

---

## Procedure voor berekenen en benchmarken van antibioticagebruik bij nutsdieren op basis van data verzameld in Sanitel-Med.

*Versie 7\_17/03/2025*

---

Dit document beschrijft de methodiek voor het **'benchmarken van veehouders'**, meer bepaald het berekenen en benchmarken van het antibioticagebruik bij nutsdieren (**varkens, pluimvee, vleeskalveren, en rundvee**) op basis van de gegevens verzameld in het **datacollectiesysteem Sanitel-Med**.

Meer informatie over het proces van de datacollectie in Sanitel-Med is te vinden in de **'BelVet-SAC rapporten'** (vanaf het rapport van 2018), alsook op de **Sanitel-Med** webpagina.

Bij vragen over uw Sanitel(-Med)gegevens of het gebruik van Sanitel-Med (opzoeken gegevens of rapporten) kunt u zich wenden tot de Sanitel-Med-servicedesk (☎: 02/528 40 43; ✉: [SanitelMed@fagg.be](mailto:SanitelMed@fagg.be)).

Bij vragen over de benchmarkmethodiek kunt u zich wenden tot AMCRA (✉: [helpdesk@amcra.be](mailto:helpdesk@amcra.be)).

### Inhoud

---

1.	Alfabetisch overzicht van begrippen en afkortingen gebruikt in de Procedure .....	2
2.	Berekenen van de benchmarkwaarde .....	7
	Algemeen .....	7
	Varkens .....	8
	Pluimvee .....	9
	Vleeskalveren .....	10
	Rundvee .....	11
3.	Benchmarken en rapporteren van het AB-gebruik bij dieren op bedrijfsniveau .....	12
	Algemeen .....	12
	Varkens .....	13
	Pluimvee .....	15
	Vleeskalveren .....	16
	Rundvee .....	17

## 1. Alfabetisch overzicht van begrippen en afkortingen gebruikt in de Procedure

Begrip/afkorting	Omschrijving (woorden in rood zijn begrippen/afkortingen die in de lijst zijn opgenomen)
<b>Aandachtswaarde</b>	Zie 'onderste grenswaarde'.
<b>AB-gebruik (~ op bedrijfsniveau)</b>	Antibioticagebruik; onder het antibioticagebruik (op <b>bedrijfsniveau</b> ) wordt verstaan het gebruik van antibiotica in een bepaalde inrichting- <b>diersoort-diercategorie</b> .
<b>AB-registratie</b>	Een individuele notificatie in Sanitel-Med van een verschaft, voorgeschreven of toegediende hoeveelheid antibioticumproduct, voor een specifieke <b>diersoort</b> en <b>diercategorie</b> .
<b>Actiewaarde</b>	Zie 'bovenste grenswaarde'
<b>Antibioticadoseringenlijst</b>	Een lijst, beheerd door AMCRA en opgemaakt per diersoort, waarin een <b>DDDA<sub>bel</sub></b> en <b>LA<sub>bel</sub></b> staat gedefinieerd voor alle antibioticumproducten die kunnen worden gebruikt. De antibioticadoseringenlijsten zijn te vinden via <a href="https://www.amcra.be/nl/analyse-antibioticagebruik/">https://www.amcra.be/nl/analyse-antibioticagebruik/</a> .
<b>AS</b>	Actieve stof; het actief bestanddeel van een antibioticum.
<b>BD<sub>100</sub></b>	<p>Indicator die het <b>AB-gebruik</b> uitdrukt als "het aantal dagen dat een dier wordt behandeld (BehandelDagen) met antibiotica per 100 dagen dat het dier aanwezig is op het <b>bedrijf</b>" of ook "het percentage tijd dat een dier wordt behandeld met antibiotica van de tijd dat het dier aanwezig is op het <b>bedrijf</b>".</p> <p>De algemene formule voor de BD<sub>100</sub> is als volgt:</p> $BD_{100} = \frac{\text{aantal } DDDA_{bel}}{\text{massa dieren at risk} \times \text{periode at risk}} \times LA_{bel} \times 100$ <p>Voor antibioticumproducten met een topicale, intra-mammaire of intra-uteriene toepassing wordt in de BD<sub>100</sub>-formule niet met de massa dieren at risk maar met het aantal dieren at risk gerekend.</p>
<b>Bedrijf en beslag</b>	Een bedrijf is een inrichting, zoals gedefinieerd in <a href="#">Sanitel</a> . Op een bedrijf kunnen een of meerdere beslagen aanwezig zijn volgens de definities in het 'Koninklijk besluit van 20 mei 2022 betreffende de identificatie en de registratie van bepaalde hoefdieren, pluimvee, konijnen en bepaalde vogels.'
<b>Benchmarken (~ van veehouders)</b>	Het AB-gebruik op een specifiek <b>bedrijf</b> en in een specifieke <b>diercategorie</b> vergelijken met het AB-gebruik in de <b>benchmarkreferentiegroep</b> voor die <b>diercategorie</b> en/of met de <b>benchmarkgrenswaarden</b> voor die <b>diercategorie</b> .
<b>Benchmarkgrenswaarden</b>	<b>BD<sub>100</sub></b> -waarden per <b>diercategorie</b> ten opzichte waarvan het <b>AB-gebruik</b> gepositioneerd kan worden. Twee methoden worden gebruikt: <b>dynamische grenswaarden</b> en <b>interval-grenswaarden</b> .

