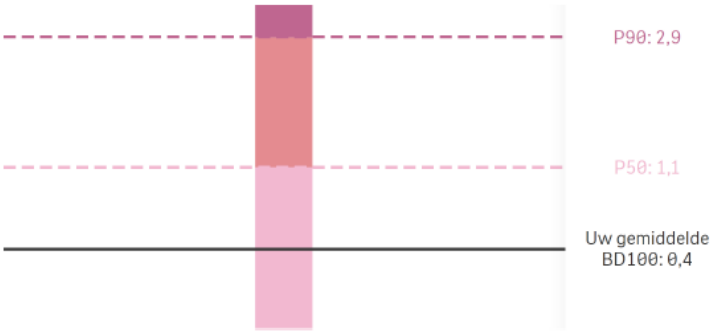


Figuur. Weergave van het gebruik van rode producten per hok.

- **Benchmark rode antibiotica**

Benchmarken van het gebruik van antibiotica met een rode AMCRA kleurcode wordt enkel gedaan voor braadkippen en deze figuur zal dus ontbreken voor bedrijven die deze diercategorie niet hebben.

Uw gebruikte hoeveelheid rode antibiotica wordt vergeleken met de hoeveelheden op andere AB Register bedrijven die ook rode antibiotica gebruikt hebben. Uw gebruik van rode antibiotica wordt getoond naast de zwarte lijn (zie voorbeeld hiernaast).



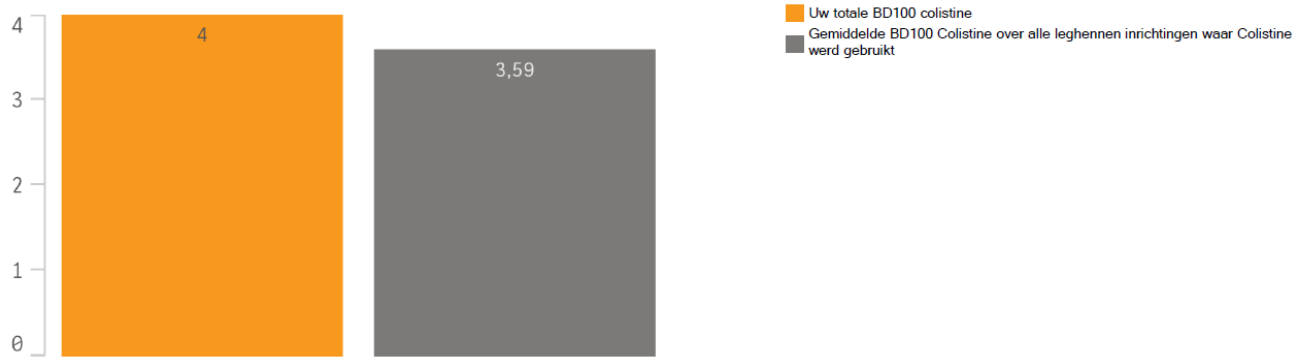
Figuur. Benchmarkfiguur van het gebruik van rode producten op het bedrijf.

Ook hier worden twee grenzen getoond: de P50 is de BD_{100} waaronder 50% van de bedrijven zitten, m.a.w. 50% van de Belplume braadkippenbedrijven die rode antibiotica gebruikt hebben gebruikten minder dan dit getal. De P90 is de BD_{100} waaronder 90% van de bedrijven zitten, m.a.w. 10% van de AB Register braadkippenbedrijven die rode antibiotica gebruikt hebben gebruikten meer dan dit getal. Het bedrijf uit het voorbeeld gebruikte dus relatief veel rode antibiotica.

- **Colistinegebruik**

Berekenen van colistinegebruik wordt enkel gedaan voor leghennen en deze figuur zal dus ontbreken voor bedrijven die deze diercategorie niet hebben.

De hoeveelheid colistin die u voor de benchmarkingperiode hebt gebruikt (links), wordt vergeleken met de hoeveelheden op andere AB Register bedrijven met leghennen die ook colistin gebruikt hebben (recht).

