



PERIODIEK RAPPORT PLUIMVEE

HANDLEIDING

VERSIE 1

APRIL 2019



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.....	5
1. De BD_{100}	5
A) Principe van de berekening van de BD_{100}	5
B) De BD_{100} per ronde.....	6
C) De gemiddelde BD_{100}	6
D) Een BD_{100} groter dan 100.....	6
2. Benchmarken van pluimveebedrijven	7
3. Dieraantallen en gewichtscurves	7
A. Dieraantallen	7
B. Gewichtscurves	8
4. Duur van een ronde.....	8
III – Antibiotica pluimveerapporten van AB Register	9
1. Algemeen	9
2. Structuur en inhoud antibiotica pluimveerapport	9
A) Introductie en samenvatting van de resultaten	9
B) Kwantitatieve resultaten antibioticagebruik	9
C) Details van het antibioticagebruik.....	11
D) Overzicht van de antibioticaregistraties	13
E) Overzicht van de voltooide loten.....	14
3. Overzicht foute registraties / Foutenrapporten.....	15
IV – Disclaimer.....	16

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.

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 dat 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 ouerdieren leg**
- **Opfok ouerdieren braad**
- **Opfok leg**
- **Kalkoen**

Elke 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^e 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 BelVetSAC 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:

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

De methode die gebruikt wordt om de DDD_{bel} en de LA_{bel} te bepalen, alsook de antibioticadoseringlijsten met de DDD_{bel} - en LA_{bel} -waarden per diersoort, zijn te vinden op <https://www.amcra.be/nl/analyse-antibioticagebruik/>. 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. 7).

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) DE BD₁₀₀ PER RONDE

Voor elke antibioticaregistratie in een bepaalde ronde wordt een BD₁₀₀-waarde berekend met als 'dagen at risk' de duur van de ronde (zie punt II.4 op p. 8) 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. 7). De BD₁₀₀ per ronde is de **som van de BD₁₀₀-waarden van alle registraties in een bepaalde ronde**.

Stel dat de BD₁₀₀ 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 BD₁₀₀ 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 BD₁₀₀ **gelijk aan 0**. Het kan ook voorkomen dat de BD₁₀₀ in een ronde groter is dan 100 (zie punt II.1.D op p. 6).

C) DE GEMIDDELDE BD₁₀₀

Door bepaalde omstandigheden (seizoenen, omgevingsituaties, ...) kunnen meer of minder antibiotica worden gebruikt in een ronde. Door het **gemiddelde te maken van de BD₁₀₀-waarden over alle rondes** in een langere periode (= de benchmarkperiode, zie punt II.2 op p. 7) wordt een beter beeld verkregen van het antibioticagebruik in het algemeen.

De gemiddelde BD₁₀₀ 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 BD₁₀₀-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 BD₁₀₀ 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 BD₁₀₀ gelijk zijn aan 0. De gemiddelde BD₁₀₀ kan ook groter zijn dan 100 (zie punt II.1.D hieronder).

D) EEN BD₁₀₀ GROTER DAN 100

Vanuit praktisch oogpunt is het niet mogelijk dat er meer dan 100 behandeldagen op 100 zijn. De BD₁₀₀ 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 BD₁₀₀ 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 voltooid** 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 **BD_{100} -grenswaarden**. 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.

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.

De onderste grenswaarde wordt bepaald als het 50^{ste} percentiel en de bovenste grenswaarde als het 90^{ste} percentiel van de BD_{100} -waarden in de bedrijven van de **benchmarkreferentiegroep**. Dit zijn de bedrijven die op het moment van benchmarken geen foute of onbruikbare gegevens hebben. In totaal zijn er dus ongeveer 10% grootgebruikers, 40% aandachtsgebruikers en 50% laaggebruikers.

De benchmarkreferentiegroep en de BD_{100} -grenswaarden worden bij elk nieuw benchmarkrapport berekend; dit wordt een **dynamische benchmark** genoemd.

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.

De dierenarts selecteert dit opgezette lot in het AB Register en registreert hierop de verschafte antibiotica.

Indien er geen opgezet lot kan worden teruggevonden voor een antibiotica registratie, wordt het dieraantal berekend door het gemiddeld te nemen van de opgezette loten in hetzelfde hok in het afgelopen jaar.

B. GEWICHTSCURVES

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. Voor dieren die opgroeien gedurende de ronde wordt dit gewicht bepaald op basis van gewichtscurves. Er wordt gewerkt met de gewichtscurves van [AVINED](#).

