

Santa Gertrudis

Genomiese Evaluasie

SA Stamboek

Januarie 2025

Kudde nommer: 523913

MNR. E. VAN SCHALKWYK
POSBUS 346
HENNENMAN
9445



EBVs, EBVi's en Seleksie Waardes



Logix Koei Waarde

Selekteer vir koeie wat:

- vrugbaar is
- swaar kalwers speen
- maklik kalf en
- met lae onderhoud



Logix Groei Waarde

Selekteer vir:

- Doeltreffende groeiers
- Op die veld en
- In die voerkraal



Logix Produksie Waarde

80% Logix Koei waarde +
20% Logix Groei waarde



Logix Karkas Waarde

Selekteer vir meer vleis aan
die karkas



Logix Genomika

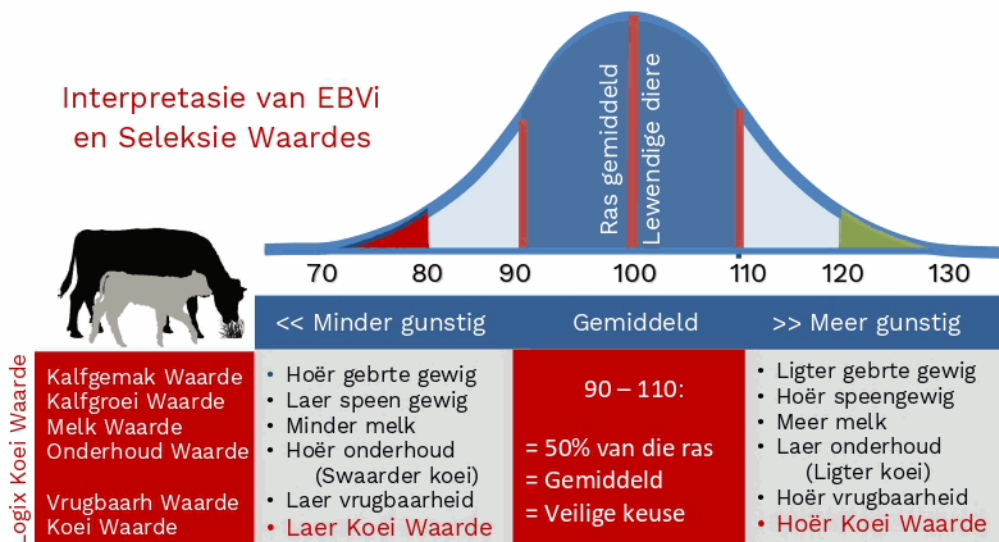
- Identifikasie
- Ouerskap
- GEV's
- Enkel geen toetse

EBVi (EBVindeks) Die basis van 'n teelwaarde indeks is 100, wat die gemiddelde teelwaarde van die lewendige diere in die ras aandui en 50% van die diere in die ras het waardes tussen 90 en 110. Waardes bo 100 is altyd in die meer gewenste rigting, hoewel vir sommige eienskappe, bv geboorte gewig, is gemiddeld meer gewens.

EBV: (Estimated Breeding Value) is die teelwaarde en dui die genetiese potensiaal van die dier vir 'n spesifieke eienskap aan. Dit word aangedui in die eenheid van meting en relatief tot die gemiddeld van die diere wat in die basis jaar gebore is (1990).

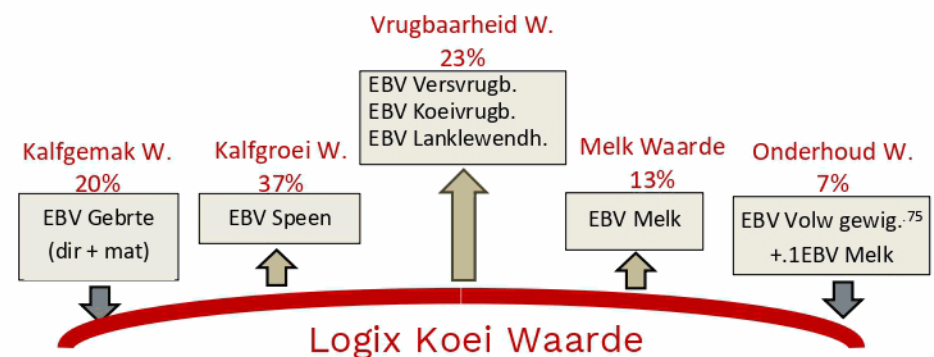
GEV (Genomiese Teelwaarde) is die teelwaarde gekombineer met die genomiese inligting op die DNA van die dier en is dus akkurater weens meer inligting. Ouerskapverifikasie word ook aangedui, mits die ouer ook genomies getoets is.

