

2021

Handleiding NRT tool pluimvee



AB Register

In samenwerking met



Versie 1.1

INHOUDSTAFEL

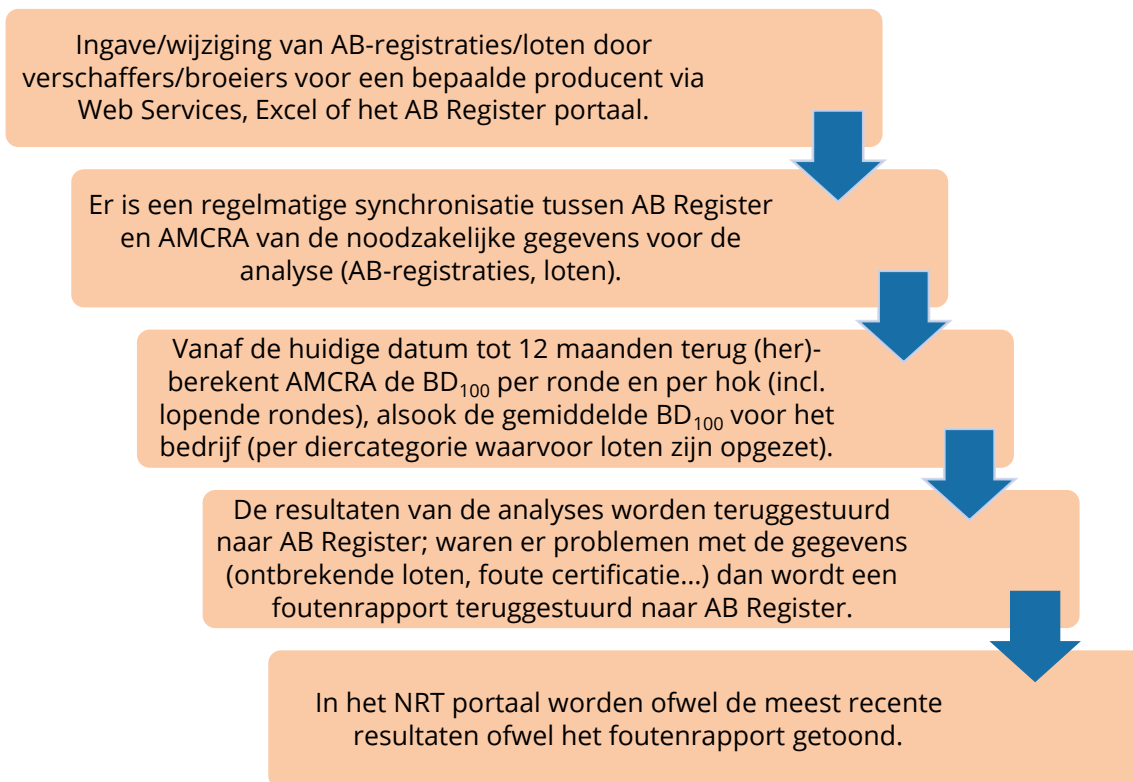
Inhoudstafel.....	2
1. Inleiding: wat is de NRT tool?.....	3
2. Waar vind ik de NRT tool in het AB Register producentenportaal?.....	4
3. Waar vind ik de NRT tool in het AB Register verschaffersportaal?.....	4
4. Hoe ziet een NRT rapport eruit?.....	5
a. Analyserapport.....	5
Uw bezetting per hok.....	5
Uw gemiddelde BD_{100} op bedrijfsniveau.....	6
Evolutie van uw gemiddelde BD_{100} op bedrijfsniveau.....	7
Uw BD_{100} op hokniveau.....	7
Antibioticagebruik per AMCRA kleurcode.....	8
Gebruik producten met een rode AMCRA-kleurcode.....	9
Antibioticagebruik per actieve substantie.....	10
Overzicht van de opgezette loten en van de antibioticaregistraties.....	10
b. Probleemrapport.....	12
5. Hoe snel worden nieuwe of gewijzigde gegevens geanalyseerd door de NRT tool?.....	14
6. Over welke periode wordt het AB gebruik geanalyseerd?.....	14
7. Welke dieraantallen worden gebruikt voor het berekenen van de BD_{100} -waarden?.....	14
8. Wie heeft toegang tot de NRT tool?.....	14
9. Verschillen tussen NRT en periodieke benchmarkrapporten.....	14
10. Waar kan ik terecht met vragen omtrent mijn gegevens in AB Register?.....	15
11. Waar kan ik terecht met vragen omtrent de analyses van het AB gebruik?.....	15

1. INLEIDING: WAT IS DE NRT TOOL?

Pluimveebedrijven aangesloten bij het AB Register ontvangen per semester een **periodiek benchmarkrapport**, met een analyse van het antibioticagebruik (AB-gebruik) in een voorbije **benchmarkperiode** van **één jaar**. Deze ‘statische’ rapporten worden als een te downloaden pdf in het portaal ter beschikking gesteld aan de producent en de verschaffers met een volmacht.

De **NRT tool** is een aanvulling op deze periodieke rapporten; de tool bevat quasi dezelfde informatie als een pdf-rapport maar de **(benchmark)resultaten worden ‘nearly real-time’ (NRT) aangepast** aan de meest recent beschikbare informatie (AB-registraties, opgezette loten) in AB Register. De tool is online, in het AB Register portaal, te raadplegen.

