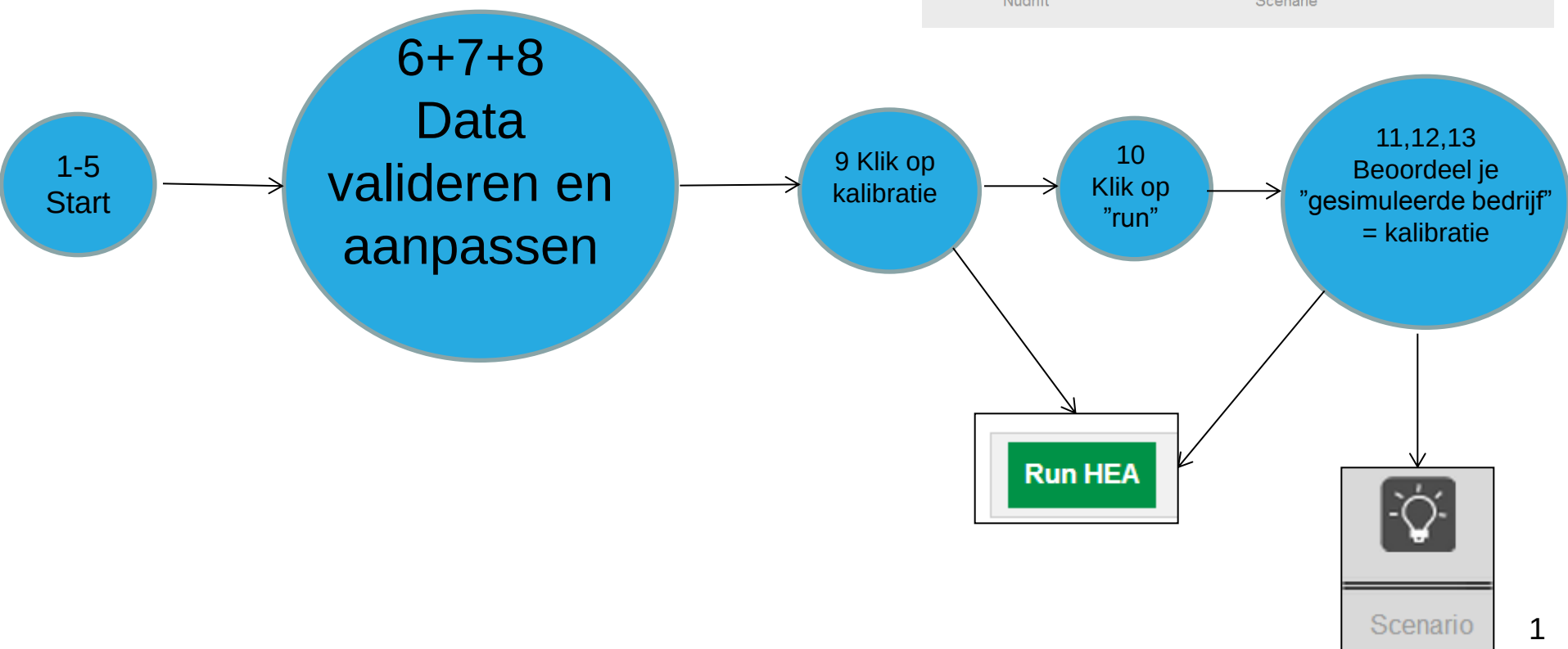
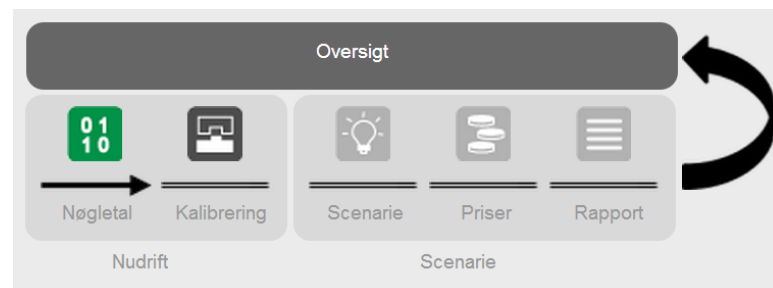
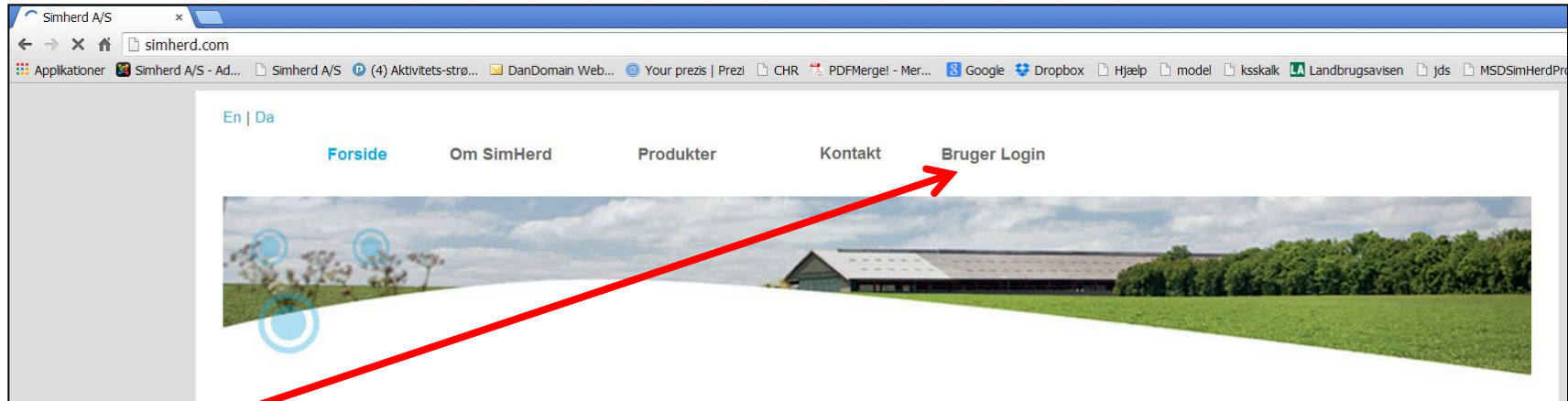