Begrip/afkorting	Omschrijving (woorden in rood zijn begrippen/afkortingen die in de lijst zijn opgenomen)
<b>Benchmarkgrenswaarden, dynamisch</b>	Methode waarbij, per diercategorie, twee grenswaarden gedefinieerd worden (onderste grenswaarde of aandachtswaarde; bovenste grenswaarde of actiewaarde) die steeds een weergave zijn van de op dat moment gekende verdeling van het AB-gebruik in de benchmark-referentiegroep. Dit betekent dat de grenswaarden in opeenvolgende periodieke benchmarkrapporten verschillend (kunnen) zijn.
<b>Benchmarkgrenswaarden, interval-</b>	Methode waarbij, per diercategorie, twee grenswaarden gedefinieerd worden (onderste grenswaarde of aandachtswaarde; bovenste grenswaarde of actiewaarde) die niet steeds een weergave zijn van de op dat moment gekende verdeling van het AB-gebruik in de benchmarkreferentiegroep maar die worden vastgelegd voor een bepaalde periode (= het interval) en dus gelijk zijn in de opeenvolgende benchmarkrapporten binnen het interval.
<b>Benchmarkkleurscore</b>	Een kleurscore toegewezen per diercategorie op basis van de vergelijking van de benchmarkwaarde met de benchmarkgrenswaarde(n).
<b>Benchmarkrapport (periodiek ~)</b>	<p>Document waarin de resultaten van de berekening en benchmarking van het AB-gebruik (op een specifiek bedrijf) worden weergegeven. De rapporten worden voor alle bedrijven binnen een sector gepubliceerd op bepaalde tijdstippen; daarom spreken we van periodieke rapporten.</p> <p>Er worden benchmarkrapporten opgemaakt per diersoort en bedrijf. Dat wil zeggen dat een veehouder die bijv. op een bedrijf zowel varkens als kippen houdt afzonderlijke rapporten zal ontvangen m.b.t. tot het AB-gebruik bij de varkens en bij de kippen op die inrichting. Een veehouder die bijv. twee of meer inrichtingen heeft met varkens zal eveneens afzonderlijke rapporten ontvangen m.b.t. het AB-gebruik op de specifieke inrichtingen.</p>
<b>Benchmarkreferentiegroep</b>	De groep bedrijven die gebruikt wordt om de verdeling van het AB-gebruik in een diercategorie in kaart te brengen. Het zijn de bedrijven die op het ogenblik van de analyse en voor het betreffende benchmarkvenster geen probleemregistraties hebben en die voldoen aan de selectiecriteria.
<b>Benchmarkvenster (rekeneenheid van ~)</b>	De periode waarover het AB-gebruik berekend en gebenchmarkt wordt (bijv. 1 jaar); in het venster worden rekeneenheden onderscheiden, bijv. maanden, rondes, enz.
<b>Benchmarkwaarde</b>	Gemiddelde BD <sub>100</sub> op basis waarvan het benchmarken gebeurt.
<b>Bovenste grenswaarde</b>	<p>Een van twee benchmarkgrenswaarden; de bovenste grenswaarde scheidt de aandachtsgebruikers (onder deze grenswaarde, = de gele zone) van de grootgebruikers (boven deze grenswaarde, = de rode zone).</p> <p>Aangezien van grootgebruikers wordt verwacht dat ze alle mogelijke acties ondernemen om hun AB-gebruik te reduceren, wordt deze grenswaarde ook de actiewaarde genoemd.</p>

Begrip/afkorting	Omschrijving (woorden in rood zijn begrippen/afkortingen die in de lijst zijn opgenomen)
<b>Correctiefactor starters</b>	<p>Een extra berekende factor waarmee de gemiddelde <b>BD<sub>100</sub></b>-waarde van <b>starterbedrijven</b> bij vleeskalveren wordt vermenigvuldigd om zo te corrigeren voor het hoger aantal <b>opzetcycli</b> bij <b>starterbedrijven</b> t.o.v. conventionele vleeskalverbedrijven (met ongeveer 3 opzetcycli per 2 jaar), rekening houdend met de <b>starterfrequentie</b> en een afwijkend <b>restgebruik</b> en standaardgewicht van deze <b>starterbedrijven</b>.</p> <p>De formule voor de correctiefactor is als volgt:</p> $\text{Correctiefactor} = \frac{3}{\#opzetcycli} \times (1 + (0,15 \times \text{starterfrequentie}))$
<b>DDDA<sub>bel</sub></b>	<p>Defined Daily Dose Animal van een antibioticumproduct, gedefinieerd voor België en opgenomen in de <b>antibioticadoseringenlijst</b>; het is de dagdosis (in mg) per kg lichaamsgewicht beschreven in de <b>bijsluiter</b> van het product.</p> <p>Voor antibioticumproducten met een topicale, intra-mammaire of intra-uteriene toepassing is de DDDA<sub>bel</sub> een dagdosis per dier.</p> <p>De procedure voor het bepalen van de DDDA<sub>bel</sub>-waarden is te vinden via <a href="https://www.amcra.be/nl/analyse-antibioticagebruik/">https://www.amcra.be/nl/analyse-antibioticagebruik/</a>.</p>
<b>Diercategorieën</b>	Leeftijds- of productiecategorieën die per <b>diersoort</b> onderscheiden worden in de analyse (zie ook <b>varkens-</b> , <b>pluimvee-</b> en <b>rundveecategorieën</b> ).
<b>Diersoort</b>	Er worden voor drie diersoorten op wettelijk verplichte basis ( <b>K.B. 21 juli 2016</b> ) gegevens verzameld in Sanitel-Med: varkens, pluimvee en runderen (melkvee, vleesvee en vleeskalveren).
<b>Dikbilkalveren</b>	Vleeskalveren van typisch het ras Belgisch witblauw, met een hoger (geboorte)gewicht dan vleeskalveren van het melktype of kruisingskalveren.
<b>Foutenrapport</b>	<p>Document waarin wordt meegedeeld dat er voor het <b>bedrijf</b> geen of mogelijk foutieve resultaten van de berekening en <b>benchmarking</b> van het <b>AB-gebruik</b> kunnen worden gegeven wegens een of meerdere <b>probleem-registraties</b>, die ook worden getoond in het document.</p> <p>Foutenrapporten worden samen met de periodieke <b>benchmarkrapporten</b> gepubliceerd en ook opgemaakt per <b>diersoort</b> en <b>bedrijf</b>.</p>
<b>I&amp;R</b>	Identificatie en registratie van dieren en dieraantallen in Sanitel.
<b>LA<sub>bel</sub></b>	<p>Long-acting factor van een antibioticumproduct, gedefinieerd voor België en opgenomen in de <b>antibioticadoseringenlijst</b>; deze factor corrigeert voor de langere werkingsduur van bepaalde antibioticumproducten. Voor niet-langwerkende producten is de LA<sub>bel</sub>-factor 1.</p> <p>De procedure voor het bepalen van de LA<sub>bel</sub>-waarden is te vinden via <a href="https://www.amcra.be/nl/analyse-antibioticagebruik/">https://www.amcra.be/nl/analyse-antibioticagebruik/</a>.</p>
<b>Massa dieren at risk</b>	De massa dieren (in kg) die tijdens de <b>periode at risk</b> aanwezig was op het <b>bedrijf</b> en dus het risico liep met antibiotica behandeld te worden. Dit wordt berekend uit het aantal dieren dat tijdens de periode at risk aanwezig was en hun gewicht bij behandeling (nadere bepalingen per <b>diercategorie</b> in punt 2 van dit document).

