



**PERIODIEK RAPPORT PLUIMVEE**

# HANDLEIDING

**VERSIE 4**

**FEBRUARI 2021**



In samenwerking met



## 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.....	3
1. De $BD_{100}$ .....	3
A) Principe van de berekening van de $BD_{100}$ .....	3
B) $BD_{100}$ per ronde.....	4
C) Gemiddelde $BD_{100}$ .....	5
D) Een $BD_{100}$ groter dan 100.....	5
2. Benchmarken van pluimveebedrijven .....	5
3. Dieraantallen en gewichtscurves.....	6
A. Dieraantallen.....	6
B. Gewicht bij behandeling.....	6
4. Duur van een ronde.....	7
III – Antibiotica pluimveerapporten van AB Register .....	8
1. Structuur en inhoud antibiotica pluimveerapport.....	8
A) Voorblad en introductie .....	8
B) Kwantitatieve resultaten antibioticagebruik.....	9
C) Details van het antibioticagebruik .....	12
D) Overzicht van de antibioticaregistraties.....	14
E) Overzicht van de rondes .....	15
2. Foutenrapporten.....	16
3. Melding leegstand .....	18
IV – Disclaimer .....	20

## 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 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 IKM-Vlaanderen 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 pluimvee is toegankelijk voor **pluimveehouders, verschaffers** van antibiotica, **broeiers** en controle-instanties (**OCI's**). Het AB Register bezoeken kan via [www.abregister.be](http://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](http://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 acht **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 vóór de 7<sup>e</sup> dag van de maand volgend op de verschaffingsdatum te registreren in het AB Register.
- Uw broeierij dient uw opgezette loten ten laatste 7 dagen na opzet te registreren 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** ( $DDD_{bel}$  of Defined Daily Dose 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  $DDD_{bel}$  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:

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

De methode die gebruikt wordt om de  $DDD_{\text{bel}}$  en de  $LA_{\text{bel}}$  te bepalen, alsook de antibioticadoseringlijsten met de  $DDD_{\text{bel}}$ - en  $LA_{\text{bel}}$ -waarden per diersoort, zijn te vinden op [https://www.amcra.be/nl/analyse-antibiotica/antibiotica/](https://www.amcra.be/nl/analyse-antibiotica/antibiotica). De antibioticadoseringlijsten 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. 5-6).

**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 verschaft antibiotica producten 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. 7) en als 'massa dieren at risk' het aantal dieren opgezet in die ronde vermenigvuldigd met het gewicht bij behandeling (zie punt II.3 op p. 6-7). 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. 5).

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 in 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, omgevingsituaties, ...) 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. 5-6) 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 **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**

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 grenswaarden voor die diercategorieën waarvoor twee grenswaarden (aandachts- en actiewaarde) worden gehanteerd:

Diercategorie	$BD_{100}$ -aandachtswaarde	$BD_{100}$ -actiewaarde
Braadkip	6,0	14,0
Ouderdieren braad	1,0	4,0
Opfok ouderdieren braad	1,0	4,0
Kalkoen	6,0	14,0

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
Legkip	2,0 kg
Opfok leg	1,0 kg
Ouderdierenleg	1,9 kg
Opfok ouderdieren leg	1,0 kg
Braadkip	1,0 kg
Ouderdieren braad	3,5 kg
Opfok ouderdieren braad	1,0 kg
Kalkoen	6,0 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.

#### 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 **introdactie**
- per diercategorie
  - het **antibioticagebruik**
    - **per ronde**
    - **per hok**
    - op **bedrijfsniveau**
    - de **evolutie**
  - 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.