SimHerd Manual

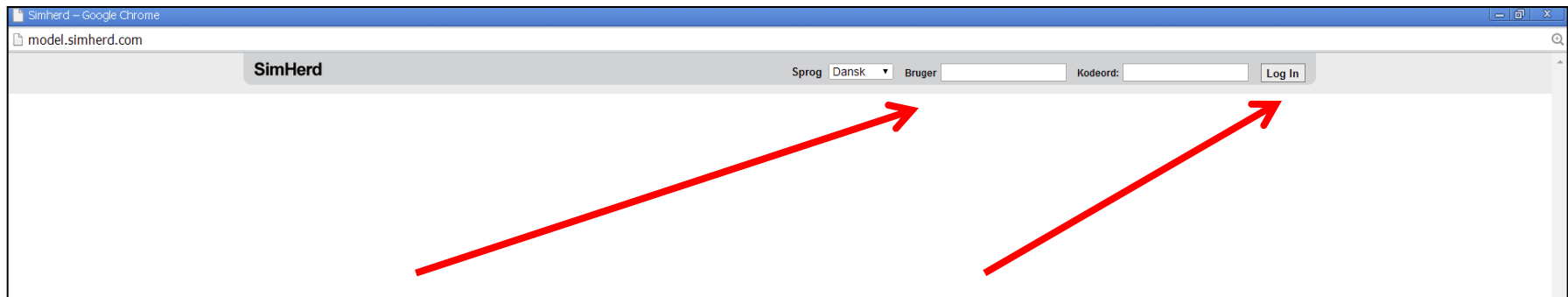
14 stappen



1) Gå naar www.simherd.com



2) Klik op "user login"



3) Voer je username en password in en klik op "Log in"

SimHerd

Bedrijven

Nieuw bedrijf

Upload bedrijf

Jersey til SEGES

Other information

UBN xxxx6

Laatst veranderd: 4-2-2015 16:24:09

[Open dit bedrijf om scenario's te analyseren](#) [Verwijder](#)

Stor race seges

Good repro

Hans Torbensen

KR test

Good repro - HIPRA Coli model NYT

Good health

Assendrup

JM 58993 JFE

Average

Nederland

Nieuw bedrijf

Naam

Adres

Postcode

Woonplaats

Contact
info

UBN

Valuta

Indien je € wil gebruiken, moet je 7,45 invullen
(er gaan 7,45 Dkr. in 1 €)

Het symbool (€) of afkorting (EUR) voor de
valuta

Choose Source **RUMA**

RUMA username

RUMA

password

Create

Cancel

Taal **Dutch**

Ingelogd als: jehan

[Overzicht bedrijven](#)

[\[Log out\]](#)

Overzicht bedrijven
Nederland
335012
[Aanpassen](#)

Overzicht

01
10

Kalibratie

Scenario

Prijzen

Rapport

Standaard Scenarie

Standaard
Aangemaakt
Datum: 1-1-2020
Stallijst:
autoDCF63

Upload kengetallen

Simulation :  status

 [Commentaar](#)

Data

Kalibratie

Kengetallen

Productievorm		☒	Gangbaar
		☐	Biologisch
Ras		☒	HF
		☐	Jersey
		☒	Ja

6 Kies ras en productievorm voor je bedrijf en voer in deze cellen je Data in.

Kengetal		Jouw bedrijf 	P25 	P75 	Pas op!! 	Unit
Koe-jaren		76				Aantal
kg ECM per koe-jaar		9876				kg
Periode ter vergelijking		44				Weken



Wijs de vraagtekens aan met je muis voor "hulpteksten"

Overzicht bedrijven
Nederland

335012

[Aanpassen](#)

Overzicht

01
10



Data

Kalibratie

Standaard



Scenario



Prijzen



Rapport

Scenarie



Save

Upload kengetallen

Simulation :
status



[Commentaar](#)

Data

Kalibratie

Kengetallen

Yes!



Heb je je data gevalideerd?

Baarmoederontsteking	?	7			
Lebmaagverdraaiing	?	2			
Slepende melkziekte	?	4			
Uierontsteking	?	4			
Mortellaro	?	40	10	81	
Kleipoot / Slakkepoot	?	2	1	8	
Klauw- en beenproblemen	?	0	12	40	!!!

7

Bewaar je data

8 Vul je commentaar in; dit commentaar komt onderaan je rapport te staan

Overzicht bedrijven
Nederland
335012
[Aanpassen](#)

Overzicht

01
10
Data

Kalibratie

Scenario

Prijzen

Rapport

Standaard Scenario

Standaard ID:
Aangemaakt door:
Datum: 1-2-201

Stallijst:
autoDCF6350.HS

Upload kengetallen

Simulation :
status 

Commentaar
Ik heb de waardes voor Mortellaro geschat...

Data

Kalibratie

Kengetallen

Productievorm		☒	Gangbaar
		☐	Biologisch
Ras		☒	HF
		☐	Jersey
		☒	Ja

9 Naar "Kalibratie"

Overzicht bedrijven

Nederland

335012

[Aanpassen](#)

Nu kun je 2 dingen doen:



Standaard ID: SHI_6350
Aangemaakt door: Jehan
Datum: 1-2-2015 21:38:56

Stallijst:
autoDCF6350.HSIKVDB

10a Klik op Run HEA

 Run

Simulation : 

Run HEA



 [Commentaar](#)

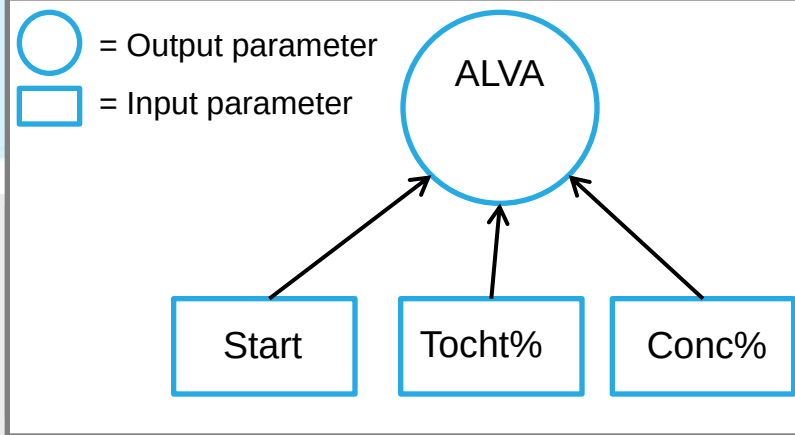
Data

Kalibratie

- Jongvee
- Dierziektes
- Vruchtbaarheid en vervanging
- Melkproductie
- Sturing
- Reproductie
- Voer
- Melkproductie, details

SN	Input parameter		Gemiddelde waarde	Input	Unit	Gesimuleerde resultaten	Kengetal
1	Doodgeboorte	?	5	10,6	basis risico		Doodgeboorte, %
2	Kalversterfte, na de geboorte	?	6	3	basis risico		Kalversterfte na de geboorte, %
3	Start inseminatie, pinken	?	15	14,0	maanden		
4	Techtdetectie, pinken	?	55	73	kans		Afkalfleeftijd vaarzen, maanden

10b ...klik op Run en ga naar de eerste van de 4 hoofdcategorieën: "Jongvee" we kijken bij het kalibreren alleen naar deze hoofdcategorieën. Klik op run om **gesimuleerde resultaten** te zien. Er staan in eerste instantie geen resultaten in deze kolom. Het model moet eerst een keer *runnen* met de input. Zodra je **gesimuleerde resultaten** hebt, kun je iets zeggen over hoe jouw model-bedrijf eruit ziet (meer op de volgende pagina's) 7



Verder
11

Stillbirth risk for a heifer calf, of a dairy breed born from a first time calving mother. Higher risks are specified for bull calves and beef breed and lower risk for second and later calvers are specified).