Het NRT systeem wordt geactiveerd door nieuwe AB registraties, nieuwe loten of correcties aan bestaande registraties en loten door de verschaffers (Figuur 1). Het duurt dan nog maximaal 24u voordat de BD_{100} -berekeningen opnieuw uitgevoerd zijn en een aangepaste analyse in het portaal zichtbaar is.

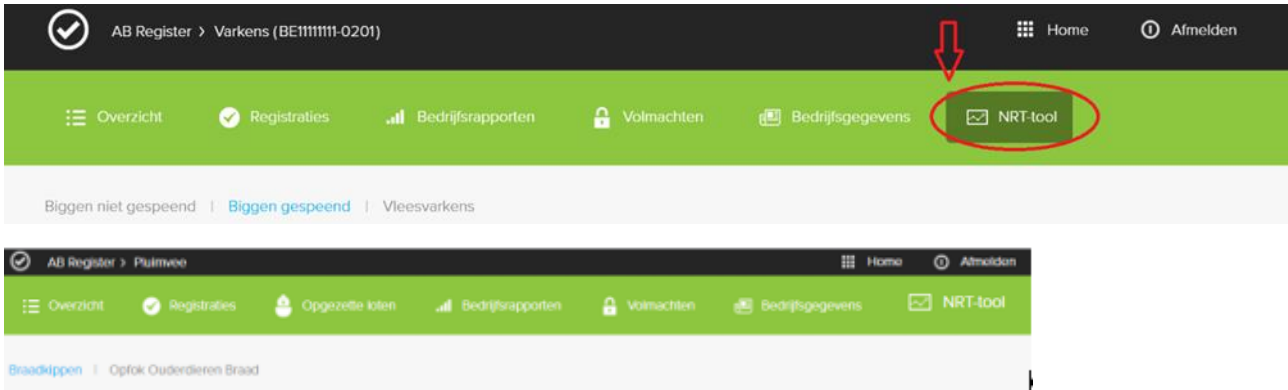


Figuur 1. Flow van data en analyse-en probleemrapporten tussen AB Register en de AMCRA server voor het NRT systeem.

Een voordeel van de NRT is bijv. de snelle opvolging van eventueel genomen maatregelen voor een reductie van het AB-gebruik op het bedrijf of in een hok. Ook als er eventueel fouten gemaakt zijn in de verschaffingen of de opgezette loten hoeft niet gewacht te worden tot de opmaak van een nieuw periodiek rapport om erop te kunnen inspelen.

2. WAAR VIND IK DE NRT TOOL IN HET AB REGISTER PRODUCENTENPORTAAL?

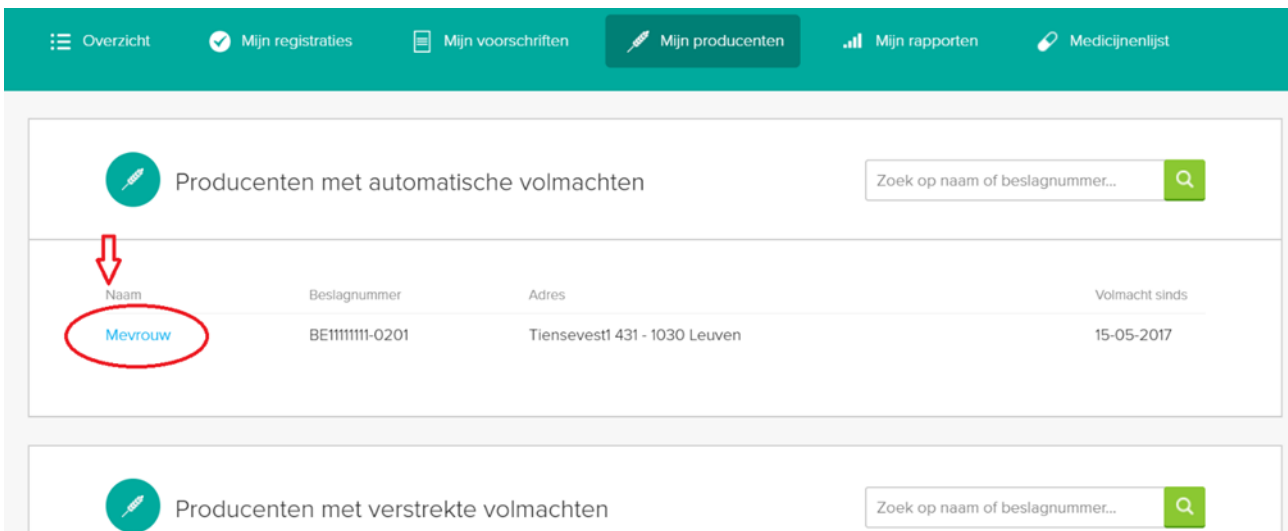
Als pluimveehouder kan u de NRT-tool terugvinden in uw producentenportaal. Er is een nieuwe tab ontwikkeld waar u op kan klikken (Figuur 2). Hier kan u per diercategorie de resultaten nakijken.



Figuur 2. NRT tool in het AB Register producentenportaal.

