

Santa Gertrudis

Genomiese Evaluasie

SA Stamboek

September 2025

Kudde nommer: 59248

MNR. D.J.A. KOTZE
POSBUS 62
MOORREESBURG
7310



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

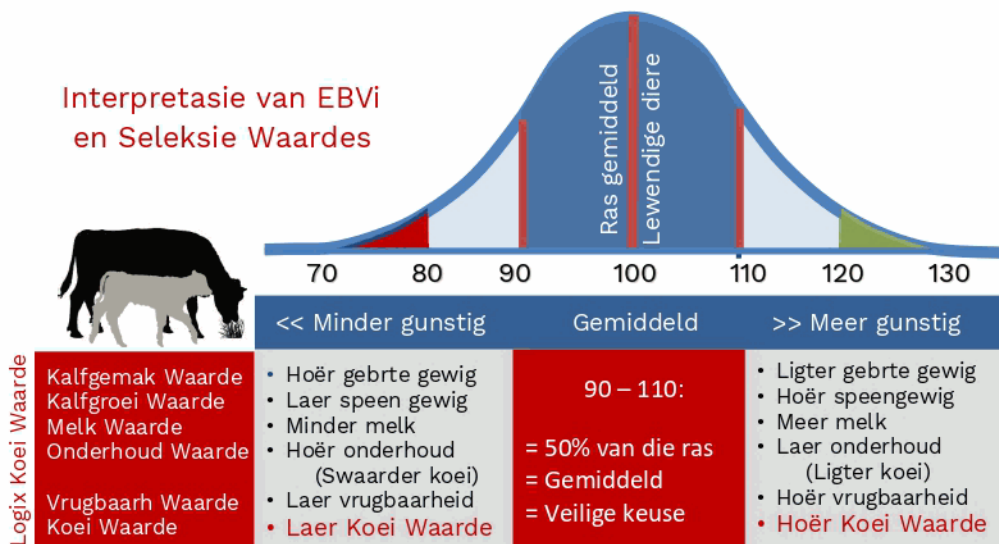
- Identifikasie
- Ouerskap
- GEV's
- Enkel geen toetse

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).

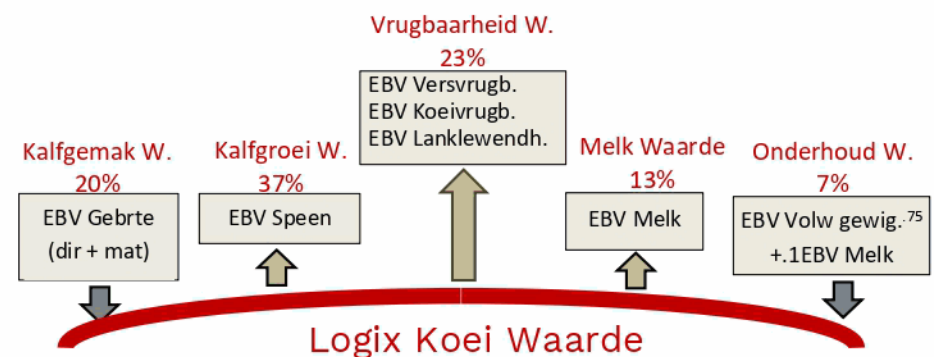
GEV (Genomiese Teelwaarde) is die teelwaarde gekombineer met die genomiese inligting op die DNA van die dier en is dus akkurater weens meer inligting. Ouerskapverifikasie word ook aangedui, mits die ouer ook genomies getoets is.