Probability is calculated based on **your data**: (number of calvings, number of first-parity calvings and number of still births)

Simulation: 

SN	Input parameter	Gemiddelde waarde	Input	Unit	Gesimuleerde resultaten	Kengetal
1	Doodgeboorte	5	4,0	basis risico	7,4	Doodgeboorte, %
2	Kalversterfte, na de geboorte	6	3	basis risico	3,1	Kalversterfte na de geboorte, %
3	Start inseminatie, pinken	15	14,0	maanden	26,1	Afkalfleeftijd vaarzen, maanden
4	Tochtdetectie, pinken	55	73	kans		
5	Conceptie, pinken	55	61	kans		

Ter kennisgeving: Som zijn de **gesimuleerde resultaten** ≠ Bedrijfseigen resultaten

- Effect van "Heat Observation %" op ALVA is vertraagd (9 maanden). Het blauwe getal laat zien wat de ALVA gaat worden (prognose)
- Klopt "Heat Observation %" wel? Stier?

Overzicht bedrijven

Nederland

335012

[Aanpassen](#)

Base risk for a parity 3 cow to get metritis. All other risk factors (parity and lactation stage for example) are specified in the category metritis. By increasing this parameter, the entire risk profile is moved parallel up to a higher level. This parameter should therefore be interpreted as a scaling-factor and not as an absolute risk per lactation. Depending on the number of calvings and age distribution in a herd, one base risk can result in different disease incidences per 100 cow-year

Probability is calculated based on **your data**: (number of calvings, number of first-parity calvings, incidence of retained placenta and metritis)

Simulation : 
status

Verder
12

Run HEA



daard ID: SHL_6350

emaakt door: Jeha

n: 1-2-2015 21:38:56

jst:

CF6350.HSIKVDB

Data

Kalibratie

Jongvee

Dierziektes

Vruchtbaarheid en vervanging

Melkproductie

- Sturing

- Reproductie

- Voer

SN	Input parameter		Gemiddelde waarde	Input	Unit		Gesimuleerde resultaten	Kengetal
6	Melkziekte		4	4,9	basis risico		5	Aantal per 100 koe-jaar
7	Verlossing		1	4,3	basis risico		4	" "
8	Aan de nageboorte blijven staan		8	3,6	basis risico		4	" "
9	Baarmoederontsteking		16	7,6	basis risico		6	" "
10	Lebmaag verdraaiing		2	2,1	basis risico		2	" "

Ter kennisgeving: Som zijn de **gesimuleerde resultaten** $\neq$ Bedrijfseigen resultaten

- Afgelopen jaar 100 geboortes per 100 koeien, in de toekomst 110 geboortes. Indien je in de toekomst meer geboortes hebt, zul je meer ziektes hebben