Interpretasie van EBVi en Seleksie Waardes



Seleksie-waardes kombineer soortgelyke teelwaardes op 'n wetenskaplike manier om die seleksie van diere te vereenvoudig. So word VV (Versvrugbaarheid), KV (Koeivrugbaarheid) en Lanklewendheid wetenskaplik gekombineer om die subwaarde Vrugbaarheid te vorm, deur die oorerfbaarheid en ekonomiese belang van die eienskappe in ag te neem. Die subwaardes word ook in indeks formaat aangedui, so 'n dier met byvoorbeeld 'n subwaarde van 110 vir Vrugbaarheid, sal geneties bogemiddeld wees ten opsigte van lewendige diere in die ras vir vrugbaarheid.

Koei Waarde en Groei Waarde is die kombinasie van die subwaardes in 'n enkele waarde. Dit gee 'n vinnige en maklike indikasie van die gekombineerde genetiese waarde van die dier ten opsigte van sy ras. Daar word egter aanbeveel dat daar ook na die subwaardes gekyk word in die geval van die koeiwaarde, aangesien diere wel verskillende swak en sterk punte het.



Beskrywing van Eienskappe

Kalf gewig	
Geboorte gewig	Speen gewig
	
Kalf se genetiese vermoë vir geboorte gewig	Kalf se genetiese vermoë vir speengewig
Meting: Geboorte- en speengewig	

Moeder	
Geboorte Mat.	Melk (Speen mat)
	
Koei se genetiese vermoë om gebrte gewig te bepaal	Moederlike vermoë van koei
Meting: Geboorte- en speengewig	

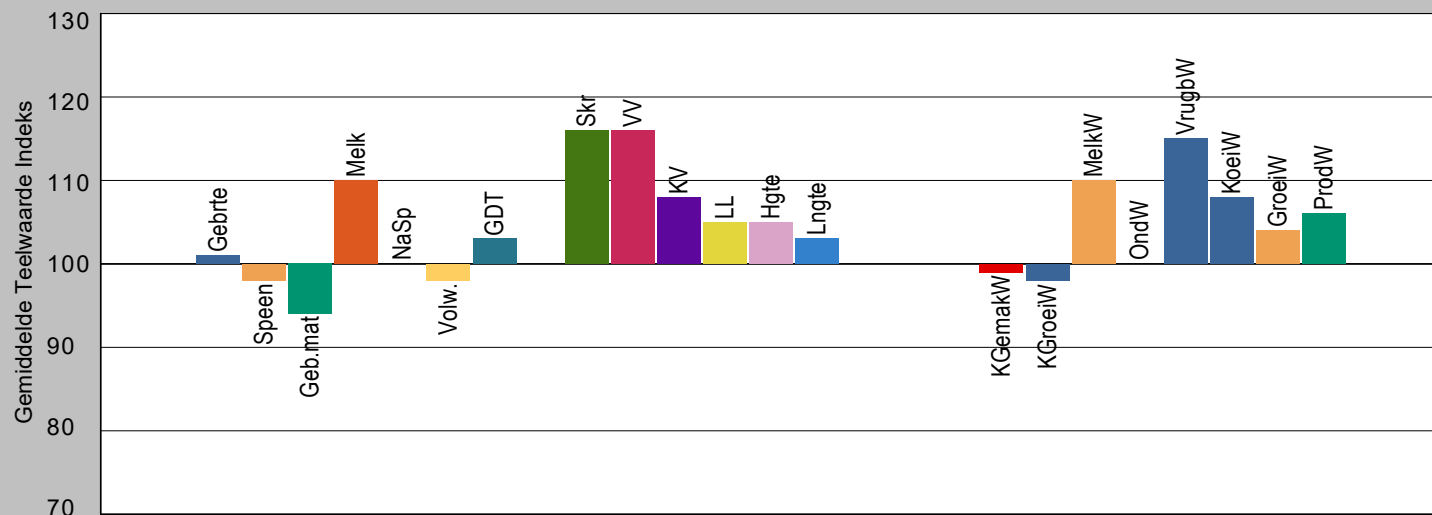
Groeï & Doeltreffendheid			
NaSpeengewig	Volwasse gewig	GDT	Voeromset
			