Begrip/afkorting	Omschrijving (woorden in rood zijn begrippen/afkortingen die in de lijst zijn opgenomen)
<b>Nulgebruikers</b>	<b>Bedrijven</b> die gedurende het ganse <b>benchmarkvenster</b> en voor alle <b>diercategorieën</b> van een <b>diersoort</b> of rundvee- <b>rastype</b> op het <b>bedrijf</b> geen enkele <b>AB-registratie</b> in Sanitel-Med hebben.
<b>Onderste grenswaarde</b>	Een van twee <b>benchmarkgrenswaarden</b> ; de onderste grenswaarde scheidt de laaggebruikers (onder deze grenswaarde, = de groene zone) van de aandachtsgebruikers (boven deze grenswaarde, = de gele zone). Aangezien van aandachtsgebruikers wordt verwacht dat ze hun <b>AB-gebruik</b> met verhoogde aandacht opvolgen en trachten te reduceren tot onder deze waarde, wordt deze grenswaarde ook de aandachtswaarde genoemd.
<b>Opzetcyclus</b>	Een nieuwe ronde vleeskalveren, waarbij het totaal aantal opgezette dieren gelijk is aan de totale capaciteit van een <b>bedrijf</b> . Het aantal opzetcycli van een <b>starterbedrijf</b> is bijgevolg het aantal keren dat er over een volledig <b>starterbedrijf</b> nieuwe dieren worden opgezet in het <b>benchmarkvenster</b> . De formule om het aantal opzetcycli te bepalen is: $\frac{\text{totaal aantal opgezette dieren in het } \textit{benchmarkvenster}}{\text{de capaciteit van het } \textit{bedrijf}}$ Informatie over het aantal opgezette dieren per ronde en capaciteitsgegevens van een <b>starterbedrijf</b> worden verkregen via de Beroepsvereniging voor de Belgische Kalfsvleessektor vzw (BVK vzw).
<b>Periode at risk</b>	De duur (in dagen) van een <b>rekeneenheid</b> in het <b>benchmarkvenster</b> .
<b>Pluimveecategorieën</b>	Braadkippen; (groot)ouderdieren (= vermeerdering-selectie) braad; opfok ouderdieren (opfok-vermeerdering-selectie) braad; leghennen; opfok leghennen; (groot)ouderdieren (= vermeerdering-selectie) leg; opfok ouderdieren (opfok-vermeerdering-selectie) leg; kalkoen vlees en kalkoen fok. In de analyses worden kalkoen vlees en fok samengebracht in een categorie 'kalkoen'.
<b>Probleemregistraties</b>	<b>AB-registraties</b> die niet (betrouwbaar) kunnen worden verwerkt tot een <b>BD<sub>100</sub></b> -resultaat. Het probleem situeert zich bij de teller en/of de noemer van de <b>BD<sub>100</sub></b> -berekening. Mogelijke oorzaken zijn potentieel verkeerde <b>AB-registraties</b> (de gemelde hoeveelheid antibioticumproduct en/of de <b>diercategorie</b> zijn mogelijk niet correct) ofwel verkeerde of onvolledige dieraantallen in Sanitel. Meer details worden per <b>diersoort</b> gegeven in punt 3 van dit document. Het al dan niet voorkomen van <b>probleemregistraties</b> behoort tot de <b>algemene selectiecriteria</b> op basis waarvan <b>bedrijven</b> uit de <b>benchmarkreferentie-groep(en)</b> kunnen worden geweerd, hetzij voor de specifieke <b>diercategorie</b> van de probleemregistratie hetzij voor alle <b>diercategorieën</b> .
<b>Rapportingsperiode</b>	De totale periode waarvoor er resultaten worden getoond in een <b>periodiek benchmarkrapport</b> .

Begrip/afkorting	Omschrijving (woorden in <b>rood</b> zijn begrippen/afkortingen die in de lijst zijn opgenomen)	
<b>Rapporteringsfrequentie</b>	Het aantal keer per kalenderjaar dat er periodieke <b>benchmarkrapporten</b> en <b>foutenrapporten</b> worden gepubliceerd in de Sanitel-Med applicatie.	
<b>Restgebruik</b>	Het AB-gebruik in de vleeskalversector dat plaatsvindt na de opstartfase, i.e. nadat de kalveren een leeftijd van ongeveer 3 maanden bereikt hebben; dit omvat de mid- en afmestfase. Er wordt uitgegaan van een verhouding van het aantal behandeldagen per fase van 75/20/5 (bron: DAP Venhei).	
<b>Rundveecategorieën en (ras)types</b>	In Sanitel worden drie rastypes rundvee onderscheiden: 'melk', 'vlees' en 'dubbeldoel'. In Sanitel-Med kan enkel geregistreerd worden voor types 'melk' en 'vlees', waarin telkens vier categorieën worden onderscheiden: kalveren 0-3 maand; kalveren 3-8 maand; jongvee 8-24 maand; volwassen dieren +24 maand.	
<b>Selectiecriteria, algemeen</b>	Om in de <b>benchmarkreferentiegroep</b> voor een bepaald <b>benchmarkvenster</b> te worden opgenomen moeten <b>bedrijven</b> : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gans het <b>benchmarkvenster</b> als 'actief' staan gecodeerd in Sanitel.</li> <li>• Geen leegstand gehad hebben (specifieke bepalingen worden per <b>diercategorie</b> gegeven in punt 3).</li> <li>• Geen <b>probleemregistraties</b> hebben. <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Bij <b>probleemregistraties</b> van het type 'mogelijk verkeerde diercategorie' en 'mogelijk verkeerde of onvolledige dieraantallen' worden alle <b>diercategorieën</b> op het bedrijf uit de respectievelijke <b>benchmarkreferentiegroepen</b> geweerd;</li> <li>○ Bij <b>probleemregistraties</b> van het type 'mogelijk verkeerde gemelde hoeveelheid antibioticumproduct' wordt de specifieke <b>diercategorie</b> van de registratie uit de respectievelijke <b>benchmarkreferentiegroep</b> geweerd.</li> </ul> </li> </ul>	
<b>Starterbedrijf</b>	<b>Bedrijf</b> met vleeskalveren dat deels of uitsluitend met <b>starterkalveren</b> werkt, volgens informatie verkregen van de Beroepsvereniging voor de Belgische Kalfsvleessector vzw (BVK vzw).	
<b>Starterfrequentie</b>	De verhouding van het aantal opgezette rondes met <b>starterkalveren</b> ten opzichte van het totaal aantal opgezette rondes op een <b>starterbedrijf</b> in het <b>benchmarkvenster</b> .	
<b>Starterkalveren</b>	Vleeskalveren die de volledige afmestcyclus van 7 à 8 maanden niet op eenzelfde <b>bedrijf</b> doorlopen, maar op een leeftijd van 9 à 15 weken worden verhandeld en op een andere plek verder worden gemest.	
<b>Sterkte (van een antibioticumproduct)</b>	Het aantal eenheden <b>AS</b> per eenheid antibioticumproduct. Dit wordt uitgedrukt in mg/g, mg/ml, IU/g, enz.	
<b>Varkenscategorieën</b>	Niet-gespeende biggen	Zogende biggen, gehuisvest bij de zeugen.
	Gespeende biggen	Gespeende biggen, gehuisvest in de speenstal(len).
	Vleesvarkens	Varkens bestemd voor de slacht, gehuisvest in voormest- en/of afmeststal(len).
	Fokvarkens	Zeugen en beren.
	Opfokvarkens	Gelten.