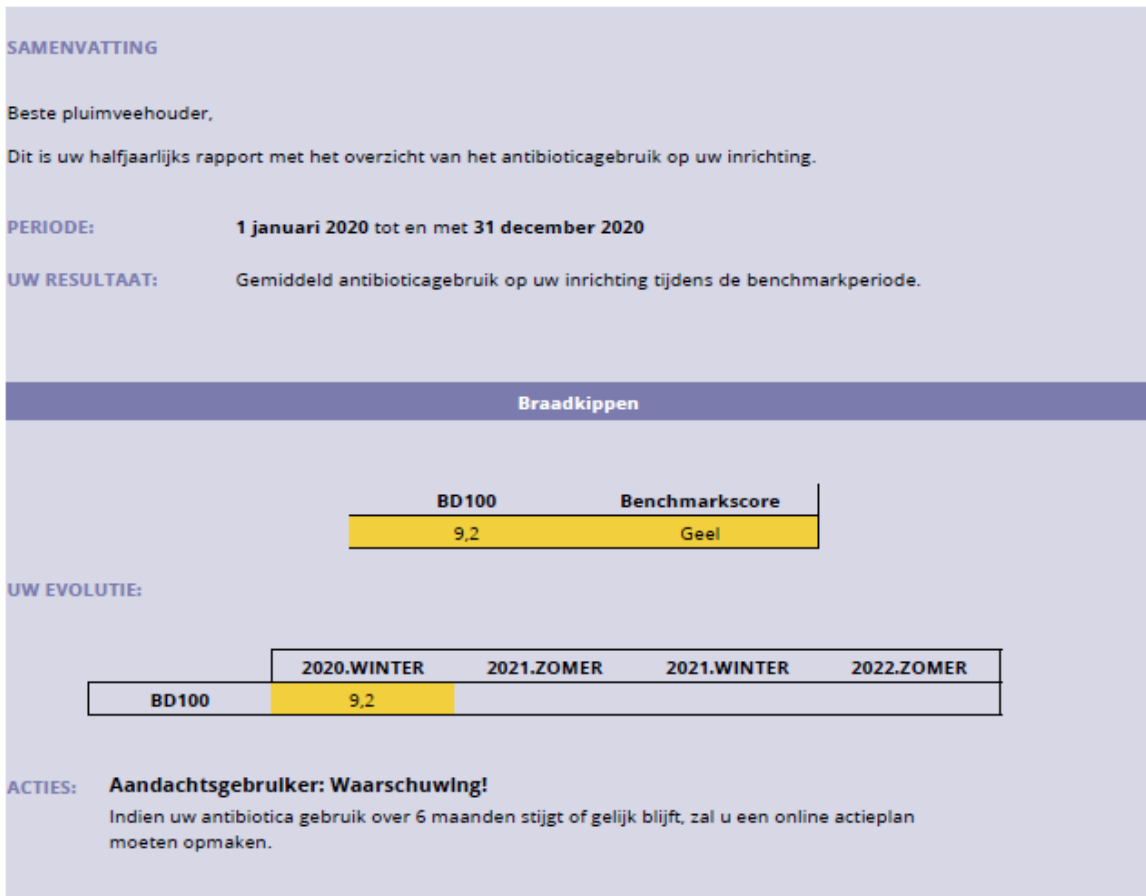
Hieronder wordt de inhoud van elk onderdeel kort besproken en de interpretatie van de figuren uitgelegd.

#### A) VOORBLAD EN INTRODUCTIE

De samenvatting wordt getoond in een paars kader (zie figuur volgende pagina). U ziet eerst de 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. Afhankelijk hiervan wordt een bepaalde **actieboodschap** getoond; voor laaggebruikers (zie voorbeeld) is dit **“Goed zo! Streef dit resultaat verder na.”** Voor aandachtsgebruikers is dit **“Aandachtsgebruiker: Waarschuwing! Indien uw antibiotica gebruik over 6 maanden stijgt of gelijk blijft, zal u een online actieplan moeten opmaken.”** Voor grootgebruikers tenslotte is dit **“Grootgebruiker: Eerste actieplan! U behoort tot de hoogste antibioticagebruikers. U dient een eerste actieplan op te maken.”** Als grootgebruiker dient u dus concrete actie te ondernemen.