3. WAAR VIND IK DE NRT TOOL IN HET AB REGISTER VERSCHAFFERSPORTAAL?

Als verschaffer kan u voor alle producenten waarvoor u een volmacht heeft, de NRT-tool raadplegen onder het dossier van de veehouder (Figuur 3). Deze tool zal beschikbaar zijn vanaf midden 2021.



Figuur 3. NRT tool in het AB Register verschaffersportaal.

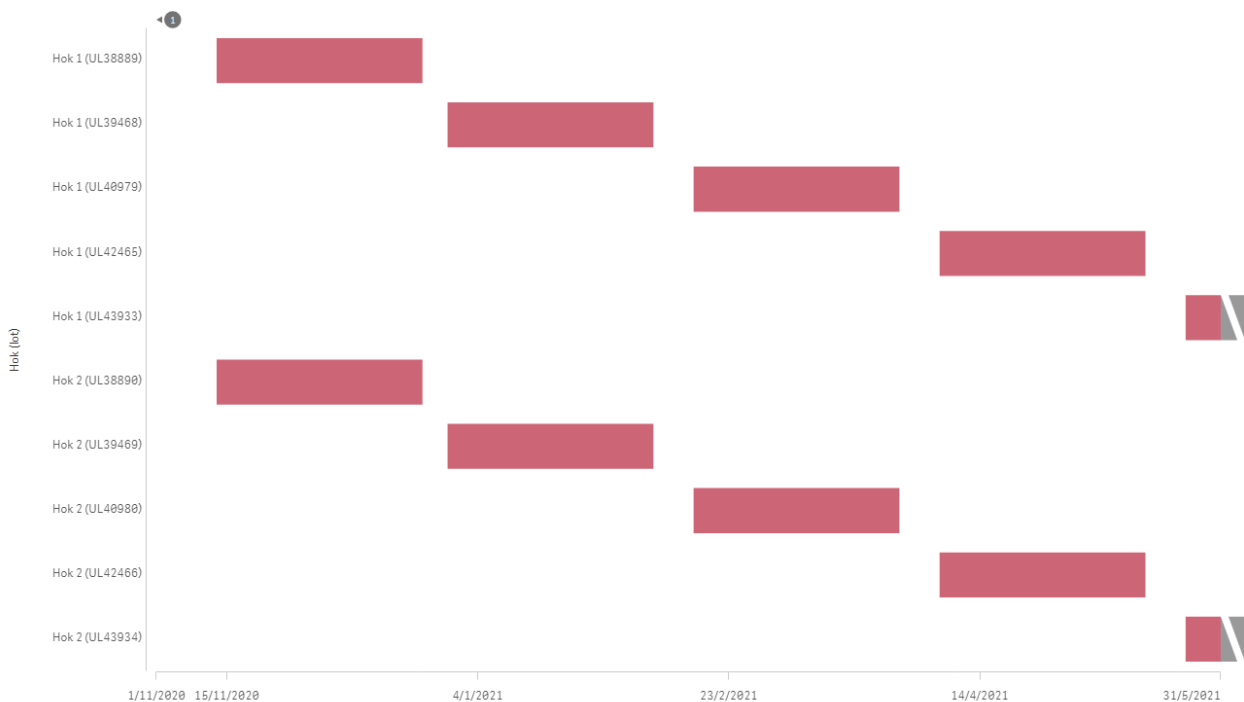
4. HOE ZIET EEN NRT RAPPORT ERUIT?

a. Analyserapport

Voor elk doeldier worden na klikken op de corresponderende doeldier-tab de volgende onderdelen getoond:

Uw bezetting per hok

De opeenvolging van de loten per hok op het bedrijf wordt getoond als rode horizontale balkjes (Figuur 4).



Figuur 4. Opeenvolgende loten per hok op het bedrijf in het afgelopen jaar (startende vanaf de datum waarop de NRT wordt bekeken).

De Y-as van de figuur geeft de verschillende loten per hok weer, de X-as de tijd. In principe kunnen er in een hok geen loten overlappen, is dat toch het geval dan controleert u best de gegevens van de loten.

De laatst opgezette loten die nog niet zijn afgelopen worden getoond uiterst rechts, met de grijs-witte arcering.

Uw gemiddelde BD₁₀₀ op bedrijfsniveau

De gemiddelde BD₁₀₀ (zwarte lijn en getal, zie Figuur 5) geeft aan hoeveel dagen op 100 (of hoeveel procent van de tijd) deze doeldieren het voorbije jaar (startende vanaf de datum waarop de NRT wordt bekeken) behandeld werden met antibiotica. Deze waarde is het gemiddelde van de hok-gemiddelde BD₁₀₀-waarden het voorbije jaar (zie verder).