Jongvee

Dierziektes

Vruchtbaarheid en vervanging

Melkproductie

- Sturing

- Reproductie

- Voer

- Melkproductie, details

- Opfok, details

- Melkziekte, details

- Verlossing, details

- Nageboorte, details

- Baarmoederontsteking, details

- Lebmaagverdraaiing, details

- Ketose, details

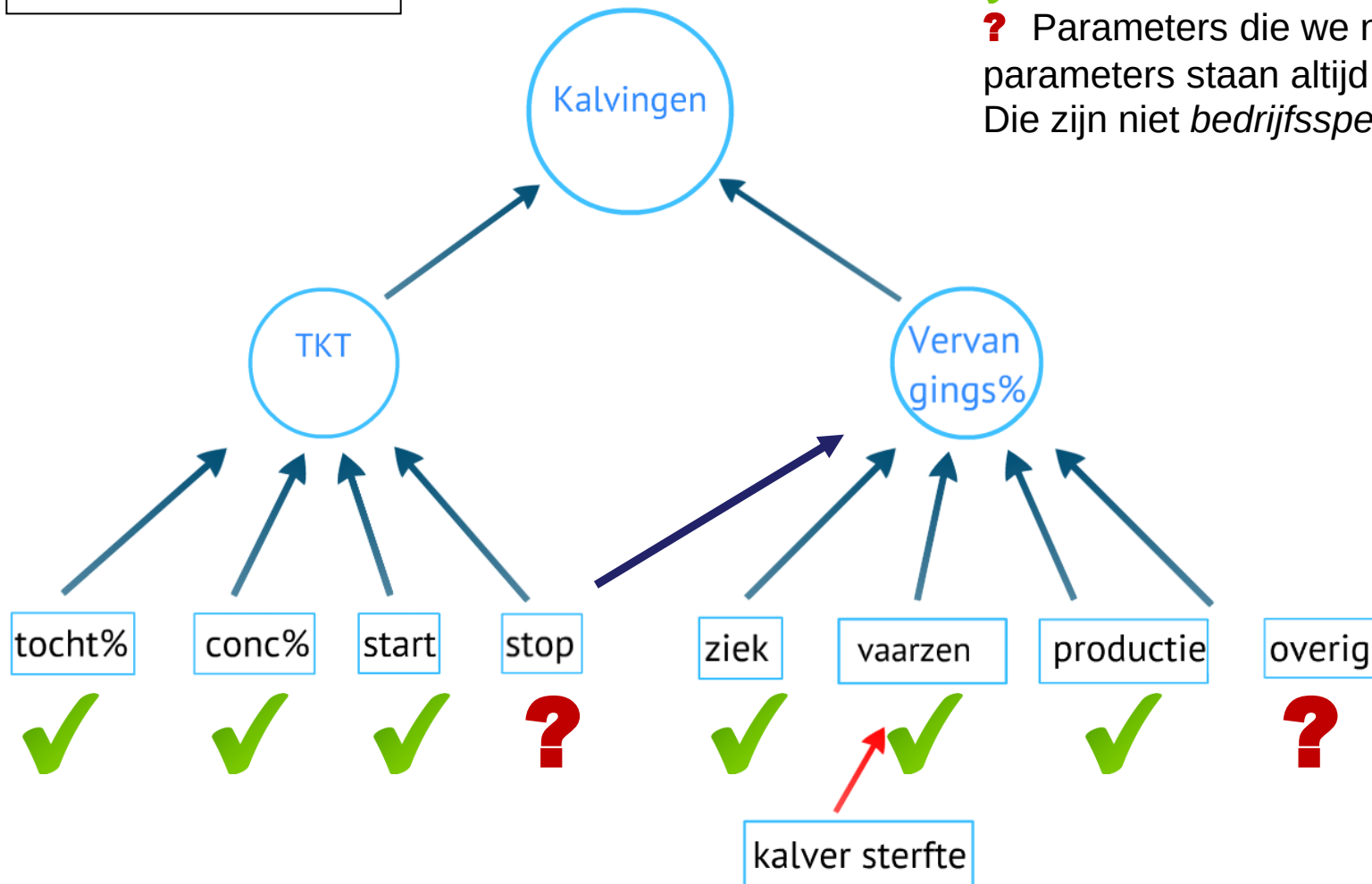
- Uierontsteking, details

- Mortellaro, details

SN	Input parameter		Gemiddelde waarde	Input	Unit	Gesimuleerde resultaten	Kengetal
18	Start inseminatie, vaarzen		42	34	dagen na afkalven	73	Aantal kalvingen
19	Start inseminatie, oudere koeien		42	60	dagen na afkalven	31	Vervangings%
20	Tochtdetectie		38	40	kans	405	Tussenkalftijd
21	Conceptie		49	49	kans		
22	Inseminatieperiode		11	11	aantal cycli	14	Aantal koeien vervangen ivm. niet-drachtig zijn
23	Vervanging, andere oorzaken		7,5	7,5	basis risico	7	Aantal koeien vervangen door andere redenen
24	Grens voor inkoop vaarzen		180	64	aantal		Aantal gekochte vaarzen
25	Strategie mbt. overschot van vaarzen		0	0	0,1 of 2	10	Aantal verkochte vaarzen
26	Maximaal aantal koeien		200	71	aantal	70	Aantal koe-jaren

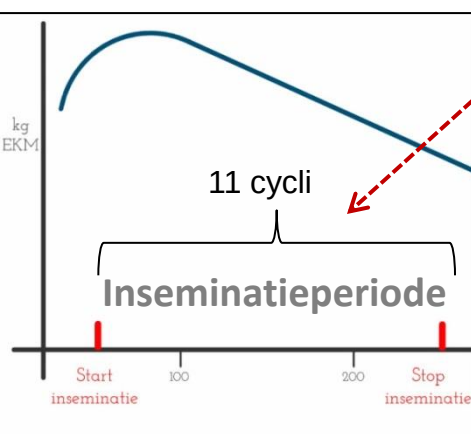
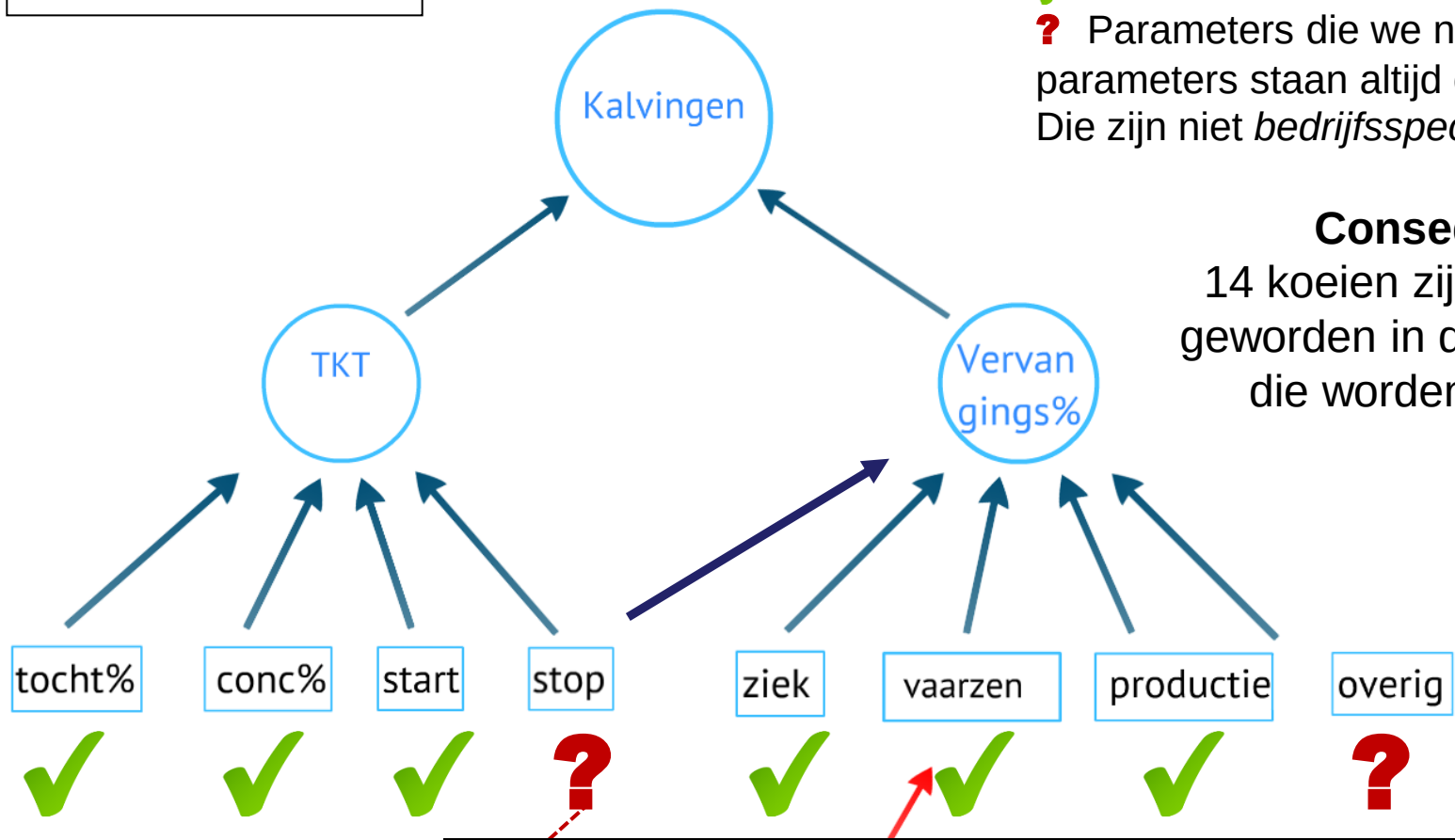
- **Er zijn 2 parameters waar je nu over na moet denken.** Deze parameters kun je gebruiken om je vervangsperscentage in je model aan te passen
- Het is niet altijd nodig om deze parameters aan te passen. **Op de volgende 5 pagina's wordt de theorie** achter deze parameters gepresenteerd, maar ga eventueel verder naar pagina 17

- ✓ Parameters die we kennen
- ? Parameters die we niet kennen. Deze parameters staan altijd op 11 en 7,5, resp. Die zijn niet *bedrijfsspecifiek*