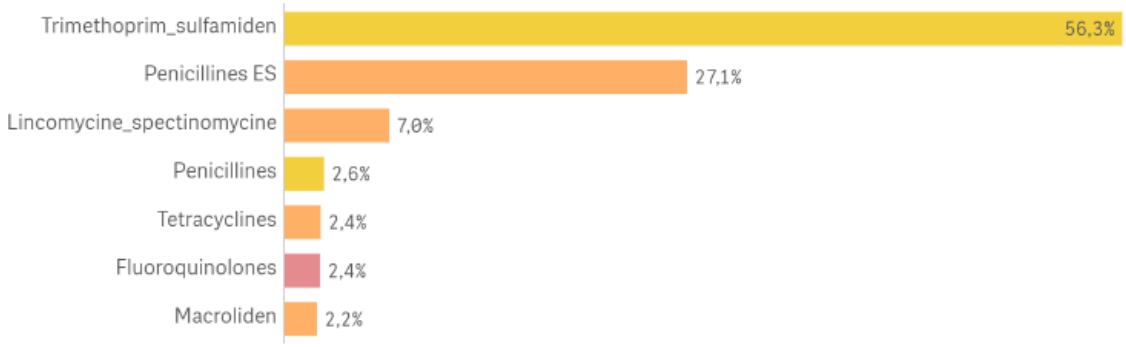


Figuur. Benchmarkfiguur van het gebruik van colistine op het bedrijf.

- **Antibioticagebruik per actieve substantie**

In het rapport worden hiervoor twee figuren getoond. De eerste figuur geeft de verdeling van het totale antibioticagebruik over de verschillende actieve substanties (zie voorbeeld hieronder). In dit voorbeeld werden het meest producten met trimethoprim-sulfamiden gebruikt (56,3%). Op de tweede plaats kwamen de penicillines met een breed spectrum.

De tweede figuur in het rapport geeft ter referentie het resultaat van een gemiddeld pluimveebedrijf in het AB Register met dezelfde diercategorie.



Figuur. Weergave van de verdeling van het antibioticagebruik per antibioticaklasse op het bedrijf.

D) OVERZICHT VAN DE ANTIBIOTICAREGISTRATIES

Alle antibiotica registraties voor het bedrijf in de benchmarkperiode worden in een tabel getoond (zie voorbeeld op de volgende pagina), met inbegrip van de BD_{100} en het lotnummer van het lot waarvoor de registratie werd gedaan.

Elk antibioticum dat verschaft werd vanaf het begin van de benchmarkperiode dient in deze tabel te staan. U kan de correctheid van uw antibioticum registraties controleren met het specifieke toedienings- en verschaffingsdocument. Indien een antibioticum registratie ontbreek of foutief is, dient u contact op te nemen met uw dierenarts.

- ***Ref registratie***: de referentie naar de antibioticum registratie. Met het 'Ref registratie' nummer kan u deze registratie opzoeken in uw producentenportaal op https://producent.abregister.be.
- ***Datum***: de datum waarop het antibioticum werd verschaft op uw pluimveebedrijf (= afleverdatum).
- ***Product***: het antibioticumproduct dat werd verschaft.
- ***AMCRA kleurcode***: zie punt III.1.C op p. 14-15.
- ***Aantal verpakkingen***: de hoeveelheid van het verschafte antibioticum.
- ***BD100***: BD_{100}-waarde berekend voor de specifieke antibioticaregistratie, met als 'dagen at risk' de duur van de betreffende ronde (zie punt II.4 op p. 9) en als 'massa dieren at risk' het aantal dieren opgezet in die ronde vermenigvuldigd met het gewicht bij behandeling (zie punt II.3.B op p. 8-9).
- ***Ref lotnummer***: de externe referentie naar het opgezette lot waarop het antibioticum werd verschaft.
- ***Hok***: Het hok waarin het betreffende lot werd opgezet en de antibiotica werden gebruikt.
- ***Opzetdatum***: Opzetdatum van het betreffende lot.

Ref registratie	Datum	Product	AMCRA kleur-code	Aantal verpak-kingen	BD_{100}	Ref lotnr	Hok	Opzet-datum
1459589-PO	04/06/21	LINCO-SPECTIN 100 pdr oplosb. po 1,5 kg	Oranje	0,8	0,9	UL44096	1	03/06/21
1459596-PO	08/06/21	METHOXASOL 20/100 mg/ml opl. po 5 l	Geel	2,0	1,9	UL44096	1	03/06/21
1459193-PO	30/06/21	PHARMASIN 100% gran. oplosb. po 1,1 kg	Oranje	1,5	1,5	UL44096	1	03/06/21
1482098-PO	02/07/21	EMDOTRIM 10% SOL opl. po 5000 ml	Geel	2,0	1,3	UL44096	1	03/06/21
1482128-PO	05/07/21	PHARMASIN 100% gran. oplosb. po 1,1 kg	Oranje	0,5	0,5	UL44096	1	03/06/21
1507590-PO	23/07/21	LINCO-SPECTIN 100 pdr oplosb. po 1,5 kg	Oranje	0,7	0,7	UL45582	1	22/07/21
1482418-PO	23/07/21	METHOXASOL 20/100 mg/ml opl. po 5 l	Geel	2,0	1,9	UL45582	1	22/07/21
1507864-PO	11/08/21	EMDOTRIM 10% SOL opl. po 5000 ml	Geel	8,9	5,9	UL45582	1	22/07/21
1507759-PO	17/08/21	PHARMASIN 100% gran. oplosb. po 1,1 kg	Oranje	1,3	1,3	UL45582	1	22/07/21
1507643-PO	26/08/21	PHARMASIN 100% gran. oplosb. po 1,1 kg	Oranje	1,7	1,6	UL45582	1	22/07/21
1535238-PO	14/09/21	LINCO-SPECTIN 100 pdr oplosb. po 1,5 kg	Oranje	0,8	0,9	UL47054	1	09/09/21
1535037-PO	29/09/21	PHARMASIN 100% gran. oplosb. po 1,1 kg	Oranje	0,5	0,5	UL47054	1	09/09/21
1535039-PO	29/09/21	PHARMASIN 100% gran. oplosb. po 1,1 kg	Oranje	1,5	1,5	UL47054	1	09/09/21