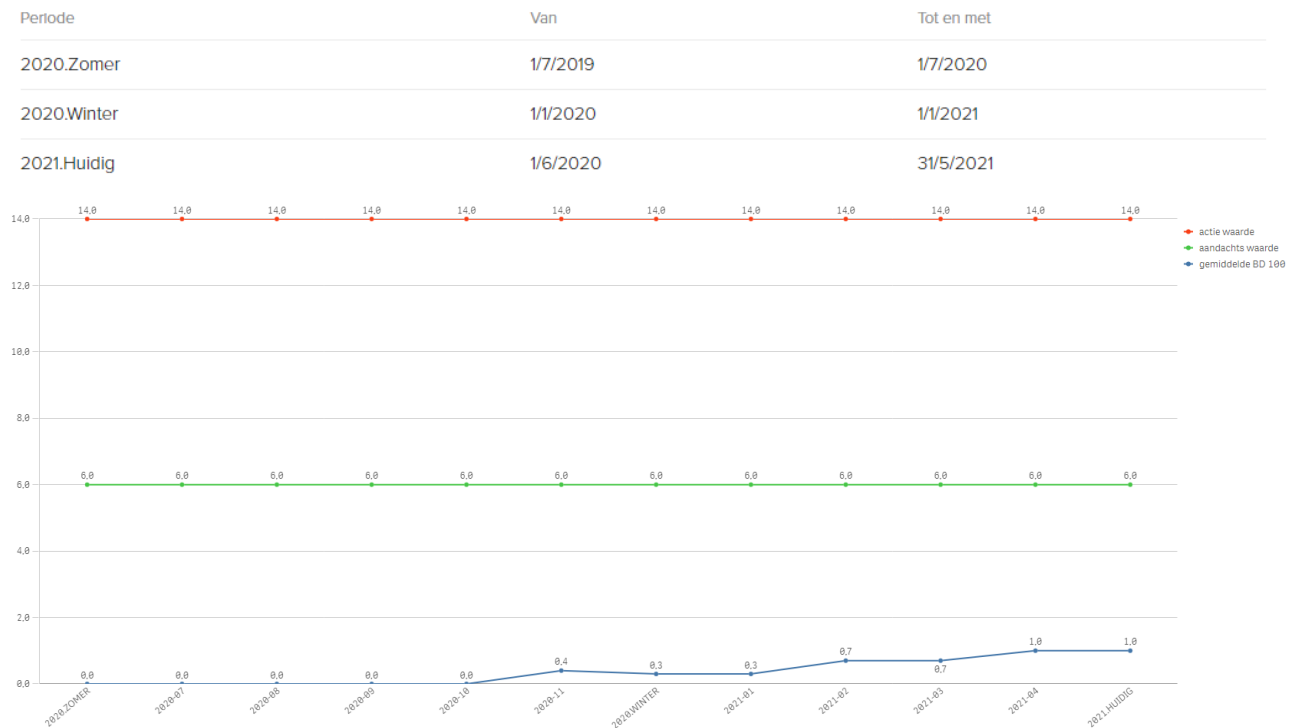
Uw gemiddelde BD₁₀₀ geeft dus een globaal beeld van het gebruik over de 12 voorbije maanden en deze waarde wordt gepositioneerd t.o.v. de vastgelegde BD₁₀₀-grenswaarden per doeldier. De **onderste grenswaarde**, tussen de groene en de gele zone, wordt ook de **BD₁₀₀-aandachtswaarde** genoemd, aangezien 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 **BD₁₀₀-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.

Opmerking: Naast de normen voor aandachts- en actiegebruik zijn er ook normen op basis van de evolutie van het gebruik. Raadpleeg het lastenboek hiervoor. De resultaten in de periodieke rapporten vormen de basis voor de opvolging via het lastenboek; de NRT tool informeert hoe u tussentijds scoort.



Figuur 5. Weergave van uw gemiddelde BD₁₀₀ in de NRT tool.

Evolutie van uw gemiddelde BD₁₀₀ op bedrijfsniveau

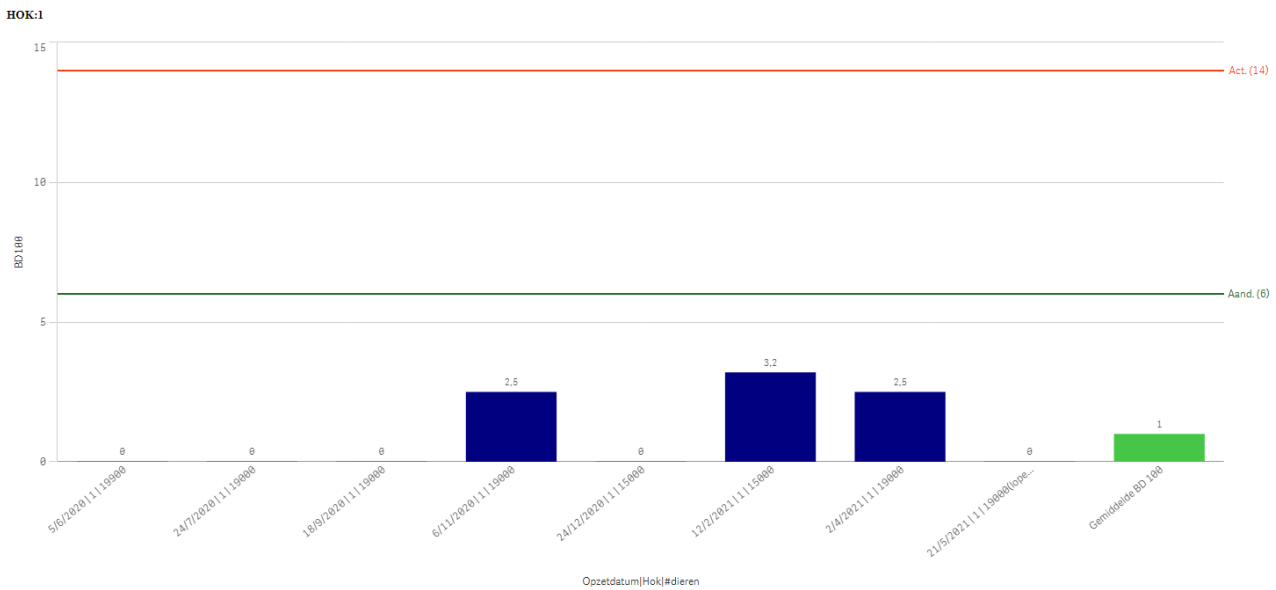


Figuur 6. Weergave van de evolutie van uw gemiddelde BD₁₀₀ op bedrijfsniveau in de NRT tool.