Naspeense groei	Koeidoeltreffendheid	Gemiddelde daaglikse toename	Inname/toemane
12- en 18m gewigte	Gewig by speen van 1e 3 kalwers	GDT in groeitoets	VOV in Groeitoets

Vrugbaarheid			
Skrotumomtrek	Versvrugbaarheid	Koeivrugbaarheid	Lanklewendheid
			
Bulvrugbaarheid	Versvrugbaarheid	Koeivrugbaarheid	Retensie
Skrotumomtrek	Ouderdom eerste kalf	Eerste 3 TKPs	Retensie tot op 10 jr

Raam	
Hoogte	Lengte
	
Skouer / Heup hoogte	Liggaamslengte
Hoogte / lengte in Groeitoets	

Karkas	
Oogsp, Vet, Marm	Uitsl%, RV Prod
	
Oogspier Oppervlakte, Vet en Marmering	Uitslag% en Rooivleisproduksie
RTU ('Real-Time-Ultrasound') in Groeitoets	

Kudde en Ras Gemiddeldes



Teelwaardes (EBV):

Gebrte:	Geboorte gewig	Skr:	Skrotumomvang
Speen:	Speengewig	VV:	Versvrugbaarheid
Geb.mat:	Geboorte mat	KV:	Koeivrugbaarheid
Melk:	Melk	LL:	Lanklewendheid
NaSp:	NaSpeen gewig	Hgte:	Hoogte
Volw:	Volwasse gewig	Lngte:	Lengte
GDT:	Gem. Daaglikse Toename	US%:	Uitslag%
VO:	Voeromset	RVP:	RooivleisProduksie
		Marm.:	Marmering

Seleksie waardes:

KGemakW:	Kalfgemak Waarde
KGroeiW:	Kalfgroei Waarde
MelkW:	Melk Waarde
OndW:	Onderhoud Waarde
VugbW:	Vrugbaarheid Waarde
KW:	Koei Waarde
GW:	Groei Waarde
PW:	Produksie Waarde

	Eienskap	EBV Kudde	EBV Indeks	EBV Ras
Voorspeen groei	Geboorte gewig	1.06	101	1.14
	Speen gewig	9.6	98	10.7
	Geboorte Mat.	0.07	94	-0.11
	Melk(Sp.Mat.)	3.8	110	1.0
Naspeen groei	NaSpeen gewig	14.9	100	15.3
	Volwasse gewig	12	98	14
	GDT	64	103	54
	Voeromset			
Vrugbaarheid	Skrotum	16.6	116	8.3
	Vers vrugbaarh.	-12.8	116	-0.3
	Koei vrugbaarh.	-5.0	108	-3.5
	LankLewendh.	30.1	105	27.1
Raam	Hoogte	11	105	8
	Lengte	19	103	15
Karkas	Uitslag%			
	RoovleisProd			
	Marmering			

Seleksie Waarde	Gem. Kudde
Kalf Gemak	99
Kalf Groei	98
Melk	110
Onderhoud	100
Vrugbaarheid	115
Koei waarde	108
Groei waarde	104
Produksie Waarde	106

- Gemiddeld van lewendige diere in die hele ras: 100
- Bokant 100: meer gewenste rigting,
- Onder 100: minder gewenste rigting

Wat beteken 'n Seleksie Waarde bo ras-gemiddeld (100)?

- Kalfgemak:** Kleiner kalf by geboorte - makliker kalwing
- Kalfgroei:** Swaarder kalf by speen a.g.v. groeikragtigheid van die kalf self
- Melk:** Koeie met meer melk en beter moeder eienskappe
- Onderhoud:** Diere met laer behoeftes vir onderhoud (laer volwasse gewig)
- Vrugbaarheid:** Koeie / dogters wat vroeër en/of meer gereeld kalf.