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



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

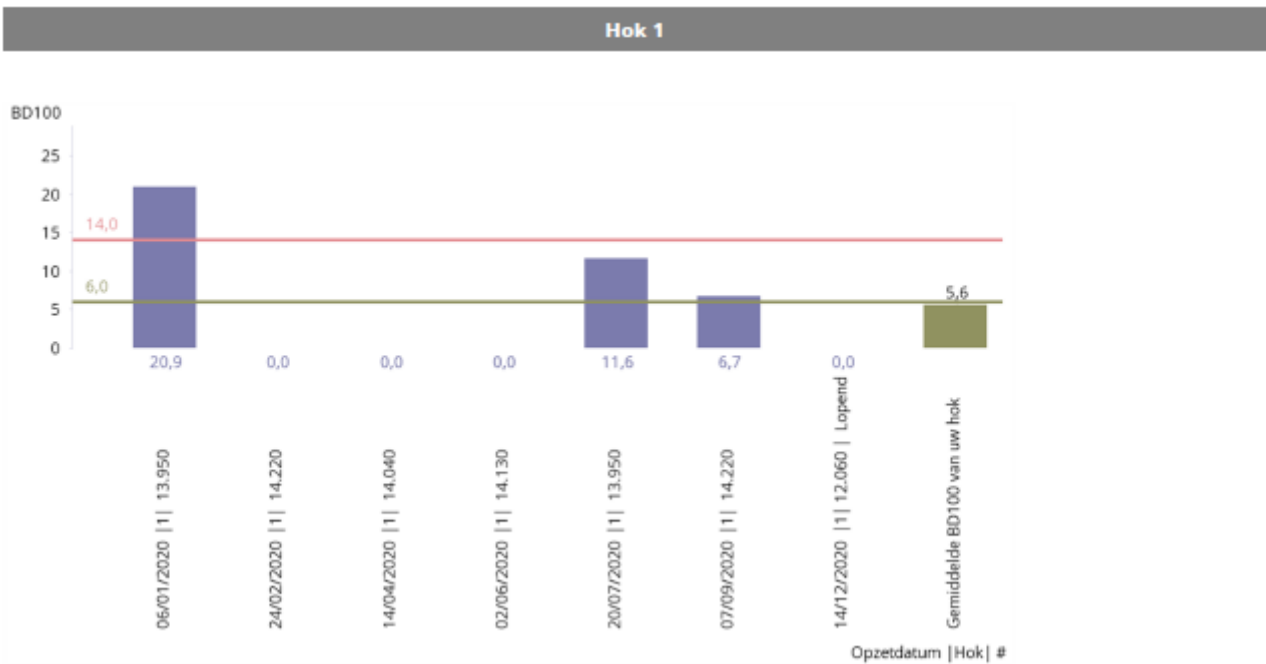
In de **inleiding** op de daaropvolgende pagina wordt kort de nodige uitleg gegeven over achtereenvolgens de gebruikte gegevens, belangrijke definities, de analyse methode en de link met de Sanitel-Med pluimvee-rapporten. Onderaan deze pagina worden de contactgegevens van de helpdesks van AB Register en Belplume gegeven.

**B) KWANTITATIEVE RESULTATEN ANTIBIOTICAGEBRUIK**

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

- **De BD<sub>100</sub> per ronde en hok**

Voor elk hok wordt het antibioticagebruik berekend over alle rondes die in de benchmarkperiode in dat hok werden afgesloten of nog lopend zijn. Iedere paarse balk (zie voorbeeld op volgende pagina) toont de BD<sub>100</sub>-waarde van een ronde (getal net onder elke balk). Voor rondes zonder antibioticaregistraties is de BD<sub>100</sub> = 0. De balken zijn gerangschikt volgens opzetdatum.



**Figuur. Voorbeeld van het resultaat van alle rondes voor een bepaald bedrijf in het hok met nummer 1.**

Verder onder elke parse balk staat, verticaal, de informatie ter identificatie van de ronde: opzetdatum| hoknummer | opgezet aantal dieren. Indien de ronde nog niet is afgesloten wordt dit aangeduid met ‘lopend’ (zoals bij de laatste ronde in dit voorbeeld). Zoals eerder aangegeven is het belangrijk te beseffen dat de  $BD_{100}$ -waarde van deze ronde nog kan stijgen als in de resterende rondetijd nog antibiotica worden gebruikt.