De blauwe lijn geeft weer hoe uw gemiddelde BD₁₀₀-waarde (Y-as) in het voorbije jaar is geëvolueerd, waarbij **elk datapunt** het **gemiddeld AB gebruik weergeeft van een jaar**, namelijk de huidige maand en de 11 maanden ervoor (= 'rollend' jaargemiddelde). Dit wordt per maand getoond (de X-as), en daarbij worden de punten uitgelicht waarbij er een periodiek benchmarkrapport ter beschikking werd gesteld. Ook de huidige aandachts- (groene lijn) en actiewaarde (rode lijn) worden weergegeven, deze wordt ook doorgetrokken in het verleden, ook al golden er op dat moment andere grenswaarden.

Uw BD₁₀₀ op hokniveau

Net zoals in de periodieke rapporten wordt voor elke ronde die is opgezet in een hok een BD₁₀₀ berekend (donkerblauwe balkjes in Figuur 7; de informatie voor elke ronde staat opgenomen in de X-as). Ook de laatst opgezette, nog lopende rondes worden opgenomen in de figuur. Als er al antibiotica zijn gebruikt in de lopende rondes worden ze aangeduid in lichter blauw. Het uiterst rechtse balkje is de gemiddelde BD₁₀₀ voor dat hok over alle rondes (inclusief de lopende) in de huidige benchmarkperiode. Dit balkje is gekleurd, afhankelijk van de waarde en de positie ten opzichte van de aangeduide grenswaarden voor de betreffende doeldiercategorie: onder de aandachtswaarde is het balkje groen, tussen aandachts- en actiewaarde is het balkje geel, boven de actiewaarde is het rood.



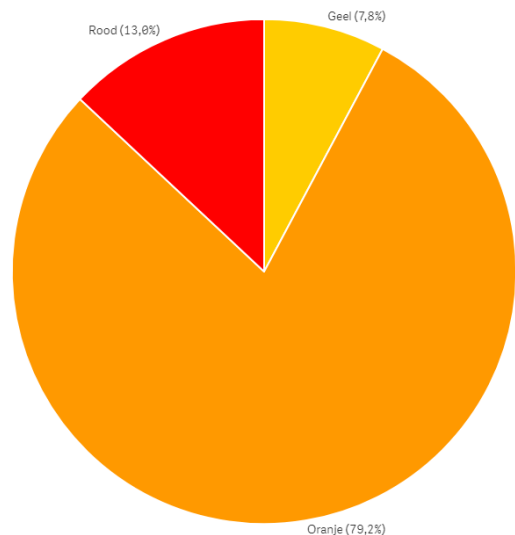
Figuur 7. NRT-weergave van de BD₁₀₀ per ronde en hok.

Antibioticagebruik per AMCRA kleurcode

Deze grafiek toont het aandeel van het totale aantal behandeldagen in **het voorbije jaar** met antibiotica met een gele, oranje en rode AMCRA kleurcode (Figuur 8).

Gele producten behoren tot de minst kritisch belangrijke antibiotica voor de volksgezondheid, gevolgd door de oranje producten. De rode antibiotica behoren tot de kritisch belangrijkste klassen voor de volksgezondheid en kunnen enkel bij uitzondering worden aangewend in de diergeneeskunde.

De AMCRA-kleurcodes zijn gelinkt met de [AMCRA-formularia](#), die bestemd zijn voor dierenartsen als hulpmiddel en ondersteuning bij het rationeel voorschrijven, verschaffen en toedienen van antibacteriële middelen.



Figuur 8. Antibioticagebruik per AMCRA kleurcode zoals getoond in de NRT tool.

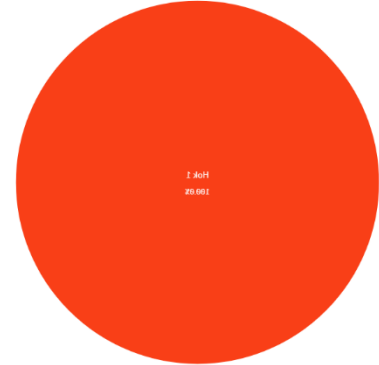
Gebruik producten met een rode AMCRA-kleurcode

Deze grafiek toont het aandeel van het totale aantal behandeldagen in het voorbije jaar per actieve substantie en toedieningsweg.