Genetiese Venster

Diere beskikbaar vir teling

Bulle op plaas

Bulle, gebore in en vroeër wat beskikbaar is vir natuurlike dekking

130
120
110
100
90
80
70

Aantal:

Koei Kudde

Koeie gebore in en vroeër

130
120
110
100
90
80
70

Aantal:

Resultate van vorige seleksie-besluite

Vaders van jong diere

Vaders (Natuurlike dekking en KI) van diere 3 jaar en jonger

130
120
110
100
90
80
70

Aantal:

Koeie ouer as 6 jaar

Koeie gebore in en vroeër

130
120
110
100
90
80
70

Aantal:

Seleksie moontlikhede

Bul Kalwers

Bulle gebore in

130
120
110
100
90
80
70

Aantal:

Vers Kalwers

Verse gebore in

130
120
110
100
90
80
70

Aantal:

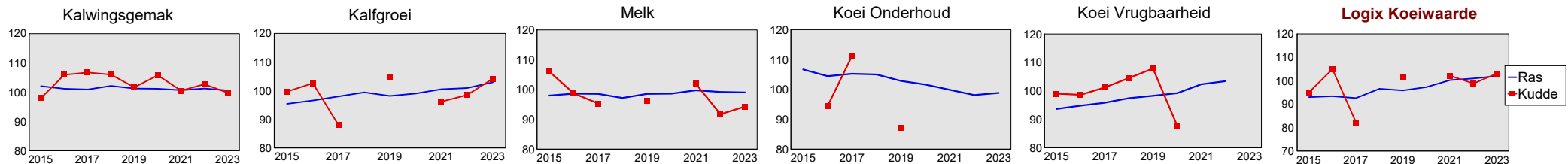
Opsomming van Koei Kudde

			Seleksie Waardes (SW)								Kalf gewig		Moeder		Groei & doeltreffendheid				Vrugbaarheid				Raam	
Geb. Jaar	Aantal Koeie	Gemid. Koeiwaarde	Kalw. Gemak	Kalf Groei	Melk	Onder-houd	Vrug-baarh.	Koei Wrde	Groei Wrde	Prod Wrde	Geboorte gewig	Speen gewig	Geboorte Mat.	Melk (Sp.Mat.)	Naspeen gewig	Volw. gewig	GDT	Kleiber	Skrotum	Vers Vrugb.	Koei Vrugb.	Lank-Lewendh	Hoogte	Lengte
Koeie in Ras gemiddeld:																								

Koeie in Kudde gemiddeld:

Genetiese Tendense vir Plaastoets Eienskappe

Die grafieke dui genetiese vordering van die kudde in vergelyking met die ras aan. Slegs diere wat gemeet is se data word ingesluit.