## 2. Berekenen van de benchmarkwaarde

---

### ALGEMEEN

1. De  $BD_{100}$  van elke AB-registratie wordt berekend, als volgt:
  - a)  $hoeveelheid\ AS\ (mg) = hoeveelheid\ antibioticumproduct \times sterkte$
  - b)  $aantal\ DDDA_{bel} = \frac{hoeveelheid\ AS\ (mg)}{DDDA_{bel}}$
  - c) Toepassen van de  $BD_{100}$ -formule.
    - ↳ Het benchmarkvenster en de rekeneenheden (en dus de periode at risk), alsook de dieraantallen en het gewicht bij behandeling (en dus de massa dieren at risk) worden per diersoort nader bepaald op de volgende pagina's.
2. Voor varkens, vleeskalveren, melkvee en vleesvee worden per diercategorie de  $BD_{100}$ -waarden van alle AB-registraties voor het bedrijf in een rekeneenheid van een benchmarkvenster opgeteld. Voor rekeneenheden zonder AB-registraties is de som gelijk aan nul.
3. Voor pluimvee worden per diercategorie de  $BD_{100}$ -waarden van alle AB-registraties in een rekeneenheid van een benchmarkvenster opgeteld per beslag op het bedrijf. Voor rekeneenheden zonder AB-registraties is de som gelijk aan nul.
4. Voor varkens, vleeskalveren, melkvee en vleesvee wordt per diercategorie de benchmarkwaarde berekend als het rekenkundig gemiddelde over alle rekeneenheden in het benchmarkvenster. Voor diercategorieën zonder AB-registraties is de benchmarkwaarde gelijk aan nul.
5. Voor pluimvee wordt per diercategorie eerst per beslag de gemiddelde  $BD_{100}$  berekend als het rekenkundig gemiddelde over alle rekeneenheden in het benchmarkvenster. Voor diercategorieën zonder AB-registraties is de gemiddelde  $BD_{100}$  gelijk aan nul. Daarna wordt de benchmarkwaarde voor de diercategorie berekend als het rekenkundig gemiddelde van de gemiddelde  $BD_{100}$  van alle beslagen op het bedrijf met die diercategorie.



**VARKENS**

<b>Benchmarkvenster</b>	1 jaar
<b>Rekeneenheden</b>	Maanden: 12
<b>Periode at risk</b>	30,42 dagen
<b>Dieraantallen</b>	<p>Er wordt gewerkt met het gemiddeld aantal aanwezige varkens per kwartaal. Dit wordt afgeleid uit de I&amp;R-gegevens in Sanitel.</p> <p>Indien</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Het bedrijf als ‘actief’ geregistreerd staat in Sanitel;</li> <li>• De varkenscategorie een geregistreerde capaciteit groter dan nul heeft;</li> </ul> <p>dan wordt als dieraantal voor de Sanitel-Med varkenscategorieën de in Sanitel geregistreerde capaciteit van de volgende I&amp;R-categorieën gebruikt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gespeende biggen: capaciteit voor biggen</li> <li>• Vleesvarkens: capaciteit voor vleesvarkens</li> <li>• Fokvarkens: capaciteit voor fokvarkens</li> </ul> <p>Ontbreekt de capaciteit (niet ingevuld of gelijk aan nul) voor de varkenscategorie maar is er wel een tellingsaantal dat groter is dan nul, dan wordt voor de betreffende diercategorie(ën) dit tellingsaantal als dieraantal gebruikt.</p> <p>Niet-gespeende biggen worden in Sanitel niet afzonderlijk geregistreerd; hun aantal wordt berekend uit het aantal fokvarkens volgens de formule:</p> $aantal\ niet-gespeende\ biggen = aantal\ fokvarkens \times \frac{30}{12}$ <p>Voor opfokvarkens wordt antibioticagebruik niet afzonderlijk berekend. Het aantal opfokvarkens wordt bij de fokvarkens geteld als het aantal fokvarkens groter is dan nul (~ categorie fok/opfok); het aantal opfokvarkens wordt bij de vleesvarkens geteld als het aantal fokvarkens gelijk is aan nul (~ categorie vlees/opfok).</p> <p>Voor elke diercategorie wordt het dieraantal bepaald per kwartaal, door het gemiddelde te nemen van de capaciteit/telling aan het begin en einde van het kwartaal. Als uitzondering hierop wordt, indien de capaciteit/telling aan het begin of het einde van het kwartaal gelijk is aan nul en de andere capaciteit/telling groter is dan nul, voor dat kwartaal de capaciteit/telling groter dan nul gebruikt.</p> <p>Is er voor een kwartaal en een diercategorie tenminste een AB-registratie maar geen dieraantal en is er wel een dieraantal voor een later kwartaal, dan wordt dit dieraantal gebruikt voor het voorgaande kwartaal met ontbrekende capaciteit.</p>
<b>Gewicht bij behandeling</b>	<p>Er wordt gewerkt met ‘geschatte standaardgewichten bij behandeling met antibiotica’. De gebruikte gewichten volgen aanbevelingen van het Europese geneesmiddelen agentschap (EMA)<sup>1</sup></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Niet-gespeende biggen: 4 kg</li> <li>• Vleesvarkens: 50 kg</li> <li>• Speenbiggen: 12 kg</li> <li>• Fokvarkens: 220 kg</li> </ul>

<sup>1</sup> [http://www.ema.europa.eu/docs/en\\_GB/document\\_library/Scientific\\_guideline/2012/12/WC500136456.pdf](http://www.ema.europa.eu/docs/en_GB/document_library/Scientific_guideline/2012/12/WC500136456.pdf)