- *Verdeling rode antibiotica over de hokken*

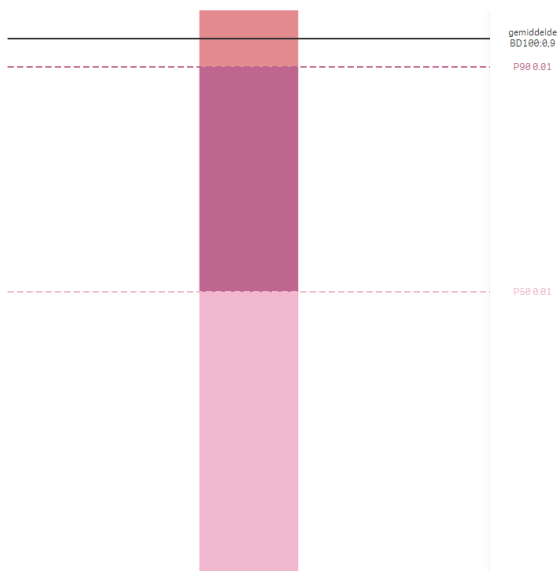
Werden er in meerdere hokken rode antibiotica gebruikt dan wordt in deze figuur het % in elk hok getoond. Als het slechts 1 hok betreft dan is dit logischerwijze 100%.

Werden er geen rode antibiotica gebruikt dan wordt dit als zodanig aangeduid op de plaats waar deze figuur wordt getoond.



Figuur 9. Gebruik per hok van antibiotica met rode AMCRA-kleurcode.

- *Benchmarking van gebruik van rode antibiotica*



Figuur 10. Benchmarkfiguur van het gebruik van rode producten op het bedrijf.

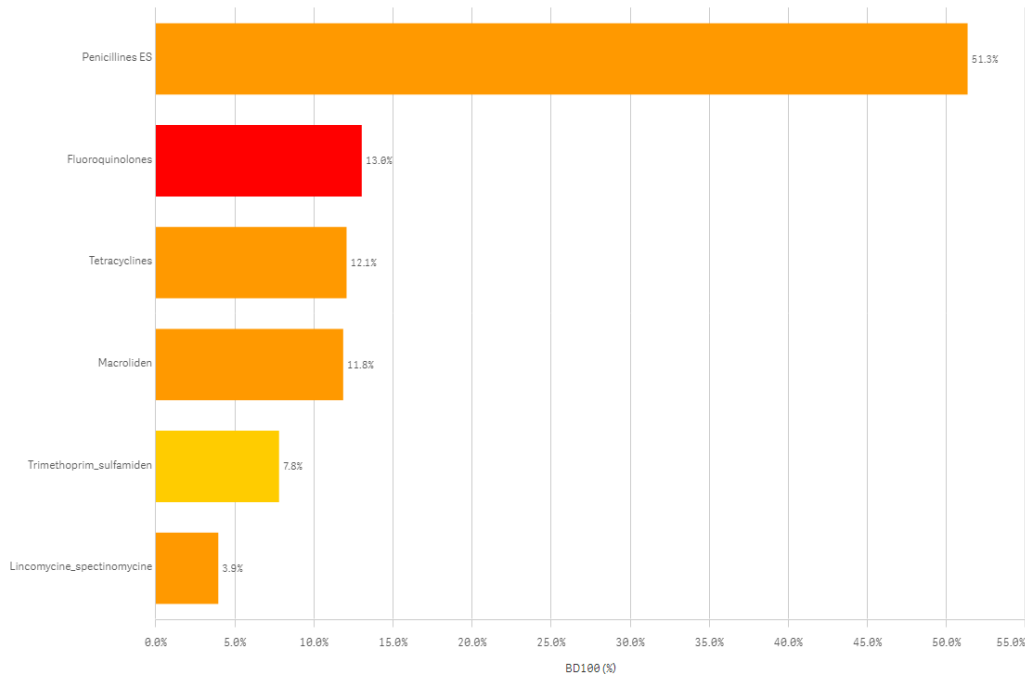
Per doeldier wordt er een benchmark uitgevoerd van uw gebruik van antibiotica met rode AMCRA-kleurcode.

Uw gebruikte hoeveelheden rode antibiotica wordt vergeleken met de hoeveelheden op de andere AB Register pluimveebedrijven met die doeldieren die ook rode antibiotica gebruikt hebben. Uw gebruik van rode antibiotica wordt getoond met de zwarte lijn (Figuur 10).

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.

Antibioticagebruik per actieve substantie

De laatste figuur die getoond wordt in de NRT geeft de verdeling van uw gebruik volgens de gebruikte antibioticaklassen (Figuur 11). Opnieuw wordt hier de AMCRA-kleurcode van de antibioticaklassen getoond; elk balkje heeft de overeenkomstige kleur.



Figuur 11. Uw antibioticagebruik per actieve substantie.

Overzicht van de opgezette loten en van de antibioticaregistraties

Eerst wordt een tabel getoond met alle opgezette loten in de voorbije benchmarkperiode (steeds startende vanaf de datum waarop de NRT wordt geraadpleegd) (Figuur 12).

Overzicht opgezette loten opgenomen in NRT-berekening				
Lot	Opzetdatum	Hok	Lot Aantal Dieren	BD100
UL30487	23/7/2020	1	39780	18.50
UL30488	23/7/2020	2	45000	16.30
UL30278	10/9/2020	1	38970	3.90
UL30279	10/9/2020	2	45000	7.40
UL37642	29/10/2020	2	45000	3.00
UL37643	29/10/2020	1	39000	13.30

Figuur 12. Tabel van de opgezette loten in de voorbije benchmarkperiode.

Daarna wordt een tabel getoond met de antibioticaregistraties (Figuur 13).

