



# Fokdoelen en fokwaarden: hoe kies je een passende stier voor je bedrijf?

Anouk van Breukelen, Harmen Doekes, Rita Hoving, Malou van der Sluis, Marieke Poppe

## De stierenkaart & fokwaarden

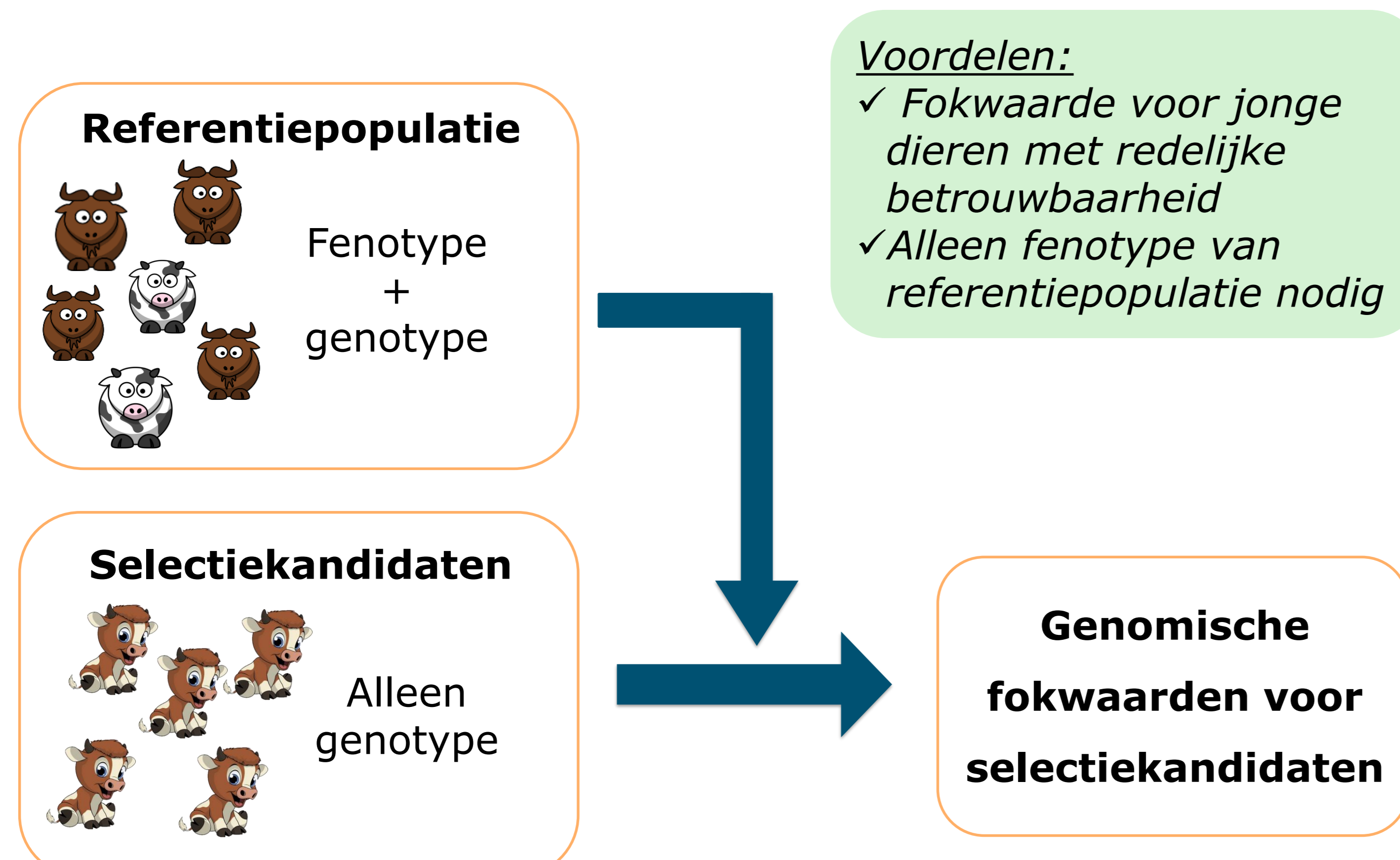
- ❖ De **stierenkaart** is een overzicht van de fokwaarden van stieren voor verschillende kenmerken. De stierenkaart helpt om een stier te kiezen die aansluit bij het fokdoel van de veehouder (Tabel 1).
- ❖ **Fokwaarden** zijn schattingen voor de genetische aanleg van de stier. De fokwaarden zeggen iets over de verwachte prestatie van nakomelingen.
- ❖ De NVI is een totaalindex, waarin kenmerken zijn gewogen aan de hand van een economische waarde.
- ❖ Fokwaarden voor kg melk, vet en eiwit zijn uitgedrukt als verschil met het Nederlandse gemiddelde.
- ❖ Fokwaarden voor bijv. vruchtbaarheid en uiergezondheid worden vergeleken met een gemiddeld Nederlands genetisch niveau gelijkgesteld aan 100 punten.

