

De inzet van merkertesten om het bedrijfsrendement te verhogen



Wat is een efficiënte melkkoe?

- Meer melk uit zelfde voerhoeveelheid geeft
- Op tijd een eerste keer afkalft
- Een goede tussenkalftijd heeft
- Persistent is
- Een functionele lichaamsbouw heeft
- Een goede voeropname heeft
- **Resultaat: een hoge levensproductie**
 - **Via genetische aanleg te sturen: zichtbaar in fokwaarde Better Life Efficiëntie**

Better Life Efficiëntie

‘Koeien die lang meegaan en gemakkelijk veel melk produceren per kilo voer’



Praktijkanalyse op Fokkerij-Data-Plus bedrijven



- 61.000 dieren
- Waarvan 22.000 nu al afgevoerd
- Van die 22.000 vergelijken we de 5.500 hoogste dieren voor Better Life Efficiëntie met de 5.500 laagste dieren voor Better Life Efficiëntie

Better Life Efficiëntie

een kijk op de werkelijke prestaties van 22.000 afgevoerde dieren met hoge en lage genetische aanleg voor efficiëntie

Fokwaarde BL Efficiency = > +5%

Gemid. 42.000 kg melk, 6,3 jaar, 31 kg/d

25%

22.000 afgevoerde koeien

Fokwaarde BL Efficiency = < - 4%

Gemid. 29.000 kg melk, 5,5 jaar, 26 kg/d

25%

Verskil van 13.000 kg melk levensproductie

Hoger rendement door fokken op efficiëntie

Op basis van deze analyse :

1% méér fokwaarde Better Life Efficiëntie

staat voor

+1.500 kg melk meer levensproductie

Met de juiste dieren fokken?

Hoeveel kost de opfok van een hooggenetisch vaarskalf?

Hoeveel kost de opfok van een laaggenetisch vaarskalf?

Hoe bepaalt u welk vaarskalf mag blijven?



Hoeveel voedingswaarde zit in deze graskuilen?



Ziet u het?

Kiezen met een merkertest



Prestatie koe

fenotype

=

genotype

+

milieu

DNA /
genenpakket

stal

voeding

verzorging

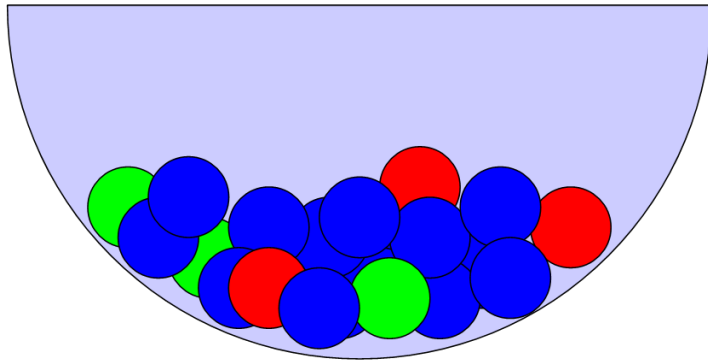
ziekten

veehouder

Fokkerij =
verbeteren van
de genetische
aanleg

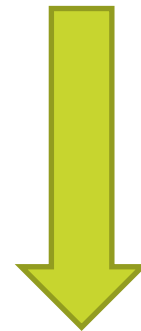
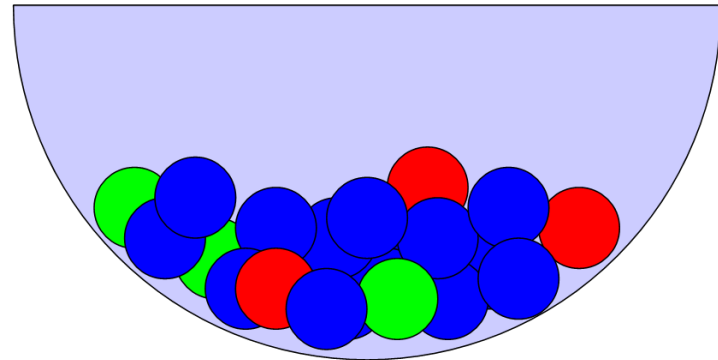
Genenpakket kalf