Voor braadkippen is er een gewicht beschikbaar voor elke dag van een ronde. Het gewicht gebruikt in de berekening van de BD_{100} is het gewicht op de dag van verschaffing van de antibiotica.

Voor de categorieën opfok leg, opfok ouerdieren leg, opfok ouerdieren braad en kalkoen is er een weekgewicht beschikbaar. Er wordt een daggewicht bepaald als het gemiddelde tussen het gewicht bij begin en einde van de week. Het gewicht gebruikt in de berekening van de BD_{100} is het gewicht op de dag van verschaffing van de antibiotica.

Voor de resterende diercategorieën wordt met een vast standaardgewicht gerekend:

- Leg: 1,6 kg
- Ouerdieren leg: 1,9 kg
- Ouerdieren braad: 3,0 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 ronde duur (dagen)
Braadkippen	42
Legkippen	490
Ouerdieren braad	315
Ouerdieren leg	420
Opfok ouerdieren braad	140
Opfok ouerdieren leg	119
Opfok leg	119
Kalkoen	112

III - ANTIBIOTICA PLUIMVEERAPPORTEN VAN AB REGISTER

1. ALGEMEEN

Het periodiek antibiotica pluimveerapport **focus op het antibioticagebruik** op een pluimveebedrijf in een voorbije **periode van 12 maanden**. De periode staat aangegeven op het voorblad van het pluimveerapport alsook bovenaan iedere volgende pagina.

2. STRUCTUUR EN INHOUD ANTIBIOTICA PLUIMVEERAPPORT

Er zijn vijf onderdelen in een benchmarkrapport:

- een **introdactie**, met de **samenvatting van de resultaten**;
- per diercategorie
 - de **mate** van antibioticagebruik op het pluimveebedrijf
 - meer **details** van het antibioticagebruik;
 - het **overzicht** van de **antibioticaregistraties**;
 - het **overzicht** van de **loten**.

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

A) INTRODUCTIE EN SAMENVATTING VAN DE RESULTATEN

De inleiding legt uit wat het rapport en de BD_{100} zijn en verwijst de geïnteresseerde lezer naar verdere informatie bij technische of inhoudelijke vragen.

De tabel met de resultaten (zie voorbeeld hiernaast) geeft in één oogopslag weer in welke benchmarkzone het antibiotica-gebruik zich situeert op het pluimveebedrijf.

Diercategorie	Huidige Kleurzone
Braadkippen	Geel

B) KWANTITATIEVE RESULTATEN ANTIBIOTICAGEBRUIK

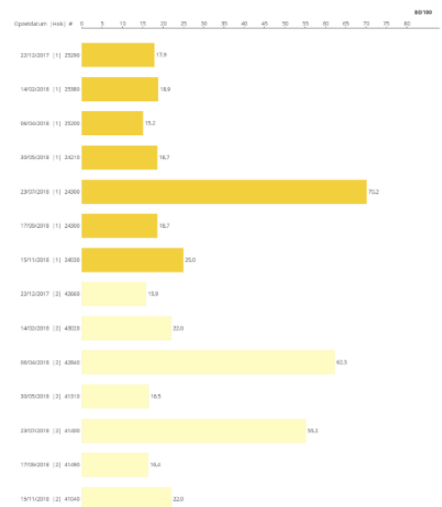
Per diercategorie worden in dit onderdeel vier figuren getoond.

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

Ieder balkje (zie voorbeeld hiernaast) toont de BD_{100} -waarde van een ronde. De precieze BD_{100} van de ronde staat rechts van elk balkje. Voor rondes zonder antibioticaregistraties is de $BD_{100} = 0$.

Informatie over de ronde kan teruggevonden worden links van elk balkje; 'opzetdatum' | 'Hoknr' | 'opgezet aantal dieren'.

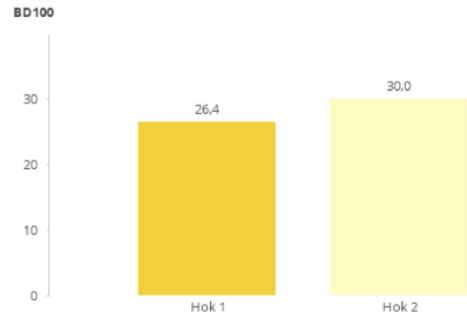
Enkel de rondes die in de benchmarkperiode werden voltooid worden getoond. De balkjes zijn gerangschikt per hok en opzetdatum.