Overzicht van de antibioticaregistraties op basis waarvan het rapport is opgesteld

Registratie	Datum Aflevering	Medicijn	Kleurcode	Aantal verpakkingen	BD100	Lot	Hok	Opzetdatum
1205389-PO	7/8/2020	SOLUDOX 500 mg/g pdr oplosb. po 1 kg	Oranje	3.0	6.0	18.39487	1	23/7/2020
1205425-PO	21/8/2020	AMOXY ACTIVE 697 mg/g pdr oplosb. po 1 kg	Oranje	6.0	12.5	18.39487	1	23/7/2020
1270089-PO	11/10/2020	METHOXASOL 20/100 mg/ml opl. po 5 l	Geel	3.5	3.9	18.36276	1	10/9/2020
1288176-PO	23/11/2020	PHARMASIN 100% gran. oplosb. po 1,1 kg	Oranje	1.0	1.1	18.37862	1	29/10/2020
1289523-PO	3/12/2020	ENTERFLUME 50% pdr oplosb. po 1 kg	Rood	4.0	12.2	18.37862	1	29/10/2020
1377283-PO	20/1/2021	SOLAMOCTA 697 mg/g pdr oplosb. po 500 g	Oranje	8.0	13.2	18.39032	1	17/12/2020
1377285-PO	28/2/2021	SPECTOLIPHEN 100 pdr oplosb. po 1,5 kg	Oranje	3.0	3.7	18.40150	1	4/2/2021
1205388-PO	7/8/2020	SOLUDOX 500 mg/g pdr oplosb. po 1 kg	Oranje	2.0	3.5	18.39488	2	23/7/2020
1205387-PO	7/8/2020	SOLUDOX 500 mg/g pdr oplosb. po 1 kg	Oranje	1.0	1.8	18.39488	2	23/7/2020
1205422-PO	20/8/2020	AMOXY ACTIVE 697 mg/g pdr oplosb. po 1 kg	Oranje	1.0	1.8	18.39488	2	23/7/2020
1205421-PO	20/8/2020	AMOXY ACTIVE 697 mg/g pdr oplosb. po 1 kg	Oranje	3.0	5.5	18.39488	2	23/7/2020
1205424-PO	21/8/2020	AMOXY ACTIVE 697 mg/g pdr oplosb. po 1 kg	Oranje	2.0	3.7	18.39488	2	23/7/2020
1246032-PO	30/9/2020	PHARMASIN 100% gran. oplosb. po 1,1 kg	Oranje	2.0	2.0	18.36276	2	10/9/2020
1270088-PO	5/10/2020	PHARMASIN 100% gran. oplosb. po 1,1 kg	Oranje	2.0	2.0	18.36276	2	10/9/2020
1270090-PO	11/10/2020	METHOXASOL 20/100 mg/ml opl. po 5 l	Geel	3.5	3.4	18.36276	2	10/9/2020
1289522-PO	13/11/2020	PHARMASIN 100% gran. oplosb. po 1,1 kg	Oranje	2.0	2.0	18.37862	2	29/10/2020
1288175-PO	23/11/2020	PHARMASIN 100% gran. oplosb. po 1,1 kg	Oranje	1.0	1.0	18.37862	2	29/10/2020
1377284-PO	5/1/2021	PHARMASIN 100% gran. oplosb. po 1,1 kg	Oranje	3.0	3.0	18.39032	2	17/12/2020
1377284-PO	20/1/2021	SOLAMOCTA 697 mg/g pdr oplosb. po 500 g	Oranje	8.0	11.4	18.39032	2	17/12/2020

Figuur 13. Tabel van de ingevoerde AB-registraties in de voorbije benchmarkperiode

b. Probleemrapport

Ook in de NRT-tool krijgen bedrijven met foute gegevens (loten en/of antibioticaregistraties) in de benchmarkperiode geen benchmarkresultaat maar een **foutenrapport**. Zolang de fouten niet rechtgezet worden, zal er geen analyserapport gegenereerd worden. De types fouten die worden onderscheiden zijn identiek als in de periodieke rapporten:

- **Fout type 1: Voor deze antibiotica registratie ontbreekt het opgezette lot.**

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 de tabel van de opgezette loten (zie hoger) 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.

Fout Type 1: Voor deze antibiotica registratie ontbreekt het opgezette lot.

Refnr Registratie	Afleverdatum	Hok	Product
██████	2021-02-17	2	LINCO-SPECTIN 100 pdr oplosb. po 1,5 kg
██████	2021-02-17	3	LINCO-SPECTIN 100 pdr oplosb. po 1,5 kg

Figuur 14. Voorbeeld van een tabel met registraties waarvoor het lot ontbreekt.

- **Fout type 2: Er werden loten met een doeldier, verschillend van waarvoor u Belplume-gecertificeerd bent, geregistreerd op uw pluimveebedrijf.**

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.

Foutenrapport

Zet alle opgesomde fouten recht.
Zolang de fouten niet rechtgezet zijn, kan er geen analyserapport gegenereerd worden.

	Van	Tot en met
Rapporteringsperiode	16/6/2020	15/6/2021

Fout Type 1: Voor deze antibiotica registratie ontbreekt het opgezette lot.