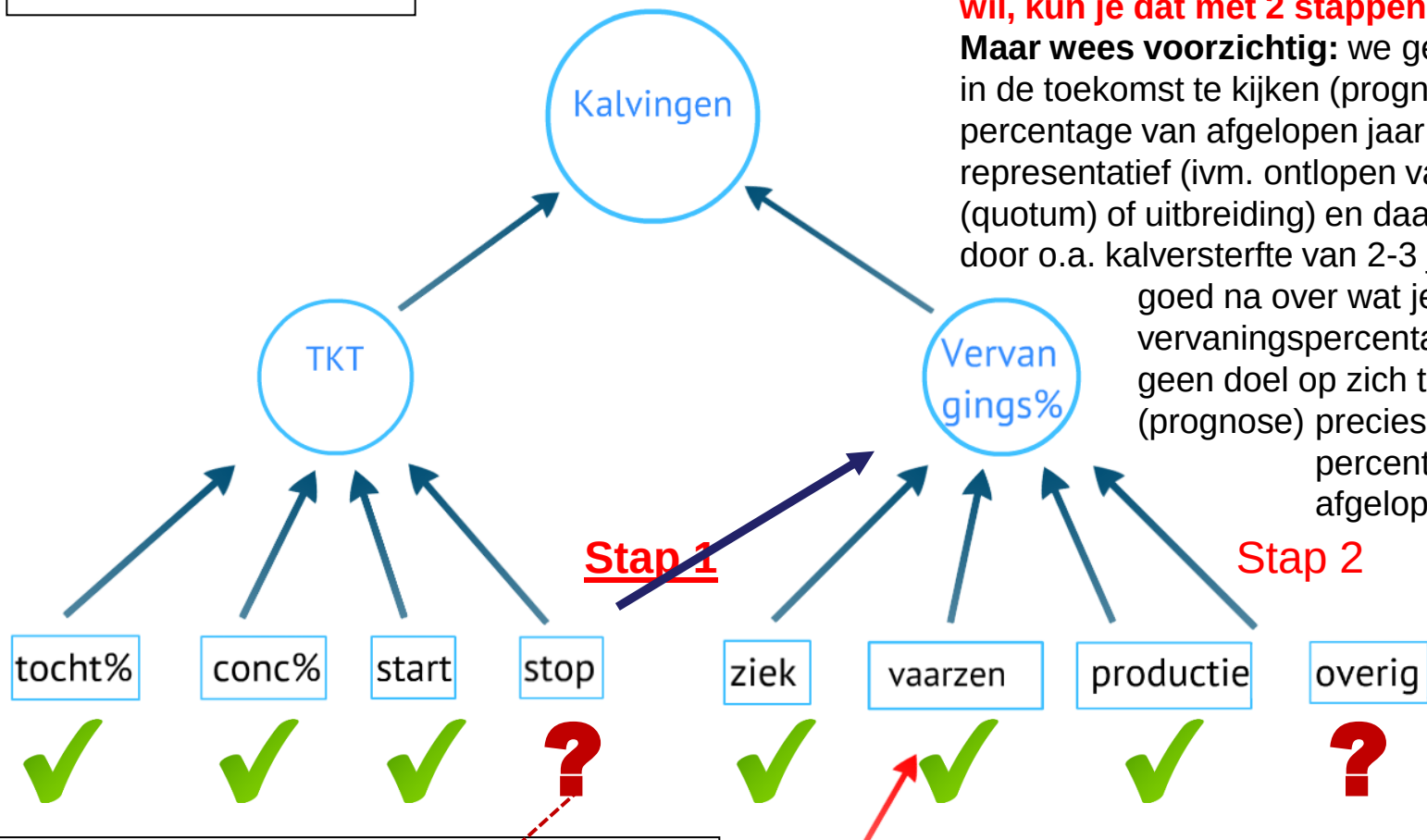
✓ Parameters die we kennen
? Parameters die we niet kennen. Deze parameters staan altijd op 11 en 7,5, resp. Die zijn niet *bedrijfsspecifiek*

Consequentie:
14 koeien zijn niet drachtig geworden in deze periode en die worden vervangen



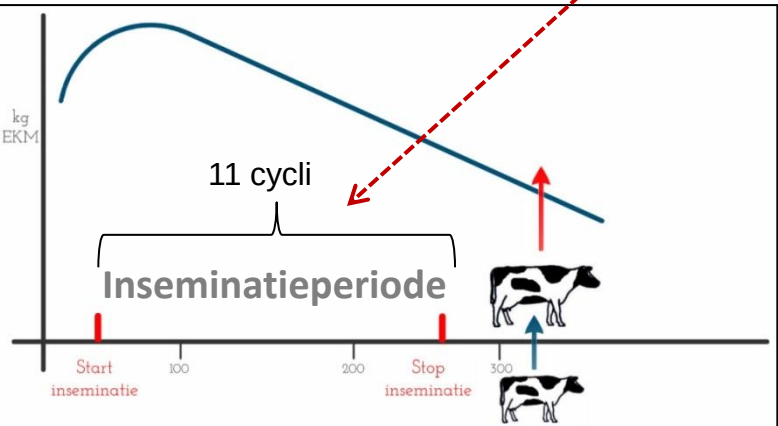
22	Inseminatieperiode	?	11	11	aantal cycli	14	Aantal koeien vervangen ivm. niet-drachtig zijn
23	Vervanging, andere oorzaken	?	7,5	7,5	basis risico	7	Aantal koeien vervangen door andere redenen

Inseminatieperiode: we weten niet zeker, dat dit het mechanisme is op het specifieke bedrijf, maar dit zijn de *spelregels* in SimHerd



Indien je een hoger/lager vervangingspercentage wil, kun je dat met 2 stappen doen

Maar wees voorzichtig: we gebruiken het model om in de toekomst te kijken (prognose). Het vervangingspercentage van afgelopen jaar is misschien niet representatief (ivm. ontlopen van de superheffing (quotum) of uitbreiding) en daarnaast ook beïnvloedt door o.a. kalversterfte van 2-3 jaar geleden. Denk goed na over wat je een representatief vervangingspercentage vindt. Het hoeft geen doel op zich te zijn om in je model (prognose) precies hetzelfde vervangingspercentage te hebben als afgelopen jaar (geschiedenis).



<u>Stap 1:</u> pas de periode aan	<u>Antal cycli</u>
Standaard waarde :	11
Goede reproductie :	9
Slechte reproductie:	13

Goed? Slecht? ?

Stap 1: Pas de periode aan, en "Run" het model nog een keer

- 1) Verlaag de periode van 11 naar 10
- 2) Klik op "Save" en "Run"
- 3) Wacht 2 minuten op nieuwe **gesimuleerde resultaten**