• **De gemiddelde BD₁₀₀ per hok**

Wordt er pluimvee in verschillende hokken op hetzelfde bedrijf gehouden, dan wordt per hok de gemiddelde BD₁₀₀ berekend over de rondes die in dat hok werden voltooid in de benchmarkperiode (zie voorbeeld hiernaast).

De gemiddelde BD₁₀₀ van een hok geeft aan hoeveel dagen op 100 of hoeveel % van de tijd de dieren behandeld werden met antibiotica in dat hok.



• **Het benchmarkresultaat**

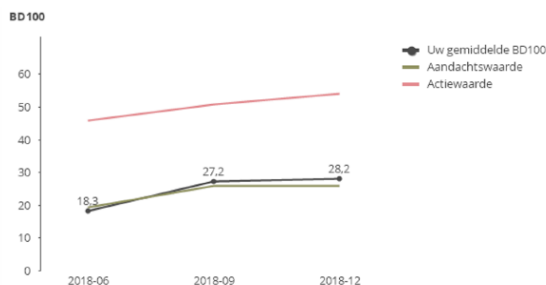
Boven het zwarte kruisje en de zwarte stippellijn wordt de gemiddelde BD₁₀₀-waarde gegeven voor het ganse bedrijf (d.w.z. over alle hokken op dat bedrijf) en over alle rondes die werden voltooid in de benchmarkperiode (zie figuur hiernaast).

In het voorbeeld betekent 28,2 dus dat een dier op het bedrijf op basis van het antibiotica-gebruik in de voorbije 12 maanden in alle voltooide rondes en in alle hokken gemiddeld 28,2 dagen op 100 of 28,2% van de tijd werd behandeld met antibiotica.



De onderste en bovenste BD₁₀₀-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 evolutie van het benchmarkresultaat over de voorbije benchmarkperioden**



2018.P2 (2018-06): 01/07/2017 - 30/06/2018
 2018.P3 (2018-09): 01/10/2017 - 30/09/2018
 2018.P4 (2018-12): 01/01/2018 - 31/12/2018

De zwarte lijn en punten (zie voorbeeld hierboven) tonen de gemiddelde BD₁₀₀ van dit bedrijf over de verschillende benchmarkperioden, aangeduid op de onderste as (aangeduid in kader rechts van de figuur). Een benchmarkperiode is steeds 12 maanden en verschilt met 3 maanden van de voorgaande periode.

Opgelet: Werden voor de opgezette loten in de voorbije periode(s) fouten vastgesteld dan ontbreekt de doorlopende lijn voor uw gemiddelde BD₁₀₀. Controleer uw antibioticaregistraties en opgezette loten op de laatste pagina's van het rapport (zie ook punt III.2.D op p. 13, punt III.2.E op p. 14 en punt III.3 op p.15).

De rode respectievelijk groene lijn geeft de evolutie van de bovenste en onderste grenswaarde weer. De grenswaarden bij elke benchmarkperiode zijn verschillend (dynamische benchmark, zie II.2 op p. 7).

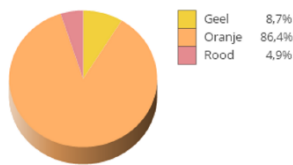
C) DETAILS VAN HET ANTIBIOTICAGEBRUIK

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

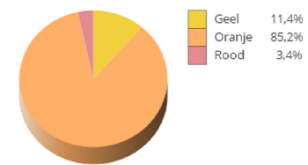
- **Antibioticagebruik per AMCRA-kleurcode**

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



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.

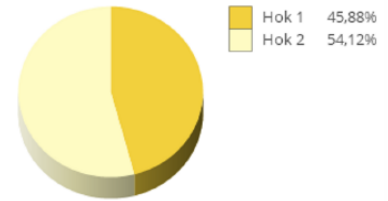
Algemeen geldt het principe dat antibiotica altijd op een onderbouwde manier moeten ingezet worden, 'enkel indien nodig'. Indien behandeling met antibiotica toch noodzakelijk is, kies dan bij voorkeur voor een product dat van minder belang is voor de volksgezondheid, op basis van de kleurcodes (voorrang 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.