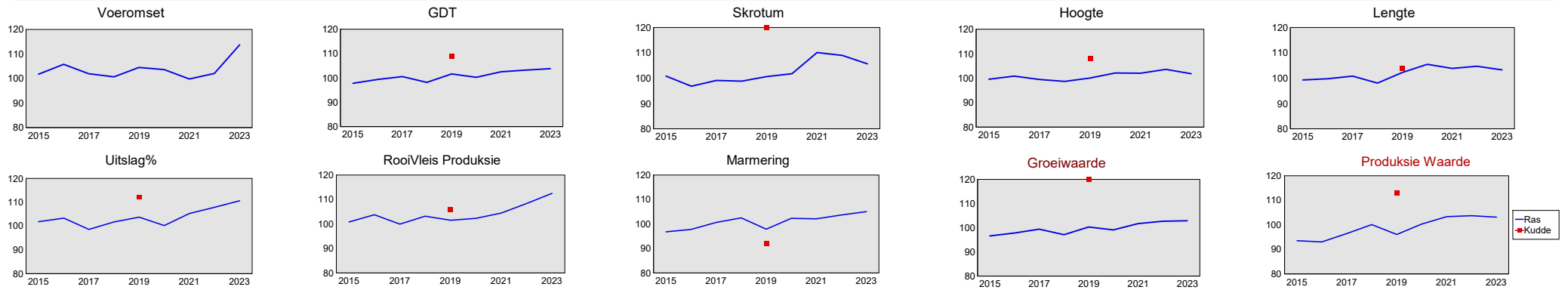
Kudde

Gebrte Jaar	Kalwingsgemak				Kalfgroei			Melk			Koei Onderhoud					Koei Vrugbaarheid						Koei Waarde
	Geboorte gewig		Kalf- gemak	Speen gewig	Kalf- groei	Melk (Sp.Mat.)		Melk	Naspeen gewig		Volwasse gewig		Onder- houd	Vers Vrugb.		Koei Vrugb.		Lanklewendh.		Vrug- baarh.		
	Dir EBV	Mat EBV				Aantal	EBV		Aantal	EBV	Aantal	EBV		Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV		Aantal	
2015	26	1.16	-0.06	98	15	10.6	100	15	2.67	106					13	-5.2	7	-2.3	36	19.6	99	95
2016	31	0.78	-0.21	106	28	11.9	103	28	0.57	99	26	21.0		94	8	-6.8	4	-1.4	37	21.3	99	105
2017	30	0.69	-0.29	107	7	5.1	88	7	-0.41	95	7	6.3		111	8	-6.0	1	-3.2	33	20.1	101	82
2018	28	0.70	-0.33	106											4	-10.8	2	-2.9	28	23.9	105	
2019	24	1.11	-0.11	102	18	13.0	105	18	-0.11	96	1	21.6		87	6	-10.4	4	-4.3	24	22.3	108	102
2020	34	0.78	-0.14	106											4	5.4	3	-3.0	34	19.0	88	
2021	24	1.09	-0.04	101	21	9.0	96	21	1.50	102									3	24.3		102
2022	20	0.88	0.02	103	10	10.0	99	10	-1.39	92												99
2023	23	1.21	-0.05	100	11	12.6	104	11	-0.61	94												103

Ras

Gebrte Jaar	Kalwingsgemak				Kalfgroei			Melk			Koei Onderhoud					Koei Vrugbaarheid								Koei Waarde
	Geboorte gewig		Kalf- gemak	Speen gewig	Kalf- groei	Melk (Sp.Mat.)		Melk	Naspeen gewig		Volwasse gewig		Onder- houd	Vers Vrugb.		Koei Vrugb.		Lanklewendh.		Vrug- baarh.				
	Aantal	Dir EBV				Mat EBV	Aantal		EBV	Aantal	EBV	Aantal		EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal		EBV	Aantal	EBV	
2015	2770	0.91	-0.05	102	2277	8.6	95	2277	0.40	98	725	11.3	79	11	107	1298	0.7	930	-2.7	6227	17.5	94	93	
2016	2682	1.00	-0.09	101	1903	9.1	97	1903	0.59	99	513	12.5	171	9	104	1215	0.4	899	-2.6	5797	18.5	95	93	
2017	2769	1.04	-0.11	101	2153	9.8	98	2153	0.55	99	641	12.6	217	10	105	1167	0.0	846	-2.6	5680	19.9	96	93	
2018	2943	0.95	-0.12	102	2131	10.5	99	2131	0.18	97	545	14.2	259	8	105	1228	-0.1	803	-3.4	5832	20.5	97	97	
2019	3194	1.04	-0.11	101	2816	9.9	98	2816	0.56	99	803	15.3	298	9	103	1155	0.1	783	-3.5	5613	21.4	98	96	
2020	3435	1.05	-0.11	101	3075	10.3	99	3075	0.58	99	692	15.8	201	10	102	1094	0.4	366	-3.6	5065	21.0	99	97	
2021	3301	1.12	-0.18	101	3370	11.0	100	3370	0.90	100	627	15.0	47	14	100	759	-0.1	70	-4.2	163	21.9	102	100	
2022	3377	1.07	-0.16	101	3323	11.2	101	3323	0.74	99	590	16.1			98	122	-1.4					103	101	
2023	3167	1.15	-0.18	101	2641	12.1	103	2641	0.69	99	402	17.5			99								102	
2024	2484	1.08	-0.17	102	354	12.7	104	354	0.91	100	1	5.3			105								104	
2025																								