STIER



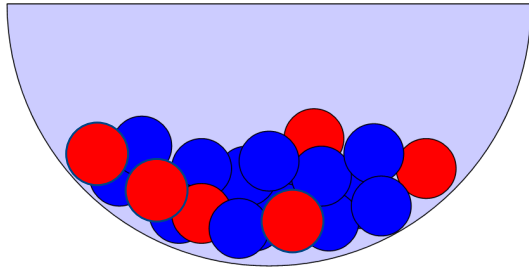
50 % → KALF

KOE

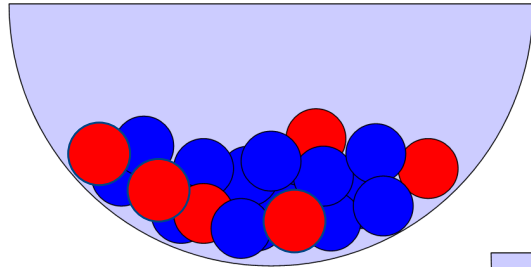


50 % → KALF

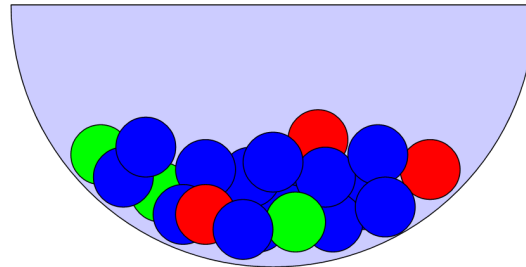
Genenpakket kalf



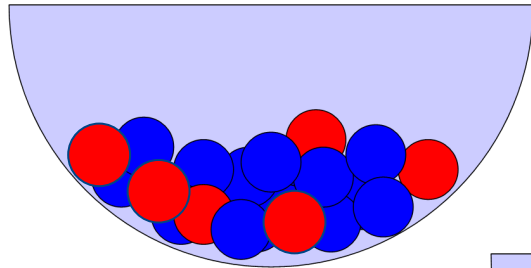
Genenpakket kalf



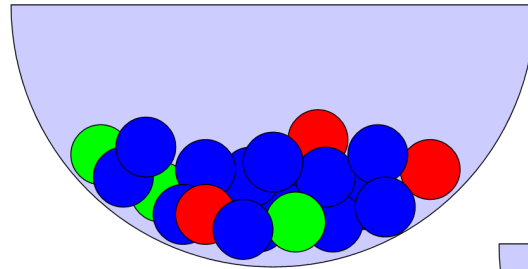
OF