## PLUIMVEE

<b>Benchmarkvenster</b>	1 jaar
<b>Rekeneenheden</b>	Maanden: 12
<b>Periode at risk</b>	30,42 dagen
<b>Dieraantallen</b>	<p>Er wordt gewerkt met het gemiddeld aantal aanwezige kippen per kwartaal. Dit wordt afgeleid uit de I&amp;R-gegevens in Sanitel. Deze worden in Sanitel geregistreerd op niveau van het beslag.</p> <p>Voor elke Sanitel-Med pluimveecategorie worden de dieraantallen berekend per beslag door het gemiddelde te nemen van de in Sanitel geregistreeerde capaciteit aan het begin en einde van het kwartaal. Als uitzondering hierop wordt, indien de capaciteit aan het begin of het einde van het kwartaal gelijk is aan nul en de andere capaciteit groter is dan nul, voor dat kwartaal de capaciteit groter dan nul gebruikt.</p>
<b>Gewicht bij behandeling</b>	<p>Er wordt gewerkt met een geschat standaardgewicht bij behandeling met antibiotica.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Braadkippen: 1 kg</li> <li>• Vermeerdering-selectie braad: 3,5 kg</li> <li>• Opfok-vermeerdering-selectie braad: 1 kg</li> <li>• Legkippen: 2 kg</li> <li>• Opfok legkippen: 1 kg</li> <li>• Vermeerdering-selectie leg: 1,9 kg</li> <li>• Opfok vermeerdering-selectie leg: 1 kg</li> <li>• Kalkoen: 6 kg</li> </ul> <p>Het gebruikte gewicht voor braadkippen volgt aanbevelingen van het EMA (zie hoger); dit van de overige categorieën is bepaald na overleg met de sector.</p>
<b>Opmerkingen bij berekening</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• De gemiddelde <math>BD_{100}</math> wordt berekend over het aantal rekeenheden (maanden) met capaciteit groter dan nul in het benchmarkvenster. Dit wordt bepaald per kwartaal; is de capaciteit voor een kwartaal gelijk aan nul dan wordt het gemiddelde bepaald over negen maanden, enz.</li> <li>• Bij het verwerken van de registraties worden registraties op kalkoen vlees en kalkoen fok samengebracht in een categorie 'kalkoen'.</li> </ul>



**VLEESKALVEREN**

<b>Benchmarkvenster</b>	2 jaar
<b>Rekeneenheden</b>	Maanden: 24
<b>Periode at risk</b>	30,42 dagen
<b>Dieraantallen</b>	<p>Er wordt gewerkt met het gemiddelde aantal aanwezige vleeskalveren per semester (januari – juni; juli – december). Dit wordt afgeleid uit de I&amp;R-gegevens in Sanitel, volgens deze procedure:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Het aantal kalveren geregistreerd op een bedrijf wordt bepaald elke eerste, elfde en eenentwintigste dag van een maand.</li> <li>• Het gemiddeld aantal kalveren op een bedrijf wordt per maand berekend als het gemiddelde over het aantal op de eerste, elfde en eenentwintigste dag van die maand en de eerste dag van de volgende maand.</li> <li>• Het gemiddeld aantal aanwezige vleeskalveren per semester wordt berekend als het gemiddelde over het aantal maanden in dat semester dat er dieren aanwezig waren.</li> </ul>
<b>Gewicht bij behandeling</b>	<p>Er wordt gewerkt met twee verschillende geschatte standaardgewichten bij behandeling met antibiotica:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kalveren op bedrijven waar tijdens de benchmarkperiode uitsluitend dikbil-kalveren worden opgekweekt: 210 kg</li> <li>• Kalveren op alle andere bedrijven: 160 kg</li> </ul> <p>De gebruikte gewichten zijn bepaald na overleg met de sector.</p>
<b>Opmerkingen bij berekening</b>	<p>De gemiddelde <math>BD_{100}</math> van een vleeskalverbedrijf wordt berekend over het aantal rekeneenheden (maanden) dat er dieren zaten (gemiddeld aantal kalveren in de maand groter dan nul) in het benchmarkvenster.</p> <p>Dit wordt eerst berekend per semester: is er één semester met bijv. slechts vijf maanden met dieren, dan zal dit leiden tot de berekening van de gemiddelde <math>BD_{100}</math> over 23 maanden.</p> <p>Uitzonderingen worden gemaakt voor semester waarin er slechts 1 of 2 maanden dieren aanwezig waren: van deze semesters worden de maanden leegstand niet afgetrokken van het totaal aantal maanden in het benchmarkvenster. Is er bijv. een semester met slechts een maand dieren en in alle andere semesters waren er zes maand dieren, dan wordt de gemiddelde <math>BD_{100}</math> berekend over 24 maanden. Is er bijv. een semester met slechts een maand dieren, een semester met vier maand dieren en twee semesters met zes maand dieren, dan wordt de gemiddelde <math>BD_{100}</math> berekend over 22 maanden.</p>
<b>Starterkalveren</b>	<p>De gemiddelde <math>BD_{100}</math> van starterbedrijven met meer dan drie opzetcycli wordt na de berekening van de gemiddelde <math>BD_{100}</math> in het benchmarkvenster nog gecorrigeerd als volgt:</p> $\text{Gemiddelde } BD_{100} \times \text{Correctiefactor starters}$