Refnr Registratie	Aflieverdatum	Hok	Product

Fout Type 2: Er werden loten met een doeldier, verschillend van waarvoor u Belplume-gecertificeerd bent, geregistreerd op uw pluimveebedrijf

Refnr Lot	Opzetdatum	Hok	Aantal Dieren	Doeldier	Lastenboek Belplume
	14/5/2021	1	20000	Opfok Ouderdieren Leg	opfok_legkip

Figuur 15. Voorbeeld van een tabel met loten van een doeldier waarvoor u niet Belplume-gecertificeerd bent.

Zijn er gedurende de ganse benchmarkperiode geen loten op het bedrijf (en geen AB-registraties) dan ontvangt u een ‘melding leegstand’.

5. HOE SNEL WORDEN NIEUWE OF GEWIJZIGDE GEGEVENS GEANALYSEERD DOOR DE NRT TOOL?

Dit duurt maximaal tot de dag na ingave of wijzigen van de gegevens (registraties of loten). De duur tussen ingave of wijziging en het updaten van de rapporten in de NRT tool hangt af van het aantal bedrijven waarvoor tegelijkertijd een rapport herberekend dient te worden en eventuele andere activiteit op de AMCRA rapporteringsserver. Het vernieuwen van de rapporten kan daardoor variëren van enkele minuten tot enkele uren, maar ten laatste de dag erna is er een nieuw resultaat beschikbaar.

6. OVER WELKE PERIODE WORDT HET AB GEBRUIK GEANALYSEERD?

In de gemiddelde BD_{100} (benchmark) en de maandelijkse BD_{100} -figuur worden gegevens van de laatste 12 maanden verwerkt, startende vanaf de huidige dag. De gegevens van alle rondes die in dit jaar zijn afgerond of lopen worden verwerkt.

7. WELKE DIERAANTALLEN WORDEN GEBRUIKT VOOR HET BEREKENEN VAN DE BD_{100} -WAARDEN?

De dieren aantallen die gebruikt worden voor de BD_{100} -berekeningen in de analyserapporten zijn afkomstig van de lotgegevens (afkomstig van de broeiers). Merk op dat ook het doeldier steeds wordt overgenomen van de informatie in de loten. Is er bijv. een lot braadkippen waarvoor de dierenarts (per vergissing) een AB-registratie voor leghennen invoert dan zal in het rapport toch 'braadkippen' verschijnen voor die registratie.

8. WIE HEEFT TOEGANG TOT DE NRT TOOL?

Elke actieve pluimveeproducent die Belplume-gecertificeerd is, heeft inzage in de NRT rapporten. Daarnaast hebben ook de dierenartsen die een volmacht kregen van een producent inzage in de analyseresultaten van de NRT tool.

9. VERSCHILLEN TUSSEN NRT EN PERIODIEKE BENCHMARKRAPPORTEN

De periodieke analyserapporten geven voor elke deelnemer een momentopname van het AB gebruik in de loop van een vaste, afgelopen benchmarkperiode die vastligt voor alle deelnemers. Terwijl deze periodieke rapportering per semester wordt gedaan, biedt het NRT systeem daarentegen een continu resultaat, dat in 'nearly real-time' opgevolgd kan worden van dag tot dag.

De volgende tabel vat de belangrijkste verschillen samen.

	Periodieke rapporten	NRT tool
Wat?	Te downloaden PDF bestand in het producenten- en verschaffersportaal.	Online pagina's in het producenten- en verschaffersportaal.
Periode van de analyse?	Zelfde vaste benchmarkperiode van één jaar voor alle deelnemers, analysevenster verschuift per semester.	De laatste 12 maanden tot vandaag/gisteren (afhankelijk van de laatste update van gegevens en daaropvolgende analyse), analysevenster verschuift per dag.
Frequentie van de analyse?	Per semester.	Per nieuwe of gewijzigde registratie, en automatisch aan het begin van elke maand.
Kwaliteitscontrole van de data?	Controle op ontbrekende lotgegevens en foute certificering.	Controle op ontbrekende lotgegevens en foute certificering.
Producten met rode AMCRA-kleurcode?	Extra benchmark van gebruik rode producten, alsook verdeling over de hokken; per doeldier.	Extra benchmark van gebruik rode producten, alsook verdeling over de hokken; per doeldier.

10. WAAR KAN IK TERECHT MET VRAGEN OMTRENT MIJN GEGEVENS IN AB REGISTER?

Contacteer de helpdesk van AB Register

T: 02 552 81 19

M: helpdesk@abregister.be

Contacteer AB Register voor:	Contacteer Belplume voor:
<ul style="list-style-type: none"> • NRT-tool • Registraties en loten • verschaffers en volmachten 	<ul style="list-style-type: none"> • Verplichtingen lastenboek/wetgeving • Controle & mogelijke sancties • Aanpassing bedrijfsgegevens
Contactgegevens AB Register: M: helpdesk@abregister.be T: 02 552 81 19	Contactgegevens Belplume: M: info@belplume.be T: 02 552 80 54

11. WAAR KAN IK TERECHT MET VRAGEN OMTRENT DE ANALYSES VAN HET AB GEBRUIK?

Op de AMCRA website (<https://www.amcra.be/nl/analyse-antibiotica-gebruik>) of in de handleiding van het periodieke rapport (zie <https://abregister.be/nl/nuttige-documenten-verschaffers/>).