Genetiese Tendense vir Groeitoets Eienskappe



Kudde

Gebrte Jaar	Groei						Raam						Karkas eienskappe						Seleksie Waardes					
	Voeromset			GDT			Skrotum			Hoogte			Lengte				Uitslag%		RVleisProd.		Marmering		Groei waarde	Prod Waarde
	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi	EBV	EBVi	EBV	EBVi		
2016																								
2017																								
2018																								
2019				1	87	109	1	26.6	134	1	13	108	1	20	104	1	0.21	112	1.3	106	-0.06	92	124	113
2020																								
2021																								
2022																								
2023																								

Ras

Gebrte Jaar	Groei									Raam						Karkas eienskappe								Seleksie Waardes	
	Voeromset			GDT			Skrotum			Hoogte			Lengte				Uitslag%		RVleisProd.		Marmering		Groei waarde	Prod Waarde	
	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi	EBV	EBVi	EBV	EBVi			
2016	46	-16	106	128	52	99	133	6.6	97	128	9	101	128	15	100	75	0.09	103	0.9	104	0.33	98	98	93	
2017	73	-12	102	284	56	101	298	7.8	99	287	8	99	284	16	101	201	0.02	99	0.2	100	0.53	101	99	97	
2018	47	-11	101	220	47	98	275	7.7	99	248	7	99	220	13	98	123	0.07	102	0.8	103	0.65	103	97	100	
2019	55	-15	105	256	60	102	338	8.6	101	253	8	100	183	18	102	206	0.10	104	0.5	102	0.33	98	100	96	
2020	30	-14	104	229	55	100	292	9.3	102	170	9	102	138	21	105	206	0.05	100	0.6	102	0.64	102	99	100	
2021	35	-10	100	271	63	103	299	13.7	110	278	9	102	271	19	104	196	0.12	105	1.0	104	0.63	102	102	103	
2022	22	-12	102	198	66	103	198	13.1	109	198	10	104	198	20	105	83	0.16	108	1.7	108	0.73	104	103	104	
2023	23	-25	114	138	68	104	138	11.3	106	138	9	102	138	19	103	67	0.20	111	2.4	113	0.83	105	103	103	
2024																									
2025																									

Teelbulle (Vaders van Diere)

Bul		Seleksie Waardes (SW / Akk)								Kalf gewig		Moeder		Groeï & doeltreffendheid				Vrugbaarheid				Raam		Karkas			Gemete Nageslag		
ID Naam	Pa ID Ma ID	Kalw. Gemak	Kalf Groei	Melk	Koei Onderh.	Koei Vrugb.	Koei Wrde	Groeï Wrde	Prod Wrde	Geboorte gewig	Speen gewig	Geboorte Mat.	Melk Sp.Mat.	NaSpn gewig	Volw. gewig	GDT	Voer omset	Skrotum	Vers Vrugb.	Koei Vrugb.	Lank-Lewend	Hoogte Lengte	Uitslag %	RVleis Prod.	Marm	Gbrte	Speen		
Rasgemiddeld: 1.14 10.7 -0.11 1.0 15.3 14 54 102 102 8.3 102 -3.5 27.1 8 15 9 102 17 102 102 100 100										Dogt/Kalw.																			
KVS 170220 17 220	DG 060046 KVS 140219	99 72	95 77	112 55	107 30	119 52	109 61	98 44	107 58	0.92 79	8.6 103	0.34 44	4.3 55	11.3 44	6 30	91 91	24 44	12 41	18.9 47	-9.9 53	-7.1 38	32.5 65	7 47	13 46	-0.35 38	-2.0 38	-0.98 36	15 79	15