**RUNDVEE**

<b>Benchmarkvenster</b>	1 jaar
<b>Rekeneenheden</b>	Maanden: 12
<b>Periode at risk</b>	30,42 dagen
<b>Dieraantallen</b>	<p>Er wordt gewerkt met het gemiddelde aantal aanwezige runderen per kwartaal. Dit wordt afgeleid uit de I&amp;R-gegevens in Sanitel, volgens deze procedure:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Het aantal runderen geregistreerd op een bedrijf wordt per rundveecategorie bepaald elke eerste, elfde en eenentwintigste dag van een maand.</li> <li>• Het gemiddeld aantal runderen op een bedrijf wordt per maand berekend als het gemiddelde over het aantal op de eerste, elfde en eenentwintigste dag van die maand en de eerste dag van de volgende maand. <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Mannelijke en vrouwelijke dieren worden bij elkaar opgeteld.</li> <li>○ Dieren van rastype dubbeldoel worden standaard ingedeeld bij het rastype melk, tenzij enkel dieren van rastypes vlees en dubbeldoel aanwezig zijn; in dat laatste geval worden de dubbeldoeldieren ingedeeld bij het vleestype. <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Deze indeling wordt per datum gedaan (dus afzonderlijk voor de eerste, elfde en eenentwintigste dag) en houdt rekening met de aanwezigheid van melkdieren over alle rundveecategorieën heen.</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>• Het gemiddeld aantal aanwezige dieren per rundveecategorie per kwartaal wordt berekend als het gemiddelde over het aantal maanden in dat kwartaal waarin dieren aanwezig waren.</li> </ul>
<b>Gewicht bij behandeling</b>	<p>Er wordt gewerkt met geschatte standaardgewichten bij behandeling met antibiotica. De gebruikte gewichten werden bepaald in overleg met de sectoren.</p> <p>Melkveecategorieën:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kalveren 0-3 maand: 80 kg</li> <li>• Kalveren 3-8 maand: 160 kg</li> <li>• Jongvee 8-24 maand: 400 kg</li> <li>• Volwassen dieren +24 maand: 700 kg</li> </ul> <p>Vleesveecategorieën:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kalveren 0-3 maand: 100 kg</li> <li>• Kalveren 3-8 maand: 210 kg</li> <li>• Jongvee 8-24 maand: 500 kg</li> <li>• Volwassen dieren +24 maand: 800 kg</li> </ul>

### 3. Benchmarken en rapporteren van het AB-gebruik bij dieren op bedrijfsniveau

---

#### ALGEMEEN

1. De benchmarkkleurscore wordt bepaald, als volgt:

De benchmarkwaarde voor een bepaald benchmarkvenster wordt vergeleken met de op dat moment geldende benchmarkgrenswaarde(n) voor de betreffende diercategorie:

- a) Zijn zowel een onderste (aandachtswaarde) als een bovenste (actiewaarde) grenswaarde ingesteld, dan is de

- Benchmarkkleurscore = groen, als de benchmarkwaarde lager is dan de onderste grenswaarde.
- Benchmarkkleurscore = geel, als de benchmarkwaarde gelijk is aan of hoger is dan de onderste grenswaarde en lager dan de bovenste grenswaarde.
- Benchmarkkleurscore = rood, als de benchmarkwaarde gelijk is aan of hoger is dan de bovenste grenswaarde.

- b) Is enkel een bovenste grenswaarde (actiewaarde) ingesteld, dan is de

- Benchmarkkleurscore = groen, als de benchmarkwaarde lager is dan de bovenste grenswaarde.
- Benchmarkkleurscore = rood, als de benchmarkwaarde gelijk is aan of hoger is dan de bovenste grenswaarde.

2. Wanneer nieuwe benchmarkgrenswaarden worden ingesteld, dan worden reeds bepaalde benchmarkkleurscores voor voorbije benchmarkvensters nog steeds bepaald volgens de grenswaarden geldend bij de originele bepaling van de kleurscores.
3. Voor bedrijven die niet meer als 'actief' geregistreerd staan in Sanitel op het moment van de productie van de rapporten voor een bepaald benchmarkvenster wordt géén rapport (benchmark- of foutenrapport) geproduceerd, ongeacht of er voor dat bedrijf AB-registraties zijn.

Er wordt ook geen rapport geproduceerd voor bedrijven die voor een bepaald benchmarkvenster wel als actief geregistreerd staan in Sanitel, maar waar in die periode geen dieren aanwezig en geen AB-registraties waren voor de betreffende diersoort.

4. Er worden enkel rapporten opgemaakt voor de volgende bedrijfstypes:

- a) Varkens: huisvestingstypes (Snun Kind) 'Gesloten bedrijf', 'Fokbedrijf', 'Opfokbedrijf', 'Biggenopfokbedrijf', 'Vleesvarkensbedrijf', 'Gemengd bedrijf', 'Quarantainebedrijf'.
- b) Pluimvee: huisvestingstype (Snun Kind) 'Professioneel bedrijf'; diersubtypes (Animal Subtypes) 'Kip' en 'Kalkoen'; beslag productie (Productionware) 'selectie' en/of 'vermeerdering' en/of 'opfok' van 'leg'/'vlees', 'vleesproductiebedrijf' en 'legbedrijf'.
- c) Vleeskalveren: huisvestingstype (Snun Kind) 'Vleeskalverhouderij'.
- d) Rundvee: huisvestingstype (Snun Kind) 'Rundveehouderij'; diersubtype (Animal Subtype) 'Rund'; beslag productie (Productionware) 'Vleesproductie', 'Melkproductie'.

## VARKENS

Het benchmarken gebeurt per diercategorie.

<p><b>Benchmarkgrenswaarden</b></p>	<p>Interval-grenswaarden; voor varkens zijn er reductiepaden van kracht (groen: aandachtswaarden; rood: actiewaarden):</p> <table border="0"> <tr> <td colspan="2"><b>Kraambiggen</b></td> <td colspan="2"><b>Vleesvarkens</b></td> </tr> <tr> <td>01/01/2021</td> <td>2</td> <td>10</td> <td></td> </tr> <tr> <td>01/01/2023</td> <td>2</td> <td>6</td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>01/01/2024</b></td> <td><b>2</b></td> <td><b>5</b></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2"><b>Speenbiggen</b></td> <td colspan="2"><b>Zeugen</b></td> </tr> <tr> <td>01/01/2021</td> <td>14</td> <td>50</td> <td></td> </tr> <tr> <td>01/01/2023</td> <td>14</td> <td>40</td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>31/12/2024</b></td> <td><b>14</b></td> <td><b>30</b></td> <td></td> </tr> </table>	<b>Kraambiggen</b>		<b>Vleesvarkens</b>		01/01/2021	2	10		01/01/2023	2	6		<b>01/01/2024</b>	<b>2</b>	<b>5</b>		<b>Speenbiggen</b>		<b>Zeugen</b>		01/01/2021	14	50		01/01/2023	14	40		<b>31/12/2024</b>	<b>14</b>	<b>30</b>	
<b>Kraambiggen</b>		<b>Vleesvarkens</b>																															
01/01/2021	2	10																															
01/01/2023	2	6																															
<b>01/01/2024</b>	<b>2</b>	<b>5</b>																															
<b>Speenbiggen</b>		<b>Zeugen</b>																															
01/01/2021	14	50																															
01/01/2023	14	40																															
<b>31/12/2024</b>	<b>14</b>	<b>30</b>																															
<p><b>Benchmarkvenster</b></p>	<p>1 jaar</p>																																
<p><b>Rapporteringsfrequentie</b></p>	<p>2x per jaar</p>																																
<p><b>Specifieke selectiecriteria voor de benchmark-referentiegroepen</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Leegstand</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <u>Kwartaal leegstand</u> = de berekende capaciteit voor een kwartaal is groter dan nul maar de berekende telling voor een kwartaal is gelijk aan nul.</li> <li>○ <u>Jaar leegstand</u> = de berekende capaciteit voor alle vier de kwartalen in het benchmarkvenster is groter dan nul maar de berekende telling is nul voor alle vier de kwartalen, of, de berekende capaciteit voor alle vier de kwartalen in het benchmarkvenster is groter dan nul maar de meest recente tellingsdatum dateert van vóór het benchmarkvenster.</li> <li>○ <u>Algemene leegstand 'type 1'</u> = algemene leegstand voor alle diercategorieën op het bedrijf.                             <ul style="list-style-type: none"> <li>⇒ <i>Exclusie van de diercategorie(ën) waarvoor er minstens twee kwartalen leegstand is uit de respectievelijke benchmarkreferentiegroep(en).</i></li> <li>⇒ <i>Er wordt geen periodiek benchmarkrapport opgemaakt bij een algemene leegstand 'type 1' en als er geen enkele AB-registratie is voor het bedrijf.</i></li> </ul> </li> </ul> </li> <li>• <b>'Mismatch' AB-registraties:</b> dit zijn probleemregistraties van het type 'mogelijk verkeerde diercategorie' en 'mogelijk verkeerde of onvolledige dieraantallen'.             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Leegstand en minstens een AB-registratie voor de betreffende diercategorie(ën): 'leegstandsmismatch'.                             <ul style="list-style-type: none"> <li>⇒ <i>Berekening van de <math>BD_{100}</math> met de beschikbare dieraantallen; exclusie van alle diercategorieën op het bedrijf uit de benchmarkreferentiegroepen; opmaak van een foutenrapport.</i></li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>																																



