

# Data als praktisch vergelijkingsmateriaal

## DE WAARDE VAN DATA-ANALYSE IN DE PRAKTIJK



Als onderdeel van de GD Rundermonitor, analyseert GD twee keer per jaar een groot aantal diergezondheidskengetallen. Hiervoor verzamelen we via geanonimiseerde gegevens van alle rundveebedrijven in Nederland via verschillende instanties, zoals de RVO, CRV, Nijland, Qlip, Rendac en uiteraard GD. Met behulp van de data-analyse is het mogelijk om trends en ontwikkelingen van bijvoorbeeld de sterfte, maar ook aanvoer van runderen of de uiergezondheid in de tijd te volgen.

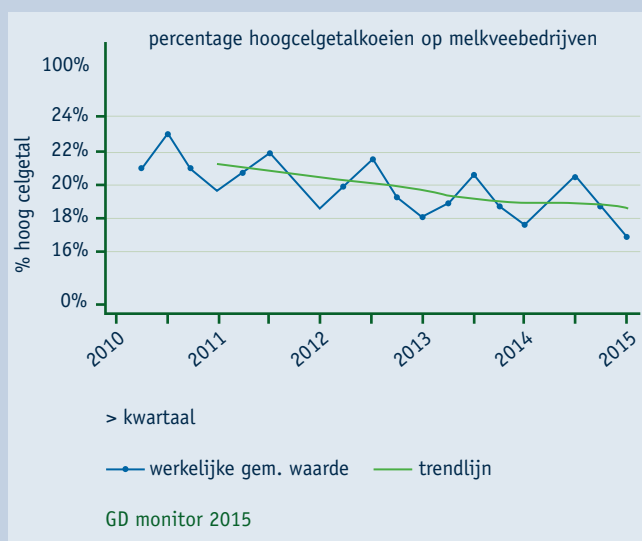
Soms is het lastig in te schatten of dat wat uit uw MPR komt wel 'normaal' is. Het grote aantal diergezondheidskengetallen dat GD verzamelt in het kader van de monitoring is dan interessant vergelijkingsmateriaal. Daarom een tweetal voorbeelden van data-analyse die GD routinematig uitvoert als onderdeel van de diergezondheidsmonitoring.

GD houdt in het kader van de diergezondheidsmonitoring een aantal diergezondheidskengetallen bij van alle Nederlandse melkveebedrijven (zie kader). Deze gegevens gebruiken we voor het volgen van trends en ontwikkelingen. Maar ook voor u is deze informatie interessant, zoals het percentage runderen met een verhoogd celgetal, of het percentage bedrijven met een negatieve energiebalans in het begin van de lactatie. De mate waarin dat voorkomt, geeft u inzicht in waar u als bedrijf staat ten opzichte van het gemiddelde van alle melkveebedrijven in Nederland.

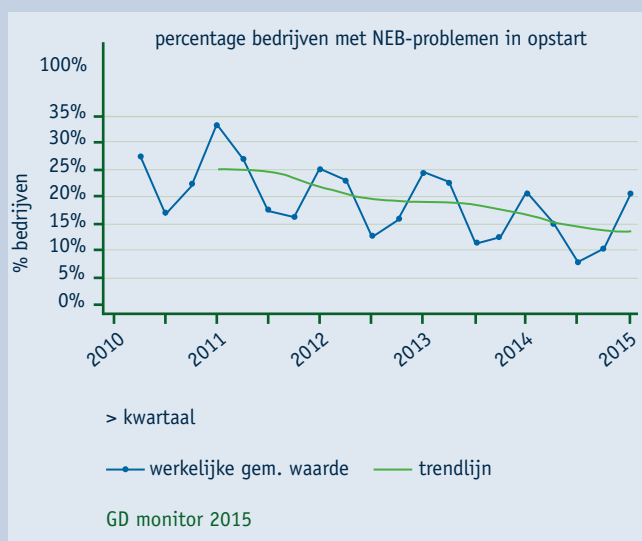
### Hoogcelgetalkoeien

In figuur 1 ziet u het percentage hoogcelgetalkoeien op melkveebedrijven in de periode van 1 april 2010 tot en met 30 maart 2015. De verwerkte gegevens zijn van alle melkveebedrijven die deelnemen aan de melkcontrole bij CRV of Nijland. De gehanteerde definitie van een hoog celgetal is meer dan 150.000 cellen per milliliter voor eerstekalfskoeien en meer dan 250.000 cellen per milliliter voor meerderealfskoeien. We zien dat het

Figuur 1. Percentage melkkoeien met een hoogcelgetal per bedrijf per kwartaal van april 2010 tot april 2015.



Figuur 2. Percentage melkveebedrijven met een indicatie voor veel negatieve energiebalansproblemen in de opstart van de lactatie van april 2010 tot april 2015.



percentage hoogcelgetalkoeien ieder jaar piekt in het derde kwartaal, ofwel de zomer. Ook zien we dat er een gunstige, afnemende trend in de tijd is. Zo had in 2011 gemiddeld ruim 21 procent van de melkgevendende koeien een hoog celgetal, in 2015 is dit minder dan 19 procent. U kunt het landelijk gemiddelde in deze figuur vergelijken met het percentage hoogcelgetaldieren op uw eigen MPR-overzicht.

Daarbij kunt u het in de tijd te volgen: vertoont het percentage hoogcelgetalkoeien bij u dezelfde afnemende trend en ziet u ook meer hoogcelgetalkoeien in de zomermaanden?

### Negatieve energiebalans

Een ander voorbeeld is het percentage bedrijven met een indicatie dat er veel problemen zijn met een negatieve energiebalans (NEB) in de opstart van de lactatie. De hoeveelheid vet in de melk is op deze bedrijven meer dan 1,4 keer de hoeveelheid eiwit. In figuur 2 is te zien dat het percentage bedrijven met NEB-problemen aan het begin van lactatie, afneemt in de tijd (groene lijn). In 2011 was dit nog 25 procent en begin 2015 gemiddeld zelfs minder dan 15 procent. Daarnaast blijkt dat de meeste NEB-problemen voorkomen in het eerste en tweede kwartaal van elk jaar. Dit betekent dat in deze kwartalen het risico voor runderen om een negatieve energiebalans te krijgen het hoogst is. Dit kunt u deels voorkomen door managementaanpassingen.

Op uw MPR-uitslag ziet u wat de vet- en eiwitpercentages in de melk waren ten tijde van de melkcontrole. Met deze gegevens kunt u zelf uitrekenen of uw bedrijf tot de risicogroep behoort. Als het vetpercentage bijvoorbeeld 4,24 procent is en het eiwitpercentage 3,35 procent, dan is de verhouding 4,24 gedeeld door 3,35, dus 1,27. Uw bedrijf behoort dan niet tot de groep van risicobedrijven. Bij een vetpercentage van 4,54 procent en een eiwitpercentage van 3,01 procent is dit wel het geval (verhouding is 1,51). Indien u behoort tot de risicogroep is het goed om actie te ondernemen om te voorkomen dat er te veel problemen ontstaan met een negatieve energiebalans.



Al sinds 2002 houdt de Gezondheidsdienst voor Dieren (GD) zich intensief bezig met de uitvoering van de diergezondheidsmonitoring in Nederland. Hiervoor werken wij nauw samen met onder andere de diersectoren, de zuivel, het ministerie van EZ, dierenartsen en veehouders. Deze rubriek verhaalt over bijzondere gevallen, speciaal onderzoek en opvallende resultaten die het werk van de monitoring oplevert. Samen werken we aan diergezondheid in het belang van dier, dierhouder en samenleving.