**Tabel 1.** Voorbeeld van een stierenkaart voor drie stieren met de totale index (NVI), productiekennmerken (kg melk, vet % en eiwit %) en vruchtbaarheidsindex

	NVI	Kg melk	Vet (%)	Eiwit (%)	Vruchtbaarheid
<b>Stier 1</b>	222	2.765	-0.54	-0.32	95
<b>Stier 2</b>	146	-95	0.20	0.00	111
<b>Stier 3</b>	138	-769	0.80	0.36	106

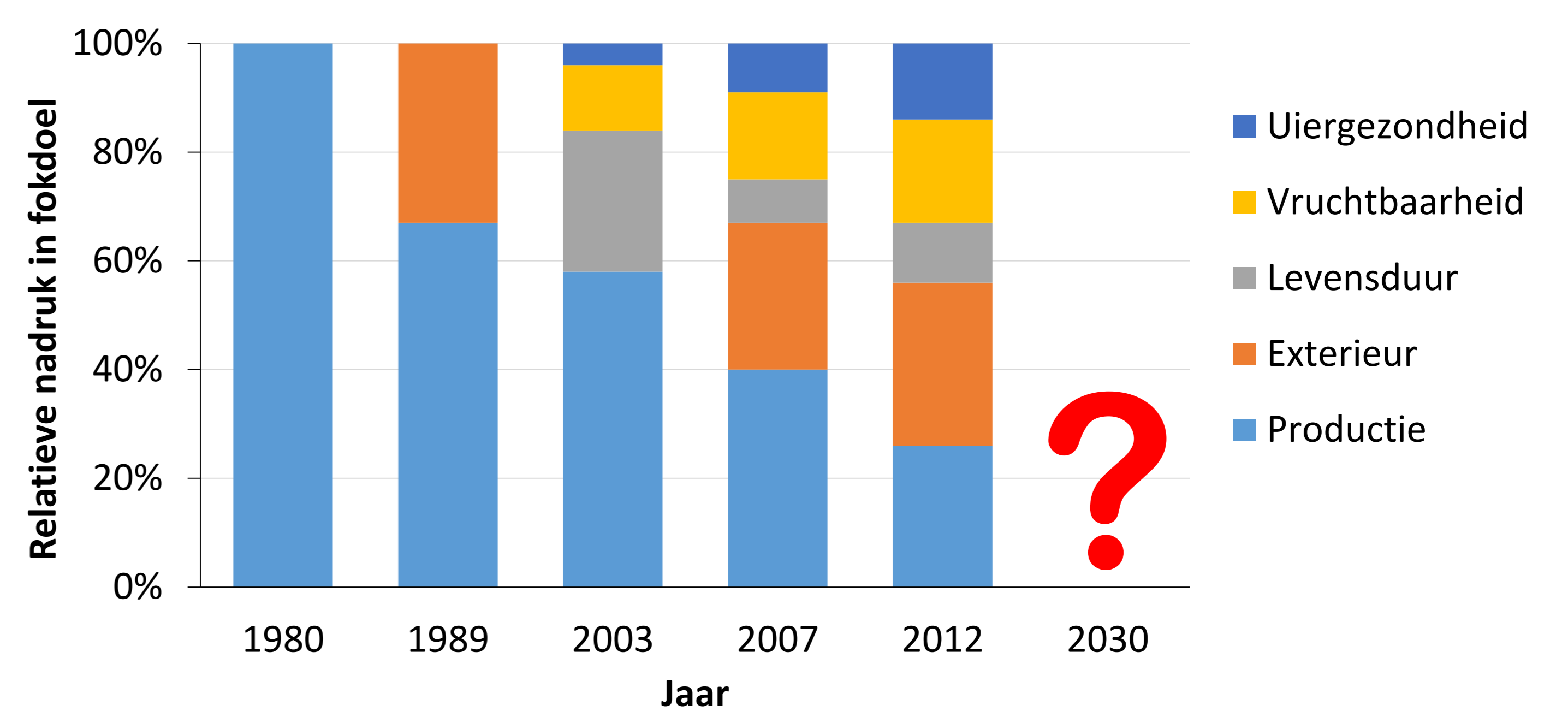
## De waarde van genomics selection

Naast fokwaardenschatting op basis van verwanten, kan **genomic selection** worden toegepast. Voor jonge stieren, zonder nakomelingen, geeft dit een indicatie van het genetisch potentieel van de stier.