De uiterst rechtse balk is het hok-resultaat (getal boven deze balk): de gemiddelde  $BD_{100}$ -waarde over alle rondes in het hok. De gemiddelde  $BD_{100}$  van een hok geeft aan hoeveel dagen op 100 of hoeveel % van de tijd de dieren behandeld werden met antibiotica in dat hok.

Deze balk heeft een andere kleur: groen, geel of rood. Dit is een weergave van de benchmarkscore van het hok en hangt af van de grootte van de balk t.o.v. de (twee)  $BD_{100}$ -grenswaarde(n) die word(t)(en) aangegeven met de horizontale groene (aandachtswaarde) en rode (actiewaarde) lijn.

Is de ronde-gemiddelde  $BD_{100}$  van uw hok lager dan de groene lijn dan is de balk groen, wat erop duidt dat het antibioticagebruik in dit hok relatief laag was. Is de ronde-gemiddelde  $BD_{100}$  van uw hok hoger dan de groene lijn maar lager dan de rode lijn dan is de balk geel. Dit geeft aan dat het antibioticagebruik verhoogd was en met de nodige aandacht moet bekeken worden. Er moet steeds naar gestreefd worden in de groene zone te zitten. Is de ronde-gemiddelde  $BD_{100}$  van uw hok hoger dan de rode lijn dan is ook de balk rood. Dit betekent dat er in dit hok heel veel antibiotica werden gebruikt en dat voor dit hok dringend maatregelen vereist zijn om het gebruik te doen dalen.

- **De gemiddelde BD<sub>100</sub> voor het bedrijf**

Boven het zwarte kruisje en de zwarte stippellijn wordt de gemiddelde BD<sub>100</sub>-waarde gegeven voor het ganse bedrijf (d.w.z. over alle hokken op dat bedrijf) (zie figuur hiernaast).

In het voorbeeld betekent 9,2 dus dat een dier op het bedrijf op basis van het antibiotica-gebruik in de voorbije 12 maanden over alle hokken gemiddeld 9,2 dagen op 100 of 9,2% van de tijd werd behandeld met antibiotica.



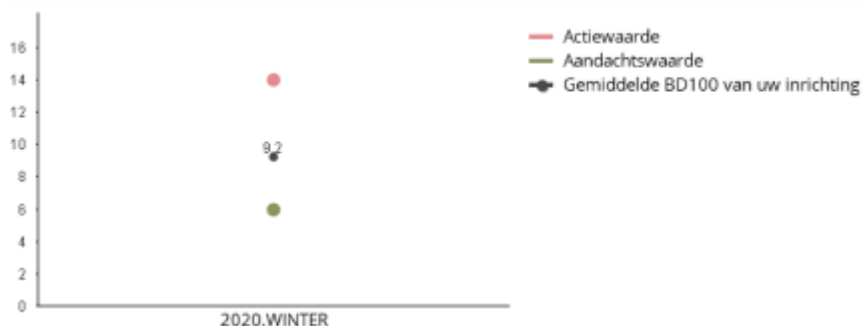
De BD<sub>100</sub>-grenswaarden zijn eveneens aangeduid, in groen (aandachtswaarde) en rood (actiewaarde). Het gebruik op dit bedrijf in de specifieke diercategorie ligt boven de aandachtswaarde maar onder de actiewaarde, wat wil zeggen dat het bedrijf voor deze categorie een aandachtsgebruiker is.

- **De gemiddelde BD<sub>100</sub> per hok**

Onder de figuur met de gemiddelde BD<sub>100</sub> voor het bedrijf wordt de gemiddelde BD<sub>100</sub> van de verschillende hokken getoond, gebruikt voor de berekening van de gemiddelde BD<sub>100</sub> van het bedrijf. In het onderstaande voorbeeld zijn er vier hokken, en het gemiddelde over hun individuele resultaten is gelijk aan 9,2.