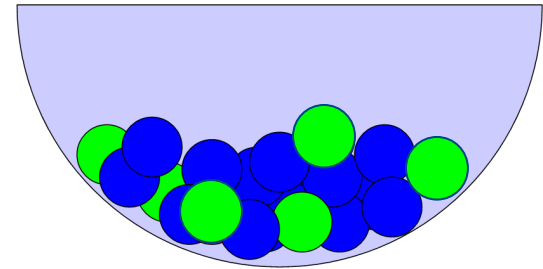
Genenpakket kalf



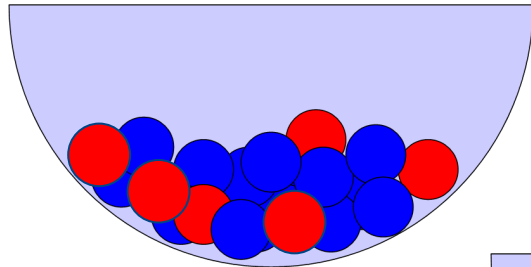
OF



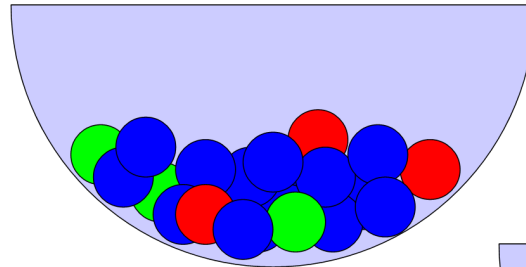
OF



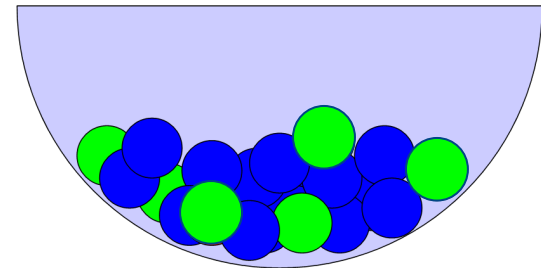
Genenpakket kalf



OF

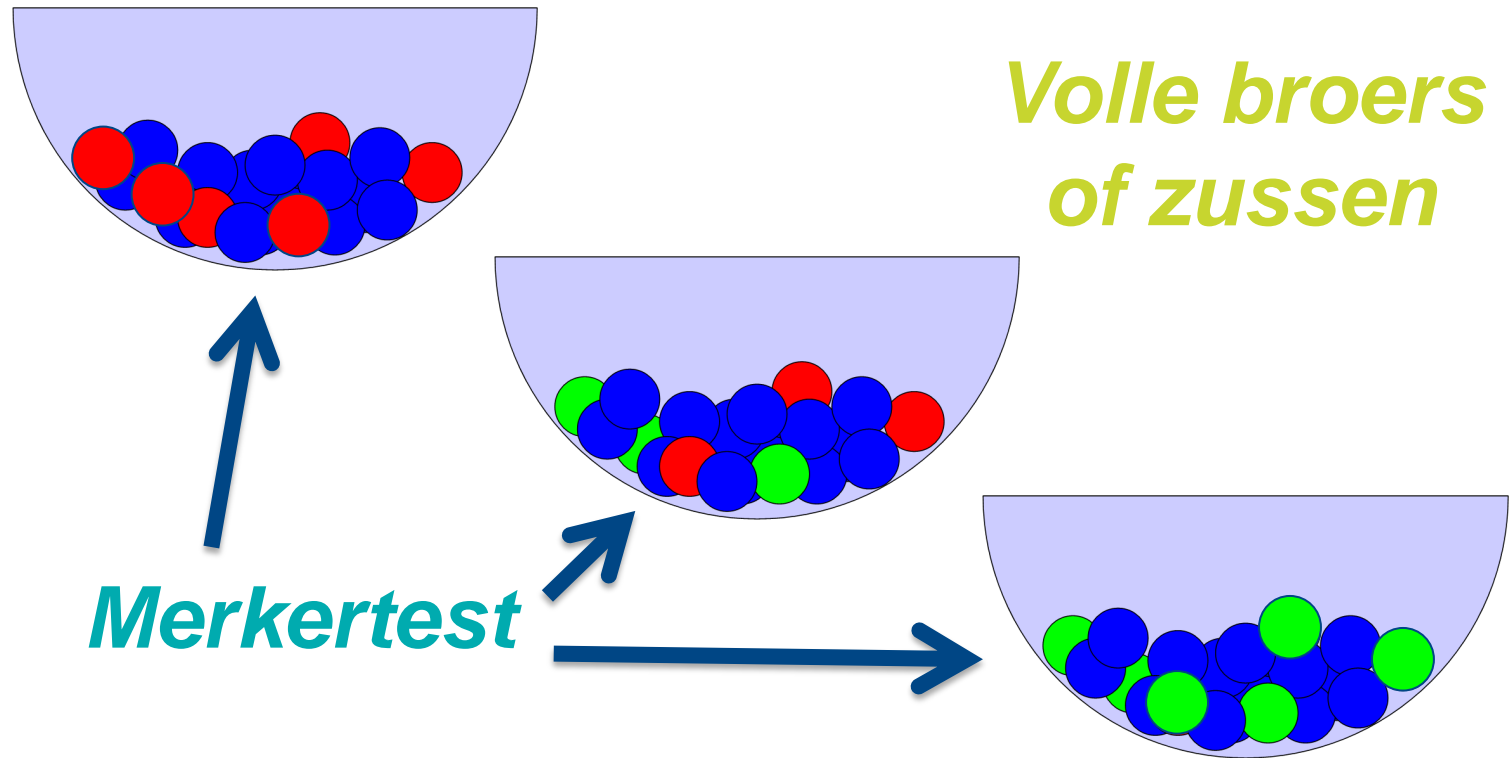


OF



*Volle broers
of zussen*

Genenpakket kalf