Bulle

Inteling in rooi is hoog

GEBV
Akk Indeks

Teelwaardes met 'n akkuraatheid < 5% word nie gedruk nie

Bul			Seleksie Waardes (SW / Akk)							Kalf gewig		Moeder		Groeï & doeltreffendheid				Vrugbaarheid				Raam		Karkas							
ID		Pa ID	Kalw.	Kalf		Koei	Koei	Koei	Groeï	Prod.	Gebrte	Speen	Gebrte	Melk	NaSpn	Volw.	GDT	Voer-	Skrotum	Vers	Koei	Lank-	Hoogte	Lengte	Oogsp	Vet	Marm	Uitsl	RV		
Dier naam	% Inteling	Ma ID	Gmk	Groei	Melk	Onderh	Vrugb.	Wrde	Wrde	Wrde	gewig	gewig	Mat.	Sp.Mat.	gewig	gewig		omset		Vrugb.	Vrugb.	lewendh.			Opv.			%	Prod.		
									Rasgemiddeld:		1.14	10.7	-0.11	1.0	15.3	14	54		8.3	-0.3	-3.5	27.1	8	15	100	100	100	100	100		
									Bulgemiddeld:		1.16	100	-0.12	100	15.5	102	61	102		9.4	0.3	-3.5	100	9	102	17	102				
			<75		75 - 125		>125		Ingekleurde EBVi		90-110	>100	>100	>100	>100	90-110	>100	>100		>100	>100	>100	>100	90-110	90-110	>100	>100	>100	>100	>100	
TS 210007	1	KVS 170220	89	108	116	94	122	118	112	117	2.10	14.3	-0.34	5.5	21.0	17	97	-13	21.4	-18.0	-5.2	34.7	16	27	96	97	91	96	108		
TRISTAR 2107		TS 180011	62	62	42	17	36	48	24	43	68	88	36	106	25	109	17	104	25	27	125	39	123	24	109	45	114	27	113	27	112
TS 210021		KVS 170220	102	92	102	109	111	100	93	97	0.66	7.1	0.37	1.5	10.4	5	18	12	12.5	-10.0	-5.1	27.1	5	8	83	85	78	81	85		
TRISTAR 2121		TS 170011	60	62	37	16	34	46	24	42	67	106	33	86	29	93	16	89	24	26	108	37	113	22	108	42	100	26	95	25	92
TS 210025	1	KVS 170220	107	93	113	96	111	105	107	105	0.41	7.4	0.18	4.6	13.3	15	77	-8	16.0	-10.5	-4.6	28.5	12	22	93	91	89	92	101		
TRISTAR 2125		TS 150043	63	62	39	19	38	48	26	44	69	109	39	113	30	97	19	101	28	30	115	40	113	27	106	47	102	30	107	29	106

Koeie

Inteling in rooi is hoog

GEBV
Akk Indeks

Teelwaardes met 'n akkuraatheid < 5% word nie gedruk nie

Koei			Seleksie Waardes (SW / Akk)							Kalf gewig		Moeder		Groeï & doeltreffendheid				Vrugbaarheid				Raam		Karkas						
ID		Pa ID	Kalw.	Kalf	Melk	Koei	Koei	Koei	Groeï	Prod.	Gebrte	Speen	Gebrte	Melk	NaSpn	Volw.	GDT	Voer-	Skrotum	Vers	Koei	Lank-	Hoogte	Lengte	Oogsp	Vet	Marm	Uitsl	RV	
Dier naam		Ma ID	Gmk	Groei		Onderh	Vrugb.	Wrde	Wrde	Wrde	gewig	gewig	Mat.	Sp.Mat.	gewig	gewig		omset		Vrugb.	Vrugb.	lewendh.			Opv.			%	Prod.	
	% Inteling	Genomiese Ouerskap	Rasgemiddeld: Koei gemiddeld:																							100	100	100	100	100
			<7575 - 125>125																											
			Ingekleurde EBVi							90-110	>100	>100	>100	90-110	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100

Seleksie Lys volgens Koeiwaarde

Bulle 2 jaar en ouer

ID		Naam	Vader ID	Moeder ID	Poena: HH:Horing, PcPc: Poena, PcH: Poena horing draer	Myostatin n821 Q204X F94L	Genomiese toets	Gebrte Gemak Wrde Akk	Kalf Groe Wrde Akk	Melk Wrde Akk	Onderh. Wrde Akk	Vrugb. Wrde Akk	Koei Wrde Akk	Groe Wrde Akk	Prod Wrde Akk	
Gesorteer op ID																
								★★★★★								
1	TS 210007	TRISTAR 2107	KVS 170220	TS 180011	0.7			8962	10862	11642	9417	12236	11848	11224	11743	
								★★★★☆								
1	TS 210021	TRISTAR 2121	KVS 170220	TS 170011	0.2			10260	9262	10237	10916	11134	10046	9324	9742	
2	TS 210025	TRISTAR 2125	KVS 170220	TS 150043	0.8			10763	9362	11339	9619	11138	10548	10726	10544	