	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Geen dieraantallen (capaciteit en telling ontbreken of gelijk aan nul) voor een maar niet alle diercategorie(ën) en er is minstens een AB-registratie op die diercategorie(ën): 'klassieke mismatch'.  <i>⇒ De <math>BD_{100}</math> kan niet worden berekend; exclusie van alle diercategorieën op het bedrijf uit de benchmarkreferentiegroepen en opmaak van een foutenrapport.</i></li> <li>○ Geen dieraantallen (capaciteit en telling ontbreken of gelijk aan nul) voor alle diercategorie(ën) en minstens een AB-registratie op een van de diercategorie(ën): 'klassieke mismatch type 1'.  <i>⇒ De <math>BD_{100}</math> kan niet worden berekend; exclusie van alle diercategorieën op het bedrijf uit de benchmarkreferentie-groepen en opmaak van een foutenrapport.</i></li> <li>● <b>Mogelijk foutieve AB-registraties</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Toedieningsweg 'injectie' of 'cutaan', product met een multi-verpakking en toegediende hoeveelheid <math>\geq 1</math>.</li> <li>○ De geregistreerde hoeveelheid is hoger dan 50 verpakkingen.</li> <li>○ De geregistreerde hoeveelheid is lager dan wat nodig is voor de behandeling van 1 big van 1 kg.</li> <li>○ Bereken de <math>BD_{100}</math> voor een AB-registratie <math>&gt; 100</math>.</li> <li>○ Toedieningsweg 'intramammair' of 'intra-uterien' en diercategorie is kraambiggen, speenbiggen of vleesvarkens.  <i>⇒ Exclusie van de specifieke diercategorie(ën) uit de respectievelijke benchmarkreferentiegroep(en) en opmaak van een foutenrapport.</i></li> </ul> </li> </ul>
--	--



## PLUIMVEE

Het benchmarken gebeurt per diercategorie en op niveau van de inrichting.

<b>Benchmarkgrenswaarden</b>	<p>Interval-grenswaarden; voor braadkippen is er een reductiepad van kracht (groen: aandachtswaarden; rood: actiewaarden):</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th colspan="3" style="text-align: left;">Vleeskippen</th> <th colspan="3" style="text-align: right;">Leghennen</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: right;">01/01/2021</td> <td style="text-align: center;">6</td> <td style="text-align: center;">14</td> <td style="text-align: right;">01/01/2021</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">3</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">01/01/2023</td> <td style="text-align: center;">5</td> <td style="text-align: center;">12</td> <td style="text-align: right;">01/01/2023</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">3</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;"><b>01/01/2024</b></td> <td style="text-align: center;"><b>5</b></td> <td style="text-align: center;"><b>10</b></td> <td style="text-align: right;"><b>01/01/2024</b></td> <td colspan="2" style="text-align: center;"><b>3</b></td> </tr> </tbody> </table>	Vleeskippen			Leghennen			01/01/2021	6	14	01/01/2021	3		01/01/2023	5	12	01/01/2023	3		<b>01/01/2024</b>	<b>5</b>	<b>10</b>	<b>01/01/2024</b>	<b>3</b>	
Vleeskippen			Leghennen																						
01/01/2021	6	14	01/01/2021	3																					
01/01/2023	5	12	01/01/2023	3																					
<b>01/01/2024</b>	<b>5</b>	<b>10</b>	<b>01/01/2024</b>	<b>3</b>																					
<b>Benchmarkvenster</b>	1 jaar																								
<b>Rapporteringsfrequentie</b>	2x per jaar																								
<b>Specifieke selectiecriteria voor de benchmark-referentiegroepen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Het algemene selectie criterium dat bedrijven gans het benchmarkvenster als ‘actief’ gecodeerd moeten staan in Sanitel betekent bij pluimvee dat <b>elk beslag gans het benchmarkvenster als ‘actief’ gecodeerd</b> moet staan.</li> <li>• <b>Minimum aantal dieren op bedrijfsniveau:</b> 5 000                      ⇒ <i>Exclusie van de diercategorie uit de benchmark-referentiegroep indien minstens een kwartaal een aantal dieren kleiner dan het minimum aantal dieren.</i></li> <li>• <b>Leegstand</b>  <i>Leegstand wordt niet opgenomen als selectie criterium.</i></li> <li>• <b>‘Mismatch’ AB-registraties:</b> dit zijn probleem registraties van het type ‘mogelijk verkeerde diercategorie’ en ‘mogelijk verkeerde of onvolledige dieraantallen’.                         <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Geen dieraantallen (capaciteit ontbreekt of gelijk aan nul) en minstens een AB-registratie: ‘klassieke mismatch’.</li> <li>⇒ <i>De BD<sub>100</sub> kan niet worden berekend; exclusie van het bedrijf uit de benchmarkreferentiegroep(en) en opmaak van een foutenrapport.</i></li> </ul> </li> <li>• <b>Mogelijk foutieve AB-registraties</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Toedieningsweg ‘injectie’ of ‘cutaan’, product met een multi-verpakking en toegediende hoeveelheid &gt;= 1.</li> <li>○ De geregistreerde hoeveelheid is hoger dan 50 verpakkingen.</li> <li>○ De geregistreerde hoeveelheid is lager dan wat nodig is voor de behandeling van 1 kip van 0,042 kg (braad en opfok categorieën) of 2 kg (overige categorieën kippen en kalkoenen).</li> <li>○ Berekende BD<sub>100</sub> voor een AB-registratie is groter dan 100.</li> <li>⇒ <i>Exclusie van de diercategorie uit de benchmarkreferentiegroep en opmaak van een foutenrapport.</i></li> </ul> </li> </ul>																								