Save

Simulation : status

Data

Kalibratie

Jongvee

Dierziektes

Vruchtbaarheid en vervanging

Melkproductie

- Sturing

- Reproductie

- Voer

- Melkproductie, details

- Opfok, details

- Melkziekte, details

- Verlossing, details

- Nageboorte, details

- Baarmoederontsteking, details

- Lebmaagverdraaiing, details

- Ketose, details

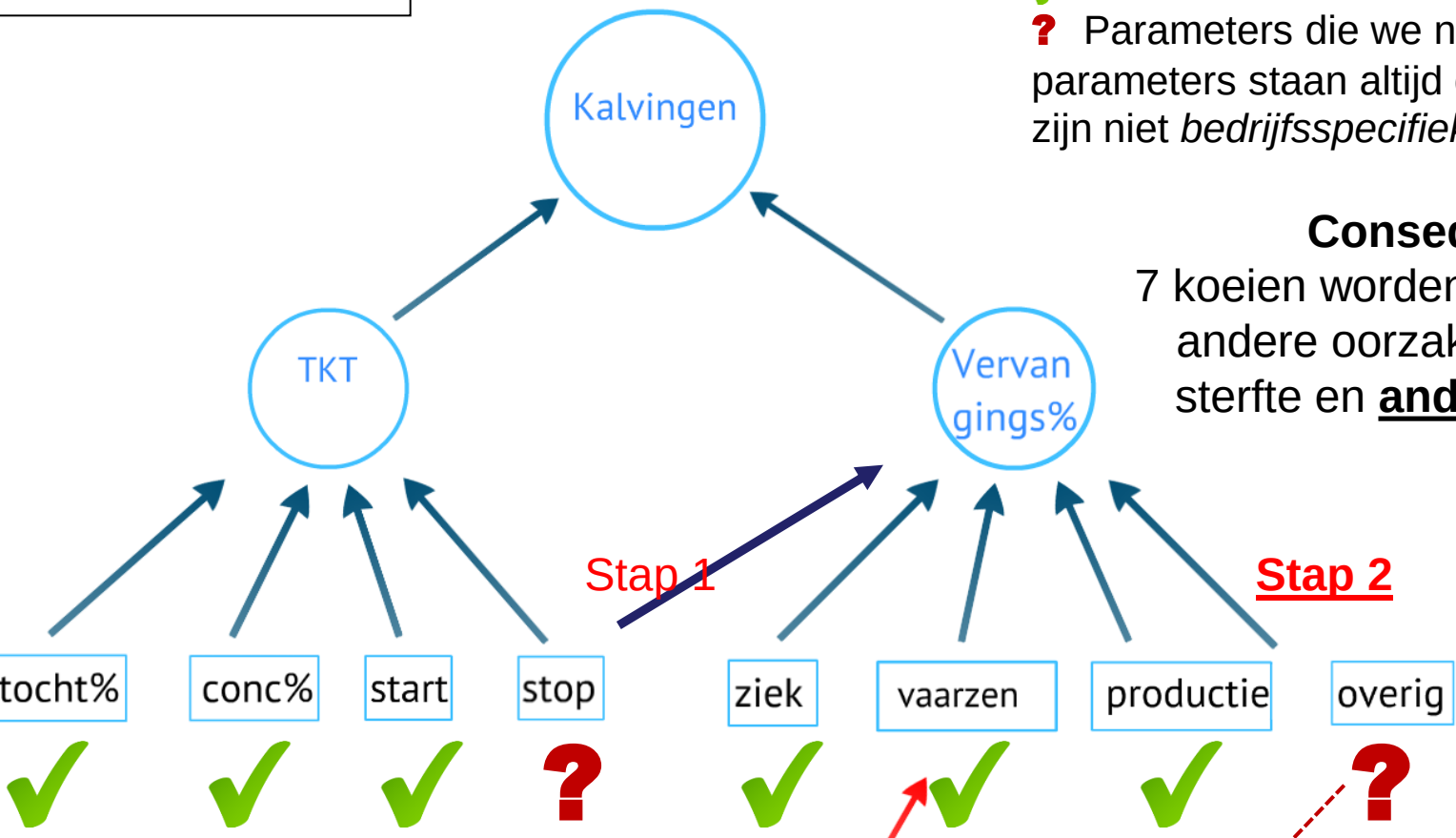
- Uierontsteking, details

- Mortellaro, details

- Kleinpoot, details

SN	Input parameter		Gemiddelde waarde	Input	Unit	Gesimuleerde resultaten	Kengetal
18	Start inseminatie, vaarzen	?	42	34	dagen na afkalven	73	Aantal kalvingen
19	Start inseminatie, oudere koeien	?	42	60	dagen na afkalven	31	Vervangings%
20	Tochtdetectie	?	38	40	kans	405	Tussenkaltijd
21	Conceptie	?	49	49	kans		
22	Inseminatieperiode	?	11	10	aantal cycli	14	Aantal koeien vervangen ivm. niet-drachtig zijn
23	Vervanging, andere oorzaken	?	7,5	7,5	basis risico	7	Aantal koeien vervangen door andere redenen
24	Grens voor inkoop vaarzen	?	180	64	aantal		Aantal gekochte vaarzen
25	Strategie mbt. overschot van vaarzen	?	0	0	0,1 of 2	10	Aantal verkochte vaarzen
26	Maximaal aantal koeien	?	200	71	aantal	70	Aantal koe-jaren

✓ Parameters die we kennen
? Parameters die we niet kennen. Deze parameters staan altijd op 11 en 7,5. Die zijn niet *bedrijfsspecifiek*



Consequentie:
7 koeien worden vervangen voor andere oorzaken (dierziekte, sterfte en andere oorzaken)

22	Inseminatieperiode	?	11	11	aantal cycli	14	Aantal koeien vervangen ivm. niet-drachtig zijn
23	Vervanging, andere oorzaken	?	7,5	7,5	basis risico	7	Aantal koeien vervangen door andere redenen

Risico voor vervanging, andere oorzaken. Andere oorzaken dan

- de 10 ziektes die we in SimHerd hebben (**ziek**)
- niet drachtig worden (**inseminatieperiode** + **productie**)

Stap 2: Pas het risico aan, en "Run" het model nog een keer

- 1) Een verhoging van de input met 3% resulteert ook in een verhoging van ongeveer 3% in het gesimuleerde vervaningspercentage ($\Rightarrow$ output)
- 2) Klik op "Save" en "Run"
- 3) Wacht 2 minuten op nieuwe **gesimuleerde resultaten**

Save

Simulation : status

?

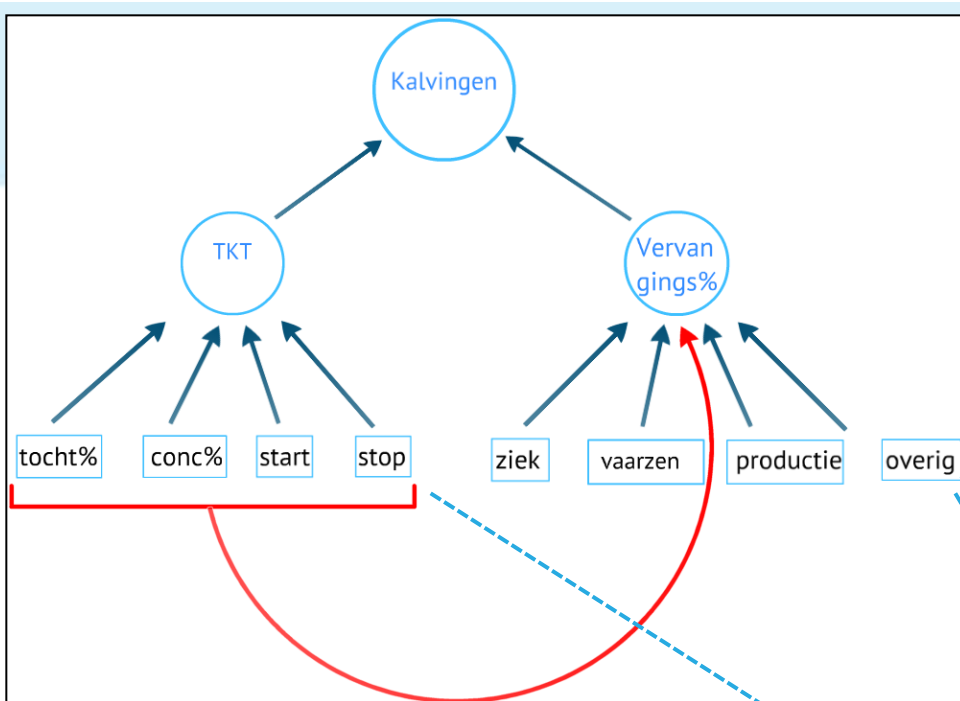
?