Hokken	BD100	Benchmarkscore
Hok 1	5,6	Groen
Hok 2	8,9	Geel
Hok 3	10,4	Geel
Hok 4	11,3	Geel

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



**Figuur. Voorbeeld van een evolutiefiguur van het bedrijfsresultaat met startpunt het gebruik in rapport 2020.winter.**

Het startpunt van deze grafiek is rapport 2020.winter. Het zwarte punt toont de gemiddelde  $BD_{100}$  van dit bedrijf in deze benchmarkperiode, aangeduid op de onderste as. Een benchmarkperiode is steeds 12 maanden en verschilt met 6 maanden van de voorgaande periode.

Het rode respectievelijk groene punt stellen de aandachts- en actiewaarde voor. Deze liggen vast voor een bepaalde termijn (voorzien tot 1 januari 2023).

**Merk op:** Zoals eerder opgemerkt wordt voor sommige pluimveecategorieën enkel een actiewaarde gehanteerd. In de evolutiefiguur wordt bijgevolg enkel een rood punt weergegeven.

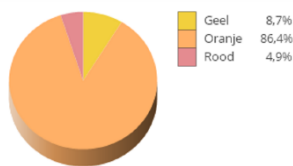
### C) DETAILS VAN HET ANTIBIOTICAGEBRUIK

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

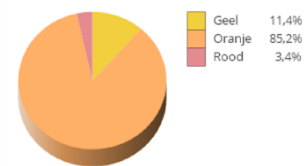
- **Antibioticagebruik per AMCRA-kleurcode**

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.

Uw % antibioticagebruik per kleurcode



Gemiddeld pluimveebedrijf: % antibioticagebruik per kleurcode



**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 (het 'Office Internationale d'Epizooties', OIE) 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.

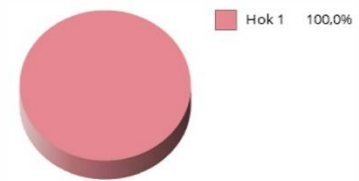
Algemeen geldt het principe dat antibiotica altijd op een onderbouwde manier moeten ingezet worden, 'enkel indien nodig'. Indien behandeling met antibiotica toch noodzakelijk is, geef dan de voorkeur aan een geel boven een oranje product en aan oranje product boven een rood product (binnen de indeling 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 1 gebruikt.

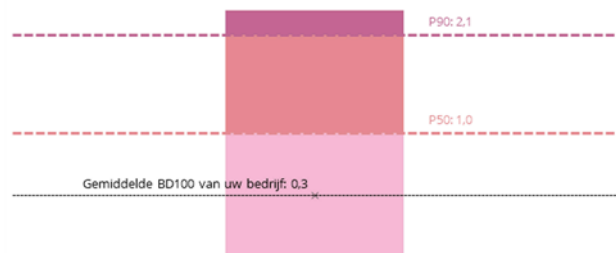


**Figuur. Weergave van het gebruik van rode producten per hok.**

- **Benchmark rode antibiotica**

Uw gebruikte hoeveelheid rode antibiotica wordt vergeleken met de hoeveelheden op de andere AB Register pluimveebedrijven die ook rode antibiotica gebruikt hebben. Uw gebruik van rode antibiotica wordt getoond boven de zwarte stippellijn en het zwarte kruisje (zie voorbeeld hiernaast).

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 pluimveebedrijven 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 pluimveebedrijven die rode antibiotica gebruikt hebben gebruikten meer dan dit getal. Het bedrijf uit het voorbeeld gebruikte dus relatief veel rode antibiotica.



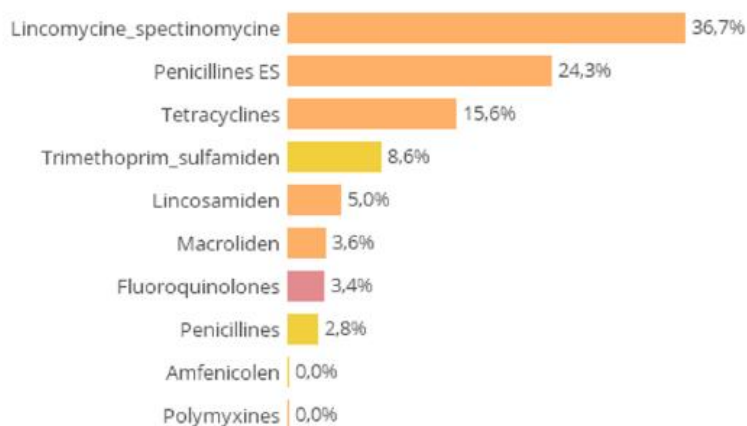
**Figuur. Benchmarkfiguur van het gebruik van rode producten op het bedrijf.**