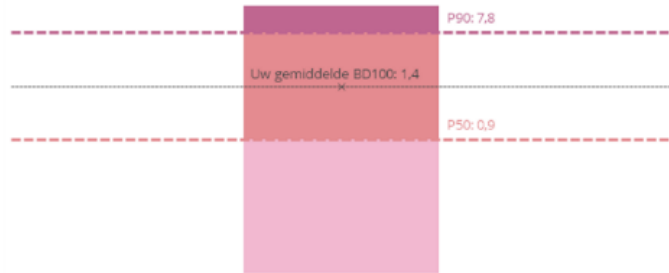
• **Verdeling gebruik van rode antibiotica over de hokken**

Indien er pluimvee wordt gehouden in verschillende hokken op het bedrijf wordt een opsplitsing gemaakt van het totale gebruik van rode antibiotica over de verschillende hokken (zie voorbeeld hiernaast).



• **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).

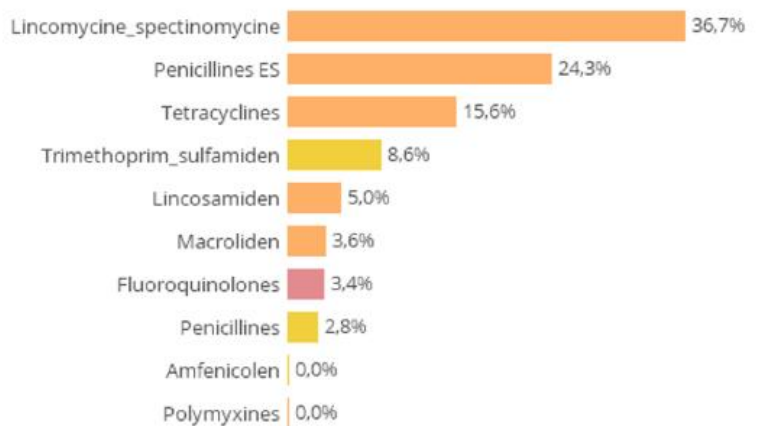


Ook hier worden twee grenzen getoond: de P50 is de BD₁₀₀ waaronder 50% van de bedrijven zitten, m.a.w. 50% van de Belplume pluimveebedrijven die rode antibiotica gebruikt hebben gebruikten minder dan dit getal. De P90 is de BD₁₀₀ waarboven 90% van de bedrijven zitten, m.a.w. 10% van de AB Register pluimveebedrijven die rode antibiotica gebruikt hebben gebruikten meer dan dit getal. Het bedrijf uit het voorbeeld gebruikte dus relatief veel rode antibiotica.

• **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.

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 BD₁₀₀ en het lotnummer van het lot waarvoor de registratie werd gedaan.

Merk op: In het eerste benchmarkrapport van AB Register_pluimvee worden alle registraties getoond in de rondes voltooid in de periode van de evolutiefiguur (= drie benchmarkperioden).

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).
- **CTI-ext:** medicijncode van het antibioticum dat werd verschaft.
- **Product:** het antibioticumproduct dat werd verschaft.
- **AMCRA kleurcode:** zie punt III.2.C op p. 11.
- **Aantal verpakkingen:** de hoeveelheid van het verschaft antibioticum.
- **BD100:** BD₁₀₀-waarde berekend voor de specifieke antibioticaregistratie, met als 'dagen at risk' de duur van de betreffende ronde (zie punt II.4 op p. 8) 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. 7).
- **Ref lotnummer:** de externe referentie naar het opgezette lot waarop het antibioticum werd verschaft.

Ref registratie	Datum	CTI-ext	Product	AMCRA kleurcode	Aantal verpakkingen/ Premix kg	BD100	Ref lotnr
111111-PO	07/09/17	061957-02	LINCO-SPECTIN 100 pdr oplosb. po 1,5 kg	Oranje	0,4	17.9	UL11111
222222-PO	07/09/17	061957-02	LINCO-SPECTIN 100 pdr oplosb. po 1,5 kg	Oranje	0,6	15.9	UL22222
333333-PO	27/10/17	061957-02	LINCO-SPECTIN 100 pdr oplosb. po 1,5 kg	Oranje	0,4	18	UL99999
444444-PO	27/10/17	061957-02	LINCO-SPECTIN 100 pdr oplosb. po 1,5 kg	Oranje	0,6	15.9	UL66666
555555-PO	22/12/17	061957-02	LINCO-SPECTIN 100 pdr oplosb. po 1,5 kg	Oranje	0,4	17.9	UL33333
666666-PO	22/12/17	061957-02	LINCO-SPECTIN 100 pdr oplosb. po 1,5 kg	Oranje	0,6	15.9	UL36333
777777-PO	14/02/18	061957-02	LINCO-SPECTIN 100 pdr oplosb. po 1,5 kg	Oranje	0,3	13.4	UL77777
888888-PO	14/02/18	061957-02	LINCO-SPECTIN 100 pdr oplosb. po 1,5 kg	Oranje	0,7	18.4	UL55555
999999-PO	25/02/18	430927-02	METHOXASOL 20/100 mg/ml opl. po 5 l	Geel	1,0	3.1	UL76543
101010-PO	14/03/18	485431-04	PHENOCILLIN 800 mg/g pdr oplosb. po 500 g	Geel	3,0	4.5	UL88777
111222-PO	20/03/18	387143-01	PHARMASIN 100% gran. oplosb. po 1,1 kg	Oranje	1,1	1	UL88777
111333-PO	20/03/18	387143-01	PHARMASIN 100% gran. oplosb. po 1,1 kg	Oranje	0,9	0.5	UL55551