Data

Kalibratie

- Jongvee
- Dierziektes
- Vruchtbaarheid en vervanging
- Melkproductie
- Sturing
- Reproductie
- Voer
- Melkproductie, details
- Opfok, details
- Melkziekte, details
- Verlossing, details
- Nageboorte, details
- Baarmoederontsteking, details
- Lebmaagverdraaiing, details
- Ketose, details
- Uierontsteking, details
- Mortellaro, details
- Kleipoot, details

SN	Input parameter		Gemiddelde waarde	Input	Unit	Gesimuleerde resultaten	Kengetal
18	Start inseminatie, vaarzen	?	42	34	dagen na afkalven	73	Aantal kalvingen
19	Start inseminatie, oudere koeien	?	42	60	dagen na afkalven	31	Vervangings%
20	Tochtdetectie	?	38	40	kans	405	Tussenkalftijd
21	Conceptie	?	49	49	kans		
22	Inseminatieperiode	?	11	11	aantal cycli	14	Aantal koeien vervangen ivm. niet-drachtig zijn
23	Vervanging, andere oorzaken	?	7,5	10,5	basis risico	7	Aantal koeien vervangen door andere redenen
24	Grens voor inkoop vaarzen	?	180	64	aantal		Aantal gekochte vaarzen
25	Strategie mbt. overschot van vaarzen	?	0	0	0,1 of 2	10	Aantal verkochte vaarzen
26	Maximaal aantal koeien	?	200	71	aantal	70	Aantal koe-jaren

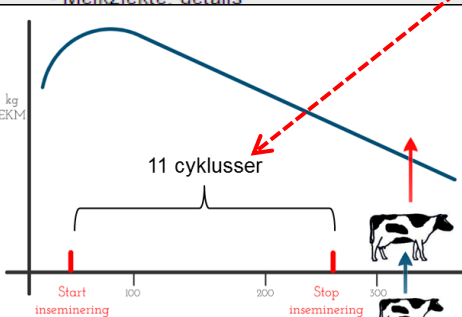


Vervangings%: resultaat van veel factoren, gebruik de gesimuleerde resultaten als een prognose.

- Verleng eventueel de "inseminatieperiode" om een langere tussenkalftijd te krijgen.
- Risk for "vervanging, andere oorzaken" en "inseminatieperiode" kennen we zelden met zekerheid.
- Pas deze parameters aan, zodat de resultante (gesimuleerde resultaten) representatief is voor jouw bedrijf. Accepteer dynamiek in een melkveestapel!

Jongvee
Dierziektes
Vruchtbaarheid en vervanging
Melkproductie
- Sturing
- Reproductie
- Voer
- Melkproductie, details
- Opfok, details
- Melkziekte, details

Verder 13



		Gemiddelde waarde	Input	Unit	Gesimuleerde resultaten	Kengetal
18	Start inseminatie, vaarzen	42	83	dagen na afkalven	78	Aantal kalvingen
19	Start inseminatie, oudere koeien	42	49	dagen na afkalven	31	Vervangings%
20	Tochtdetectie	38	46	kans	410	Tussenkalftijd
21	Conceptie	49	45	kans		
22	Inseminatieperiode	11	11	aantal cycli	14	Aantal koeien vervangen ivm. niet-drachtig zijn
23	Vervanging, andere oorzaken	7,5	7,5	basis risico	9	Aantal koeien vervangen door andere redenen
24	Grens voor inkoop vaarzen	180	70	aantal		Aantal gekochte vaarzen
25	Strategie mbt. overschot van vaarzen	0	0	0,1 of 2	6	Aantal verkochte vaarzen
26	Maximaal aantal koeien	200	77	aantal	76	Aantal koe-jaren

Analyseer je eerste scenario

Overzicht bedrijven
Nederland
335012
[Aanpassen](#)

Run een HEA

14b

Run HEA ?

Standaard ID: SHI_6350
Aangemaakt door: Jehan
Datum: 1-2-2015 21:38:56
Stallijst:
autoDCF6350.HSIKVDB

Simulation : 

Overzicht

01
10

Data



Kalibratie



Scenario



Prijzen



Rapport

Standaard Scenario

The realized peak yield is typically lower since this is measured across all cows; both healthy and diseased cows.

Yield is calculated based on **your data**: (yield per cow year, proportion between primiparous and multiparous cows, number of calvings and incidence of diseases)