- **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 hiernaast). In dit voorbeeld werden het meest producten met lincomycine-spectinomycine gebruikt (36,7%). 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 onderaan deze pagina), met inbegrip van de BD<sub>100</sub> 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 ontbreekt 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.2.C op p. 12-13.
- **Aantal verpakkingen:** de hoeveelheid van het verschaft antibioticum.
- **BD100:** BD<sub>100</sub>-waarde berekend voor de specifieke antibioticaregistratie, met als 'dagen at risk' de duur van de betreffende ronde (zie punt II.4 op p. 7) en als 'massa dieren at risk' het aantal dieren opgezet in die ronde vermenigvuldigd met het gewicht bij behandeling (zie punt II.3 op p. 6).
- **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.

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

Ref registratie	Datum	Product	AMCRA kleur-code	Aantal verpakkingen	BD100	Ref lotnr	Hok	Opzetdatum
1026793-PO	06/01/20	SPECTOLIPHEN 100 pdr oplosb. po 1,5 kg	Oranje	1,0	3,4	UL28110	1	06/01/20
1026796-PO	27/01/20	EMDOTRIM 10% SOL opl. po 5000 ml	Geel	3,0	6,4	UL28110	1	06/01/20
1026802-PO	30/01/20	EMDOTRIM 10% SOL opl. po 5000 ml	Geel	2,0	4,3	UL28110	1	06/01/20
1051880-PO	06/02/20	DOKAMOX 80% pdr oplosb. po 1 kg	Oranje	1,0	6,8	UL28110	1	06/01/20
1210038-PO	10/08/20	AMOXY ACTIVE 697 mg/g pdr oplosb. po 1 kg	Oranje	1,0	5,9	UL34830	1	20/07/20
1210041-PO	13/08/20	SOLUDOX 500 mg/g pdr oplosb. po 1 kg	Oranje	1,0	5,7	UL34830	1	20/07/20
1265195-PO	01/10/20	DOKAMOX 80% pdr oplosb. po 1 kg	Oranje	1,0	6,7	UL36134	1	07/09/20
1026794-PO	06/01/20	SPECTOLIPHEN 100 pdr oplosb. po 1,5 kg	Oranje	1,0	3,0	UL28111	2	06/01/20

## 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<sub>100</sub>.

Elk lot op uw bedrijf opgezet sinds het begin van de benchmarkperiode dient in onderstaande tabel voor te komen. Indien een opgezet lot ontbreekt 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.
- **BD100:** de som van de BD<sub>100</sub>-waarden van alle registraties in de ronde.

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

Ref lotnr	Opzetdatum	Hok	Aantal dieren	BD 100
UL28110	06/01/20	1	13.950	20,9
UL29889	24/02/20	1	14.220	0,0
UL31724	14/04/20	1	14.040	0,0
UL33219	02/06/20	1	14.130	0,0
UL34830	20/07/20	1	13.950	11,6
UL36134	07/09/20	1	14.220	6,7
UL38866	14/12/20	1	12.060	0,0



## 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, een overzicht van de door de broeierij opgezette loten 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).

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.

**OVERZICHT**

Beste pluimveehouder,

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

**UW RESULTAAT: FOUTENRAPPORT**

**ACTIES:** Zet alle opgesomde fouten binnen de **14 dagen** recht na ontvangst.

*Heeft u vragen? Contacteer de juiste helpdesk:*

<p><b>VOOR TECHNISCHE VRAGEN:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Problemen met aanmelden</li> <li>- Registraties/lotgegevens in AB Register</li> <li>- Verschaffers en volmachten</li> </ul> <p>&gt; contacteer <b>AB Register</b></p> <p>T. +32 (0)2 552 81 19 EMAIL: helpdesk@abregister.be</p>	<p><b>VOOR INHOUDELIJKE VRAGEN:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Verplichtingen lastenboek/wetgeving</li> <li>- Controles en mogelijke sancties</li> <li>- Aanpassingen bedrijfsgegevens</li> </ul> <p>&gt; contacteer <b>Belplume</b></p> <p>T. +32 (0)2 552 80 54 EMAIL: info@belplume.be</p>
---	---