E) OVERZICHT VAN DE VOLTOOIDE LOTEN

Alle loten die werden voltooid voor het bedrijf in de benchmarkperiode worden in een tabel getoond (zie voorbeeld onderaan deze pagina), met inbegrip van de opzetdatum, het hok, het opgezette aantal dieren en de BD₁₀₀.

Merk op: In het eerste benchmarkrapport van AB Register_pluimvee worden alle loten getoond die werden voltooid in de periode van de evolutiefiguur (= drie benchmarkperioden).

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 BD₁₀₀-waarden van alle registraties in de ronde.

Ref lotnr	Opzetdatum	Hok	Aantal dieren	BD100
UL7777	17/07/17	1	23040	0
UL11111	07/09/17	1	25290	17.9
UL9999	27/10/17	1	25200	18
UL13333	22/12/17	1	25290	17.9
UL0000	14/02/18	1	25380	18.9
UL6666	06/04/18	1	25200	15.2
UL22222	30/05/18	1	24210	18.7
UL333	23/07/18	1	24300	70.2
UL44444	17/09/18	1	24300	18.7
UL55555	15/11/18	1	24030	25

3. OVERZICHT FOUTE REGISTRATIES / FOUTENRAPPORTEN

Indien er fouten werden vastgesteld voor registraties dan worden deze opgenomen in een afzonderlijke tabel (zie voorbeeld hieronder).

Ref registratie	Datum	CTI-ext	Product	Aantal verpakkingen	Fout 1	Fout 2	Fout 3	Ref lotnr
55555-PO	10/11/17	235523-04	EMDOTRIM 10% SOL opl. po 5000 ml	1,0	X			UL1111
44444-PO	26/06/17	387143-01	PHARMASIN 100% gran. oplosb. po 1,1 kg	1,0		X		UL2222
77777-PO	04/07/17	235523-04	EMDOTRIM 10% SOL opl. po 5000 ml	6,0		X		UL2222

Met het nummer in de "Ref registratie" kolom kan de foutieve registratie opgezocht worden in het AB Register in uw producentenportaal (<https://producent.abregister.be>). Neem contact op met het AB Register, de dierenarts of de broeierij om deze fouten recht te zetten.

Er worden drie types fouten onderscheiden:

- **Fout 1: de afleverdatum van het antibioticum valt na de standaard ronde-duur van deze diercategorie.**

Dit is ofwel een fout ofwel is de ronde effectief langer blijven zitten dan de standaard gebruikte ronde-duur (zie punt II.4 op p. 8). Contacteer in beide gevallen de AB Register helpdesk.

- **Fout 2: voor deze antibiotica registratie ontbreken de gegevens van het opgezette lot.**

Dit is een fout van de broeierij. Contacteer de broeierij en zorg dat de informatie aangevuld wordt.

- **Fout 3: voor dit lot werd antibioticagebruik geregistreerd op meer dan één diercategorie.**

Dit is mogelijk een fout van de dierenarts. Controleer welke diercategorie de juiste is en neem contact op met de AB Register helpdesk.

Bedrijven met foute registraties in de benchmarkperiode ontvangen geen antibiotica pluimveerapport maar een **periodiek foutenrapport**. In dergelijk rapport worden ook de registraties en loten zonder fouten getoond in een tabel.

Opgelet: Vindt u sommige registraties of loten niet terug in een van de tabellen, neem dan contact op met de AB Register helpdesk om het probleem te signaleren en bekijken wat de oorzaak is.

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.

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.