## Fokdoelen veranderen over de tijd

- Fokdoelen veranderen continu.
- In 1980 vooral nadruk op productie. Tegenwoordig veel aandacht voor **gezondheid, vruchtbaarheid en duurzaamheid**.



**Figuur 1.** Relatieve nadruk in het fokdoel over de jaren heen

## Nieuwe kenmerken

- ❖ Onderzoek naar en evt. implementatie van **nieuwe kenmerken**



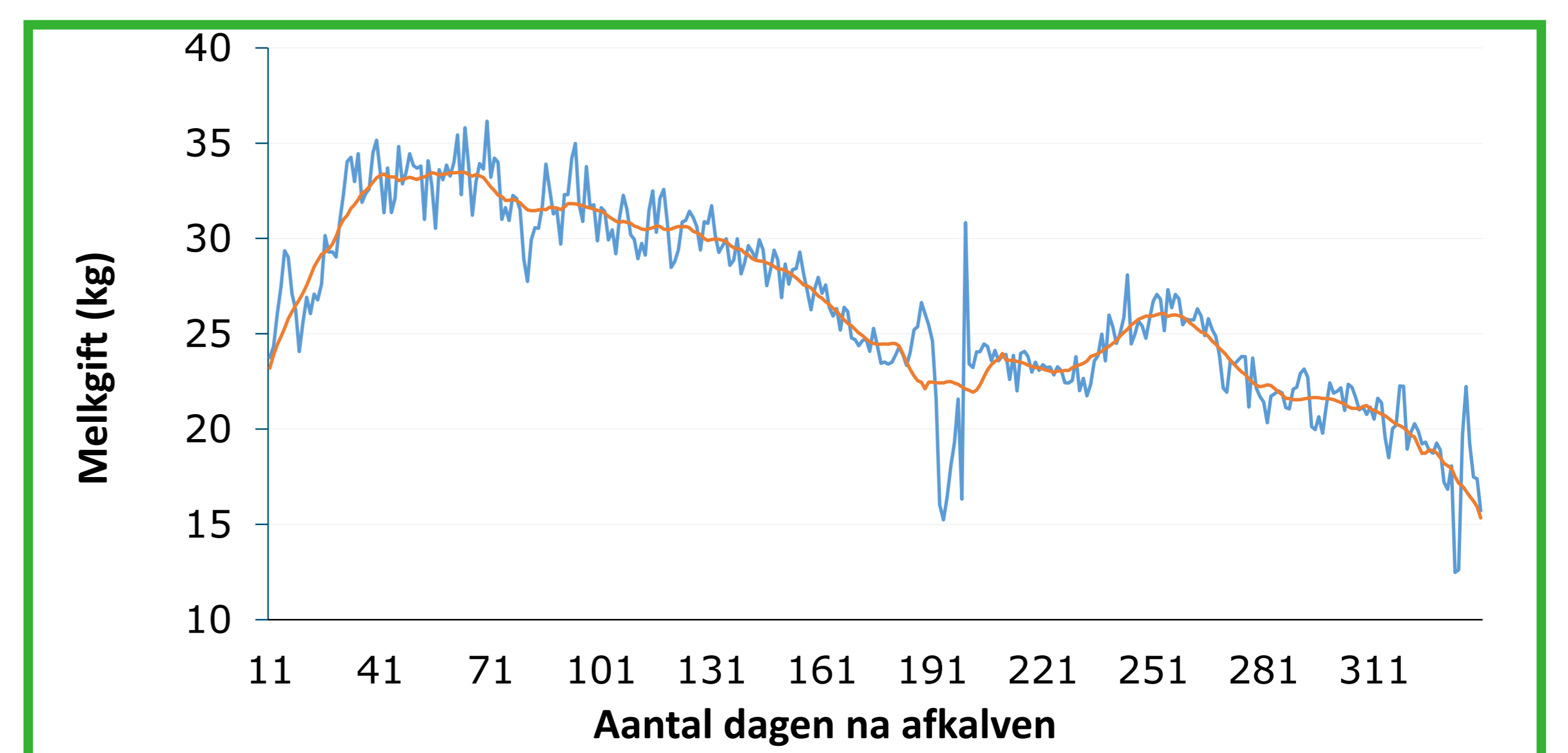
### Voerefficiëntie

Het meten van de voeropname per koe



### Methaanemissie

Gemeten m.b.v. sensoren in krachtvoerboxen of melkrobots



### Veerkracht (Resilience)

Het selecteren van koeien die meer veerkracht tonen door te kijken naar fluctuaties in de melkgift