Data Kalibratie

Jongvee

Dierziektes

Vruchtbaarheid en vervanging

Melkproductie

- Sturing

- Reproductie

- Voer

- Melkproductie, details

- Opfok, details

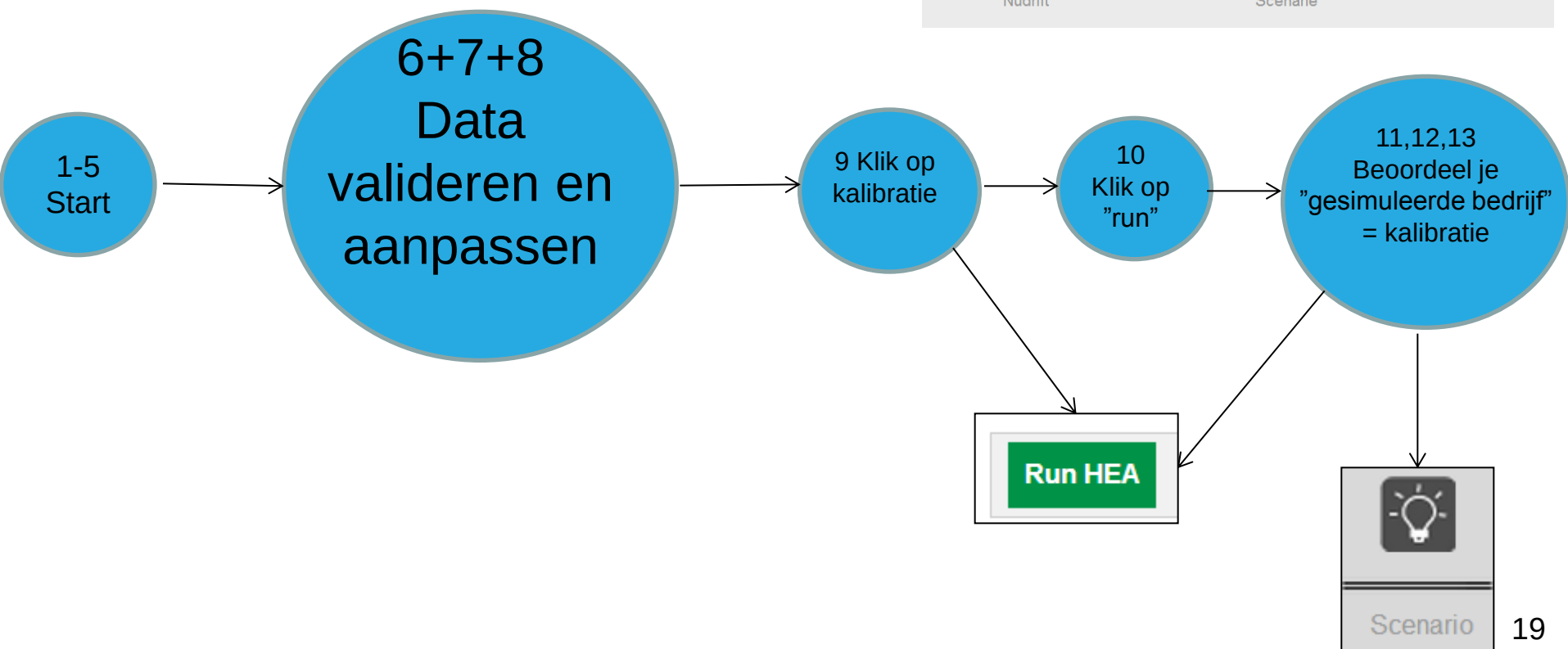
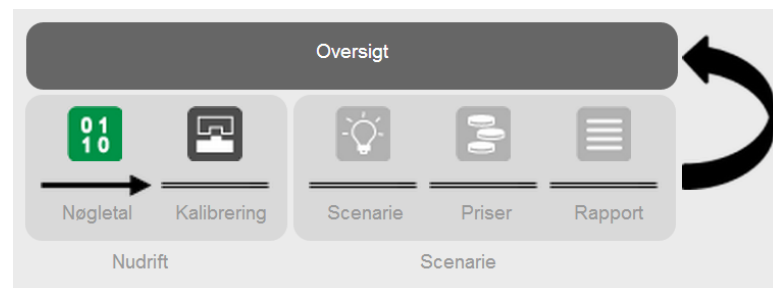
SN	Input parameter	Gemiddelde waarde	Input	Unit	Gesimuleerde resultaten	Kengetal
27	Top in de lactatiecurve voor een gezonde vaars	31	28,6	kg ECM per dag	9977	kg ECM per koe-jaar
28	Top in de lactatiecurve voor een gezonde 2e kalfs koe	37	37,6	kg ECM per dag		
29	Top in de lactatiecurve voor een gezonde 3e kalfs of oudere koe	40	39,7	kg ECM per dag		
30	Persistentie, vaars	13,6	13,6	% daling van dag 60 tot dag 305		
31	Persistentie, 2e kalfs koe	30,6	30,6	% daling van dag 60 tot dag 305		
32	Persistentie, 3e kalfs of oudere koe	36	36,5	% daling van dag 60 tot dag 305		

Ter kennisgeving: Som zijn de **gesimuleerde resultaten** ≠ Bedrijfseigen resultaten?

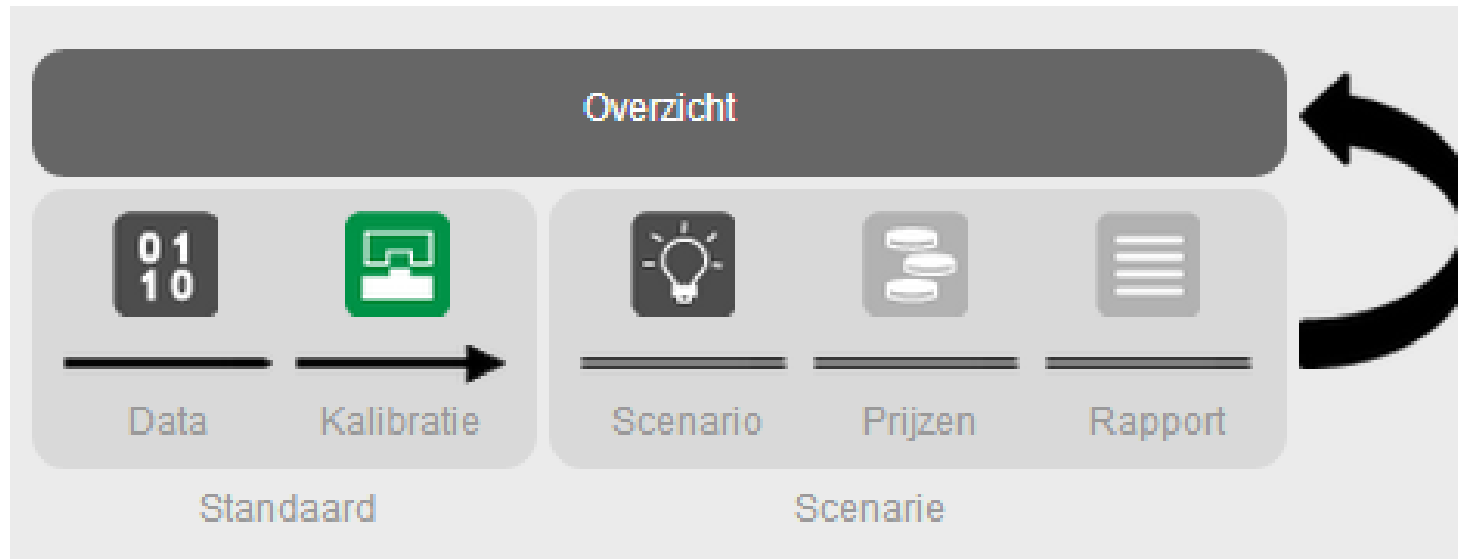
- Verschillen in reproductie en diergezondheid
- Pas eventueel de persistentie aan (de waardes die er staan zijn niet gebaseerd op jouw Data)

SimHerd Manual

14 stappen



Kalibratie



- **Data kwaliteit**
 - Reproductie (stier) en Klauwgezondheid (eigen behandelingen)
 - 0 invullen is ook data. Gebruik liever een schatting.
- **Gebruik SimHerd om de toekomstige situatie op het bedrijf te voorspellen.**
 - Standaard = prognose
 - Future performance on herd level of current performance on cow level ₂₀