Tabel. Overzicht van de antibioticaregistraties op basis waarvan het rapport is opgesteld.

E) OVERZICHT VAN DE RONDES

Alle loten die werden opgezet door uw broeierij(en) en die werden afgesloten of nog lopende zijn in de benchmarkperiode worden in een tabel getoond (zie voorbeeld hieronder), met inbegrip van de opzetdatum, het hok, het opgezette aantal dieren en de BD_{100}.

Elk lot op uw bedrijf opgezet sinds het begin van de benchmarkperiode dient in onderstaande tabel voor te komen. Indien een opgezet lot ontbreek of foutief is, gelieve contact op te nemen met uw broeierij.

- ***Ref lotnr***: de externe referentie naar het opgezette lot waarop het antibioticum werd op verschaft.
- ***Opzetdatum***: de datum wanneer uw ronde is opgezet.

- ***Hok***: het betreffende hok waarin de dieren werden opgezet.
- ***Aantal dieren***: het aantal dieren dat werd opgezet in deze ronde.
- ***BD_{100}***: de som van de BD_{100}-waarden van alle registraties in de ronde.

Ref lotnr	Opzetdatum	Hok	Aantal dieren	BD_{100}
UL44096	03/06/21	1	44.550	6,1
UL45582	22/07/21	1	45.180	11,4
UL47054	09/09/21	1	45.360	9,8
UL48560	04/11/21	1	44.010	1,1
UL49911	24/12/21	1	45.000	0,3

Tabel. Overzicht van de door de broeierij opgezette loten op het bedrijf.

2. FOUTENRAPPORTEN

Bedrijven met foute gegevens (loten en/of antibioticaregistraties) in de benchmarkperiode ontvangen geen antibiotica pluimveerapport maar een **foutenrapport**. Een foutenrapport is opgebouwd als volgt: een samenvatting, een inleiding en een overzicht van de verschillende types fouten.

De **samenvatting** wordt getoond in een paars kader en geeft eerst de periode; dit is in feite de benchmarkperiode van de analyserapporten, en is steeds een periode van 12 maanden. Deze periode wordt ook bovenaan elke pagina weergegeven (zie figuur hieronder). Er wordt verwezen naar de NRT tool; deze wordt best geraadpleegd om de meest recente situatie te kennen op vlak van opgezette loten en om de fouten accuraat op te volgen.

Onderaan het kader wordt aangegeven hoe contact kan worden opgenomen met de AB Register of Belplume helpdesk, wat essentieel kan zijn om de fouten op te lossen.

BELPLUME FOUTENRAPPORT
Periode: 01-01-2022 tem 31-12-2022
Rapportnummer: [redacted].FIRSTREPORT.2023

1/4

OVERZICHT

Beste pluimveehouder,

Dit is uw halfjaarlijks rapport met het overzicht van het antibioticagebruik op uw inrichting.

PERIODE: **1 januari 2022** tot en met **31 december 2022**

UW RESULTAAT: FOUTENRAPPORT

BETEKENIS: Gedurende bovenstaande periode waren er fouten in uw gegevens.

ACTIES: Controleer uw NRT-tool. Zet alle fouten binnen de **14 dagen** recht.

NRT-TOOL: *https://producent.abregister.be/login*

AB Register > Pluimvee | Home | Afmelden
Overzicht | Registraties | Opgezette loten | Bedrijfsrapporten | Volmachten | Bedrijfsgegevens | NRT-tool

Heeft u vragen? Contacteer de juiste helpdesk:

VOOR TECHNISCHE VRAGEN:
-Problemen met aanmelden
-Registraties/lotgegevens in AB Register
-Verschaffers en volmachten
> contacteer **AB Register**
T. +32 (0)2 808 50 93
EMAIL: helpdesk@abregister.be

VOOR INHOUDELIJKE VRAGEN:
-Verplichtingen lastenboek/wetgeving
-Controles en mogelijke sancties
-Aanpassingen bedrijfsgegevens
> contacteer **Belplume**
T. +32 (0)2 616 05 79
EMAIL: info@belplume.be

Figuur. De eerste pagina van een foutenrapport.