<b>Opmerkingen</b>	De bedrijven die tot de benchmarkgroepen van Opfok-vermeerdering-selectie leg en Opfok leg behoren worden samen genomen tot een benchmarkgroep.
--------------------	---

**VLEESKALVEREN**

<b>Benchmarkgrenswaarden</b>	Interval-grenswaarden; voor vleeskalveren is er een reductiepad van kracht (groen: aandachtswaarden; rood: actiewaarden):  <div style="text-align: center;"> <b>Vleeskalveren</b>  <table style="margin: auto;"> <tr> <td style="padding: 5px;">01/01/2021</td> <td style="background-color: #90EE90; padding: 5px; text-align: center;">10</td> <td style="background-color: #FFC0CB; padding: 5px; text-align: center;">15</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">01/01/2023</td> <td style="background-color: #00FF00; padding: 5px; text-align: center;">8</td> <td style="background-color: #FF4500; padding: 5px; text-align: center;">11</td> </tr> </table> </div>	01/01/2021	10	15	01/01/2023	8	11
01/01/2021	10	15					
01/01/2023	8	11					
<b>Benchmarkvenster</b>	2 jaar						
<b>Rapporteringsfrequentie</b>	2x per jaar						
<b>Specifieke selectiecriteria voor de benchmark-referentiegroep</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Minimum aantal dieren:</b> 25  ⇒ <i>Exclusie uit de benchmarkreferentiegroep indien het gemiddeld aantal vleeskalveren in minstens één semester lager was dan 25.</i></li> <li>• <b>'Mismatch' AB-registraties:</b> dit zijn probleem registraties van het type 'mogelijk verkeerde diercategorie' en 'mogelijk verkeerde of onvolledige dieraantallen'. <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Geen dieraantallen en minstens een AB-registraties: 'klassieke mismatch'.  ⇒ <i>De BD<sub>100</sub> kan niet worden berekend; exclusie van het bedrijf uit de benchmarkreferentiegroep en opmaak van een foutenrapport.</i></li> </ul> </li> <li>• <b>Mogelijk foutieve AB-registraties</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Toedieningsweg 'injectie' of 'cutaan', product met een multi-verpakking en toegediende hoeveelheid &gt;= 1.</li> <li>○ De geregistreerde hoeveelheid is hoger dan 50 verpakkingen.</li> <li>○ De geregistreerde hoeveelheid is lager dan wat nodig is voor de behandeling van 1 kalf van 35 kg.</li> <li>○ Berekende BD<sub>100</sub> voor een AB-registratie is groter dan 100.</li> <li>○ Toedieningsweg 'intramammair' of 'intra-uterien'.  ⇒ <i>Exclusie van het bedrijf uit de benchmarkreferentiegroep en opmaak van een foutenrapport.</i></li> </ul> </li> </ul>						





**RUNDVEE**

<b>Benchmarkvenster</b>	1 jaar
<b>Benchmarkgrenswaarden</b>	Dynamische grenswaarden: het 50 <sup>ste</sup> en 90 <sup>ste</sup> percentiel in de benchmarkreferentiegroep per diercategorie. Indien het 50 <sup>ste</sup> percentiel de waarde '0' heeft wordt geen onderste grenswaarde ingesteld; enkel de groene en rode kleurzone worden onderscheiden.
<b>Rapporteringsfrequentie</b>	2x per jaar
<b>Specifieke selectiecriteria voor de benchmark-referentiegroepen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Minimum aantal dieren:</b> 11  ⇒ Exclusie van de diercategorie uit de benchmarkreferentiegroep indien het gemiddeld aantal runderen over de volledige benchmarkperiode lager was dan 11.</li> <li>• <b>Minimum aantal meetpunten met dieren in een kwartaal:</b> 5  ⇒ Exclusie van de diercategorie uit de benchmarkreferentiegroep indien er minder dan 5 meetpunten in een kwartaal zijn waarop er runderen in die diercategorie aanwezig waren.</li> <li>• <b>Nulgebruik:</b> geen nulgebruik.  ⇒ Exclusie van alle diercategorieën van het bedrijf uit de benchmark-referentiegroepen indien er nulgebruik is.</li> <li>• <b>'Mismatch' AB-registraties:</b> dit zijn probleemregistraties van het type 'mogelijk verkeerde diercategorie' en 'mogelijk verkeerde of onvolledige dieraantallen'. <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Geen dieraantallen in een kwartaal en minstens een AB-registratie in dat kwartaal: 'klassieke mismatch'.</li> </ul> ⇒ De <math>BD_{100}</math> kan niet worden berekend; exclusie van het bedrijf uit de benchmarkreferentiegroep(en) en opmaak van een foutenrapport.</li> <li>• <b>Mogelijk foutieve AB-registraties</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Toedieningsweg 'injectie' of 'cutaan', product met een multi-verpakking en toegediende hoeveelheid <math>\geq 1</math>.</li> <li>○ De geregistreerde hoeveelheid is hoger dan 50 verpakkingen.</li> <li>○ De geregistreerde hoeveelheid is lager dan wat nodig is voor de behandeling van 1 kalf van 35 kg.</li> <li>○ Berekende <math>BD_{100}</math> voor een AB-registratie is groter dan 100.</li> <li>○ Toedieningsweg 'intramammair' of 'intra-uterien' en diercategorie is kalveren 0-3 maand of 3-8 maand.</li> </ul> ⇒ Exclusie van de diercategorie uit de benchmarkreferentiegroep en opmaak van een foutenrapport.</li> </ul>