**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.

<b>Opzetdatum broeierij:</b>	Deze opzetdatum wordt door de broeierij geformuleerd.
<b>Refnr registratie:</b>	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.
<b>Afleverdatum:</b>	De datum waarop het antibioticum werd afgeleverd op de inrichting.
<b>Doeldier:</b>	Afhankelijk van uw Belplume certificaat, heeft u één of meerdere doeldieren.

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

De **eerste tabel** in het foutenrapport is de basistabel; alle loten, voor het doeldier waarvoor u Belplume-gecertificeerd bent, die door de broeierij zijn opgezet en afgerond werden in de voorbije periode zijn erin opgenomen. Aangezien de broeierij elke ronde die het op uw bedrijf opzet moet registreren is het belangrijk deze tabel goed te controleren. Deze gegevens zijn ook steeds raadpleegbaar in uw AB Register portaal (<https://producent.abregister.be>).

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

Refnr lot	Opzet-datum	Hok	Aantal dieren	Doeldier	Broeierij
UL25420	24/12/18	1	43.740	Braadkippen	Broeierij
UL23185	23/07/19	1	43.440	Braadkippen	Broeierij
UL24818	17/09/19	1	44.280	Braadkippen	Broeierij
UL26428	07/11/19	1	45.000	Braadkippen	Broeierij
UL23012	22/07/19	2	43.200	Braadkippen	Broeierij
UL24691	17/09/19	2	45.360	Braadkippen	Broeierij
UL26430	07/11/19	2	43.920	Braadkippen	Broeierij

Indien geen loten werden opgezet en afgerond voor de diercategorie waarvoor u Belplume-gecertificeerd bent dan wordt de volgende boodschap getoond in de tabel:

Refnr lot	Opzet-datum	Hok	Aantal dieren	Doeldier	Broeierij
GEEN GEREGISTREERDE LOTEN					

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 registratie 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 de tabel van de opgezette loten (zie hoger) en contacteer in dat geval uw broeierij – ofwel heeft de dierenarts een verkeerd hok geselecteerd – contacteer in dat geval uw dierenarts met de correcte informatie.

Refnr registratie	Afleverdatum	Hok	Product
1281836-PO	09/11/20	3	PHARMASIN 100% gran. oplosb. po 1,1 kg
1281837-PO	09/11/20	4	PHARMASIN 100% gran. oplosb. po 1,1 kg
1281838-PO	09/11/20	5	PHARMASIN 100% gran. oplosb. po 1,1 kg
1281839-PO	09/11/20	6	PHARMASIN 100% gran. oplosb. po 1,1 kg
1288712-PO	14/11/20	1	SPECTOLIPHEN 100 pdr oplosb. po 1,5 kg
1288713-PO	14/11/20	2	SPECTOLIPHEN 100 pdr oplosb. po 1,5 kg
1288714-PO	14/11/20	3	SPECTOLIPHEN 100 pdr oplosb. po 1,5 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

### 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.

**OVERZICHT**

Beste pluimveehouder,

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

**UW RESULTAAT:****MELDING LEEGSTAND****UITLEG:**

Er werden geen loten afgesloten noch zijn er rondes nog lopende in de benchmarkperiode.

Dit betekent dat er geen pluimvee aanwezig was in uw hokken gedurende de volledige rapporteringsperiode.

**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)2 552 81 19

EMAIL: helpdesk@abregister.be

**VOOR INHOUDELIJKE VRAGEN:**

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

> contacteer **Belplume**

T. +32 (0)2 552 80 54

EMAIL: info@belplume.be

## 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. 02/552.81.19, [helpdesk@abregister.be](mailto: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 veelevoudigd 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.