Betrouwbaarheid merkerfokwaarde

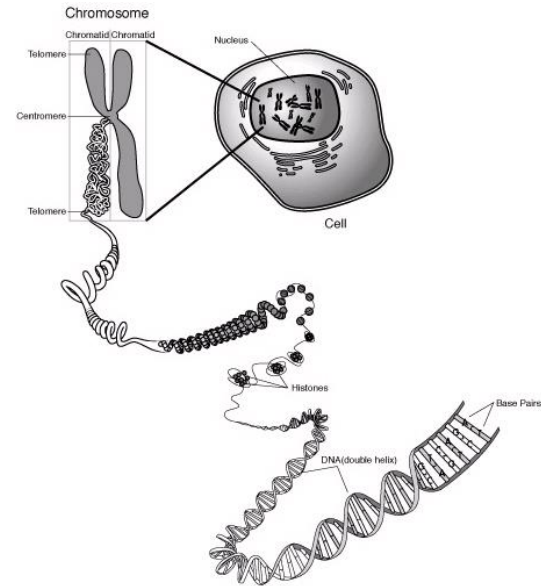
De betrouwbaarheid* van de fokwaardeschatting van een merkerfokwaarde bij een pasgeboren kalf

is hetzelfde

als de gewone fokwaarde bij een derdekalfsmelkkoe.

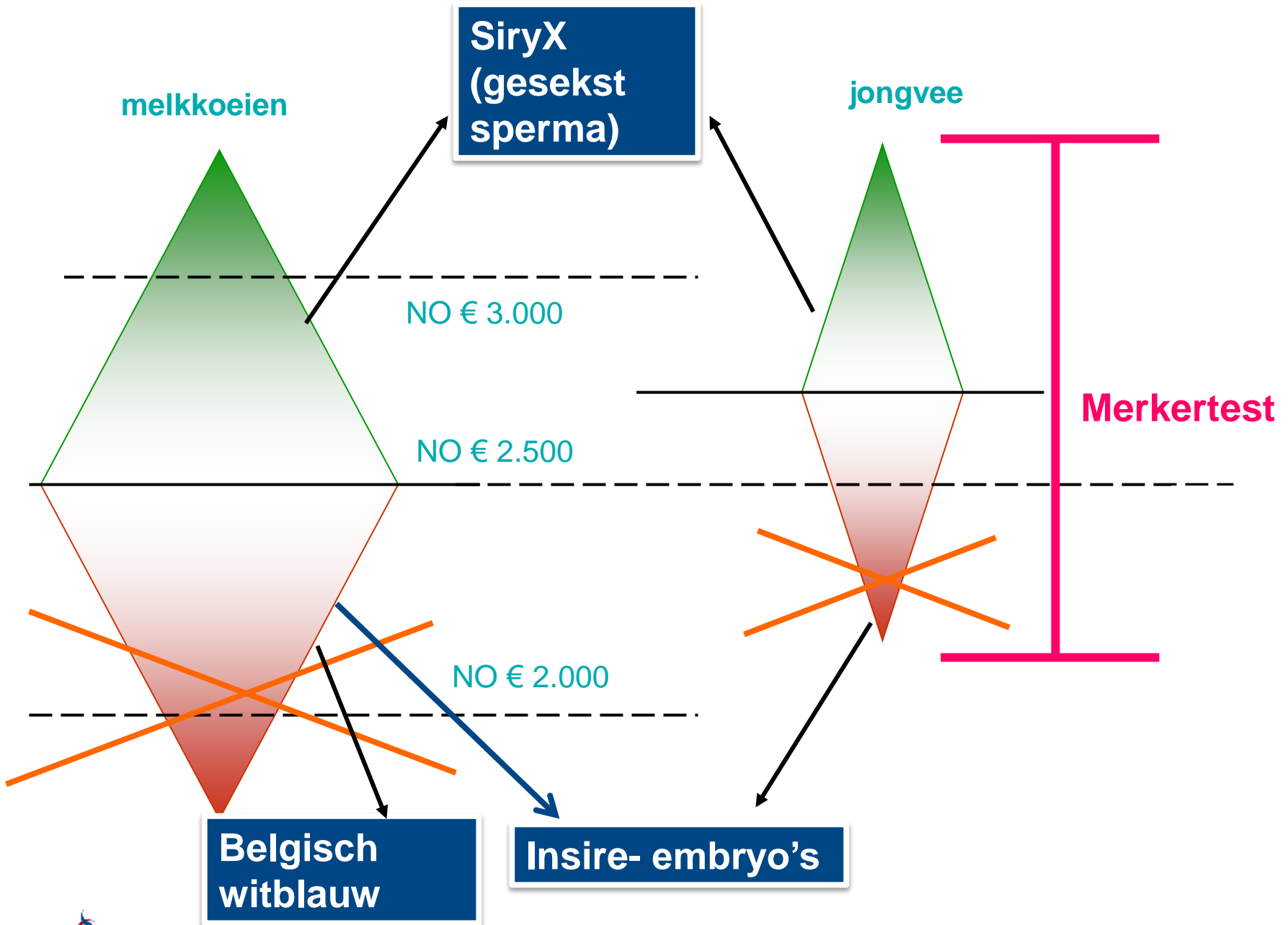
**kans dat de fokwaardeschatting gelijk blijft.*