In de **inleiding** op de daaropvolgende pagina wordt kort de nodige uitleg gegeven over de inhoud en doel van het rapport. Onderaan de inleiding staan enkele definities die belangrijk zijn om het rapport te begrijpen (zie Figuur). Lees deze definities goed na.

Opzetdatum broeierij:	Deze opzetdatum wordt door de broeierij geformuleerd.
Refnr registratie:	Dit is het referentie nummer van de antibioticum-registratie. Met dit nummer kan u eenvoudig de details van uw registratie bekijken in het AB Register.
Afleverdatum:	De datum waarop het antibioticum werd afgeleverd op de inrichting.
Doeldier:	Afhankelijk van uw Belplume certificaat, heeft u één of meerdere doeldieren.

Figuur. Essentiële definities om de inhoud van het foutenrapport goed te begrijpen.

Nadien worden **tabellen** voorzien voor twee types fouten:

- ***Fout type 1: voor deze antibiotica registratie ontbreken de dieraantallen.***

Als er dieraantallen ontbreken betekent dit dat het systeem de ronde waarop deze registratie is gebeurd (en die is opgezet door uw dierenarts) niet heeft kunnen koppelen met een ronde die is opgezet door uw broeierij. Ofwel heeft de broeierij bijgevolg een lot niet (correct) opgezet – controleer dit in AB Register en contacteer in dat geval uw broeierij – ofwel heeft de dierenarts een lot niet correct opgezet (bijv. fout hoknummer) – contacteer in dat geval uw dierenarts met de correct informatie.

Refnr registratie	Afleverdatum	Hok	Product
1618897-PO	21/12/21	1	COLDOSTIN 4800000 IE/g pdr oplosb. po 1 kg
1618898-PO	20/12/21	1	COLDOSTIN 4800000 IE/g pdr oplosb. po 1 kg

- ***Fout type 2: uw bedrijf is Belplume-gecertificeerd voor slechts 1 doeldier maar uw broeierij heeft loten opgezet voor een ander doeldier.***

Indien uw broeierij een foutieve diercategorie heeft geregistreerd, contacteer dan uw broeierij om dit recht te zetten. Indien er effectief rondes van verschillende doeldieren op uw bedrijf werden opgezet, contacteer dan de Belplume helpdesk.

Refnr lot	Opzetdatum	Hok	Doeldier broeierij	Aantal dieren	Lastenboek Belplume
UL48821	24/09/21	2	Leghennen	20.137	Opfok legbedrijf

3. MELDING LEEGSTAND

Bedrijven waar gedurende de ganse benchmarkperiode geen lot werd opgezet of afgesloten en geen enkele antibioticaregistratie hebben krijgen een melding van vermoedelijke leegstand. Aan dergelijke bedrijven wordt gevraagd contact op te nemen met Belplume.

BELPLUME ANTIBIOTICA RAPPORT
Periode: 01-01-2022 tem 31-12-2022
Rapportnummer: [redacted] FIRSTREPORT.2023

1/1

OVERZICHT

Beste pluimveehouder,

Dit is uw halfjaarlijks rapport met het overzicht van het antibioticagebruik op uw inrichting.

PERIODE: **1 januari 2022** tot en met **31 december 2022**

UW RESULTAAT: MELDING LEEGSTAND

UITLEG: Dit betekent dat er geen pluimvee aanwezig was in uw hokken gedurende de bovenstaande periode.

ACTIES: Contacteer Belplume binnen de **14 dagen** na ontvangst.

Heeft u vragen? Contacteer de juiste helpdesk:

VOOR **TECHNISCHE** VRAGEN:

-Problemen met aanmelden
-Registraties/lotgegevens in AB Register
-Verschaffers en volmachten

> contacteer **AB Register**

T. +32 (0)2 808 50 93
EMAIL: helpdesk@abregister.be

VOOR **INHOUDELIJKE** VRAGEN:

-Verplichtingen lastenboek/wetgeving
-Controles en mogelijke sancties
-Aanpassingen bedrijfsgegevens

> contacteer **Belplume**

T. +32 (0)2 616 05 79
EMAIL: info@belplume.be

Figuur. De eerste (en enige) pagina van een rapport 'melding leegstand'.

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 52, 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.