Fokkerijrevolutie: van prestatiemeting naar DNA-typering.



Deelnamedata																	
MPR	:	2 x daags				Melktijden	Begin	:									
Groepsindeling	:						Eind	:									
Sortering	:	Diernummer	Oplopend			MPR 24 uur	Laatste	:	101								
Aantal Koelen	:	41 melkgevend		8 droog		Jaargem		:	98								
Dagproductie							305-Dagenproductie										
GRUPP	JAAR	DGN	KG MELK	% VET	% EIWIT	UR	LFT	JAAR	KG MELK	% VET	% EIWIT	UR	NO	LW	JAAR	BSK	
Vaarzen	9	190	26,0	4,17	3,65	2,0	2,02	12	8031	4,19	3,58	336	288	2701	108	7	45
2e Kalfs	7	95	31,4	4,73	3,86	2,7	3,03	10	8544	4,51	3,81	385	325	2506	100	7	42
Oudere	24	216	31,1	3,87	3,58	2,3	6,03	27	10105	4,06	3,49	413	353	2406	96	19	49
< 60 dgn	7	34	35,5	4,21	3,63	2,8	4,01	7	9028	4,32	3,82	390	345	2585	103	7	42
61 - 120 dgn	8	88	34,9	3,87	3,52	2,6	3,10	8	9480	4,15	3,88	393	347	2693	108	8	45
121 - 200 dgn	8	157	30,2	4,45	3,66	2,5	4,01	8	9083	4,31	3,64	391	331	2549	102	8	45
201 - 305 dgn	10	243	30,5	3,70	3,58	2,2	6,03	10	10357	3,84	3,31	396	343	2435	97	10	52
> 305 dgn	7	420	18,1	4,51	4,02	1,5	4,05	16	8713	4,34	3,56	378	310	2384	95		
Bedrijf	40	189	30,0	4,07	3,64	2,3	4,07	49	9318	4,19	3,57	391	332	2500	101	33	46
Totaal	1200,9		90,3		5,04												
Rollend Jaargemiddelde (365 dagen)							5,04 49 8964 4,25 3,58 381 321 2262										
Bedrijfsstandaardkoe / Netto Opbrengst																	
datum	13/09	10/10	07/11	06/12	09/01	07/02	07/03	03/04	02/05	09/06	03/07	31/07	28/08				
BSK	45,5	43,6	42,0	42,8	42,6	42,0	40,8	39,0	40,7	48,0	44,8	47,1	46,4				
NO	2498	2470	2451	2480	2436	2432	2411	2383	2358	2483	2484	2503	2500				





Vernieuwd Fokkerijplan 2017

Praktijkvoorbeeld:

120 melkkoeien, 40 vaarskalveren gewenst voor vervanging

Aanpak:

- 30 vaarskalveren uit 40 geïnsemineerde pinken waarvan 33 met SiryX (gesekst sperma).
- 12 vaarskalveren uit 25 koeien met conventioneel sperma.
- 95 koeien over, 40 afgevoerd, 55 over voor BWB-gebruikskruising.

Resultaat:

- Extra kost SiryX 1.500 euro
- Verkoop kruisingskalveren: 8.000 euro
- **Netto: 6.500 euro**

‘Moeilijk’ te maken keuzes voor u

- Aan welk staartje knoopt u € 1.500,-
- Ligt er een koe van € 2.000,- of € 3.000,- Netto Opbrengst in de box

‘Makkelijk’ te kiezen via merkertesten



Vragen?