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	

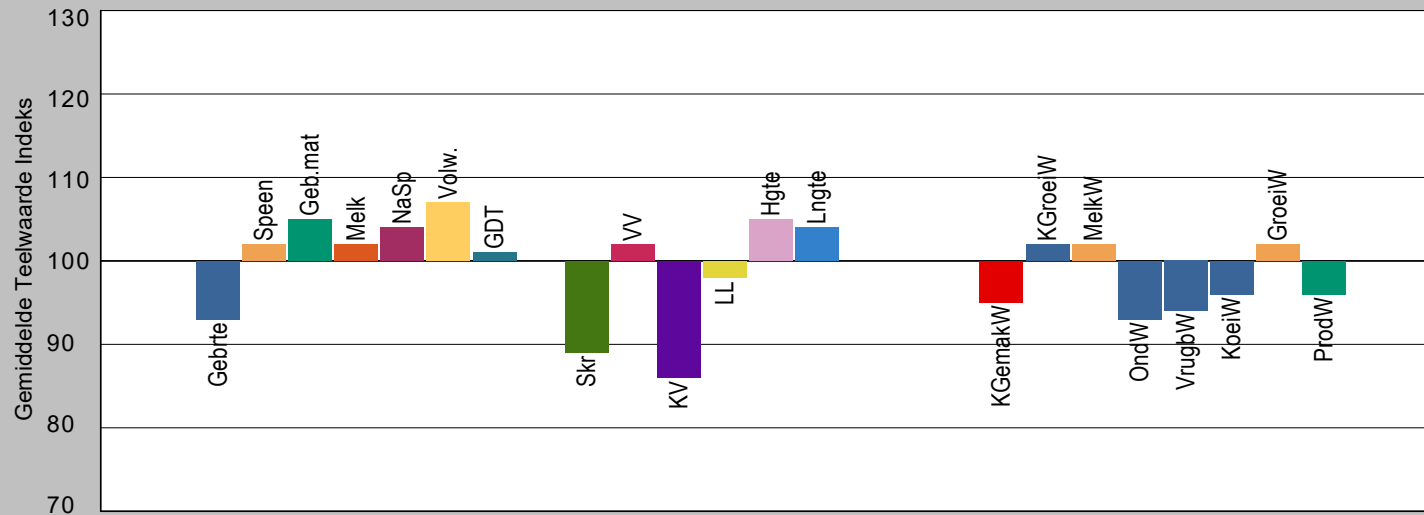
Groeï & Doeltreffendheid			
NaSpeengewig	Volwasse gewig	GDT	Voeromset
			
Naspeense groei	Koeidoeltreffendheid	Gemiddelde daaglikse toename	Inname/toemane
12- en 18m gewigte	Gewig by speen van 1e 3 kalwers	GDT in groeitoets	VOV in Groeitoets

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	1.81	93	1.21
	Speen gewig	16.1	102	14.8
	Geboorte Mat.	-0.28	105	-0.11
	Melk(Sp.Mat.)	1.0	102	0.5
Naspeen groei	NaSpeen gewig	26.1	104	23.1
	Volwasse gewig	26	107	19
	GDT	97	101	92
	Voeromset			
Vrugbaarheid	Skrotum	3.5	89	9.4
	Vers vrugbaarh.	-5.3	102	-3.3
	Koei vrugbaarh.	-2.7	86	-5.7
	LankLewendh.	31.8	98	32.9
Raam	Hoogte	15	105	12
	Lengte	28	104	24
Karkas	Uitslag%			
	RoovleisProd			
	Marmering			

Seleksie Waarde	Gem. Kudde
Kalf Gemak	95
Kalf Groei	102
Melk	102
Onderhoud	93
Vrugbaarheid	94
Koei waarde	96
Groei waarde	102
Produksie Waarde	96

- 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

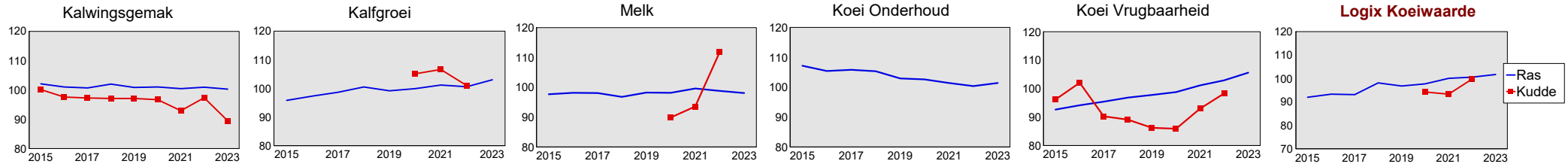
Aantal:

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-baarth.	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:			100	100	100	101	100	100	99	99	100	100	100	100	100	99	99	99	99	99	100	100	100	99	99
2010	1	★★★	88	105	66	109	73	74	95	74	91	105	97	66	107	92	96	102	85	88	66	93	96	92	
2011	1	★★★★☆	112	95	90	98	115	101	89	97	106	95	120	90	96	102	97	103	78	120	107	101	93	95	
2012	1	★★☆	107	96	76	108	41	63			104	96	125	76	96	92	88	89	81	63	30	95	92	91	
2015	1	★★★★☆	86	105	124	81	106	108	114	108	91	105	88	124	110	120	119	120	84	124	85	101	121	118	
2016	3	★★★★	88	107	97	90	91	94	102	93	89	107	97	97	113	110	102	102	79	82	97	106	111	107	
2017	2	★★★★	93	109	98	96	88	98	102	96	95	109	97	98	110	104	104	105	90	91	88	97	107	106	
2018	1	★★★★★	107	104	97	89	120	112	107	110	106	104	101	97	106	112	113	115	87	125	104	112	113	113	
2019	2	★★★★☆	89	106	108	91	114	108	108	106	89	106	103	108	107	110	106	106	93	135	89	101	109	109	
2020	1	★★★★☆	90	102	123	82	98	103	105	102	93	102	95	123	102	118	108	106	98	111	85	99	112	112	
2022	15	★★★★	98	100	106	91	90	95	101	91	95	100	108	106	101	108	99	98	91	102	81	95	103	102	
2023	8	★★★★	90	103	99	97	99	96	103	96	87	103	104	99	105	102	103	105	90	103	94	101	105	102	
Koeie in Kudde gemiddeld:			95	103	99	94	94	96	103	97	95	103	103	99	105	106	103	105	87	104	84	100	106	104	

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.



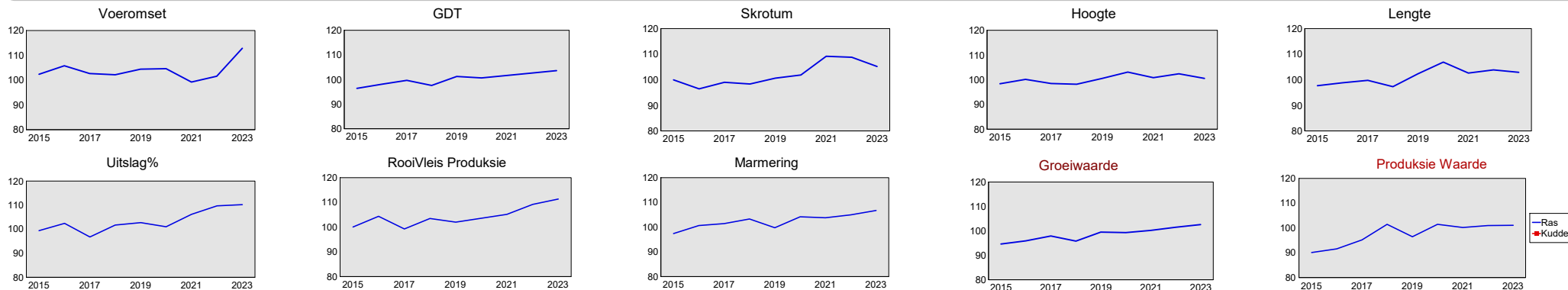
Kudde

Gebrte Jaar	Kalwingsgemak				Kalfgroei			Melk			Koei Onderhoud					Koei Vrugaarheid								Koei Waarde			
	Geboorte gewig		Kalf- gemak	Dir EBV	Mat EBV	Speen gewig	Kalf- groei	Melk (Sp.Mat.)		Melk	Naspeen gewig		Onder- houd	Volwasse gewig		Vers Vruga.	Koei Vruga.		Lanklewendh.		Vrug- baarh.						
	Aantal	EBV						Aantal	EBV		Aantal	EBV		Aantal	EBV		Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal		EBV	Aantal	EBV
2015	40	1.20	-0.14	100												16	-5.3	8	-4.7	48	26.5	96					
2016	62	1.33	-0.05	98												16	-6.2	13	-5.6	62	26.6	102					
2017	57	1.36	-0.05	97												7	4.7	7	-4.7	49	27.8	90					
2018	51	1.38	0.04	97												21	-1.4	10	-2.1	49	28.7	89					
2019	39	1.46	-0.14	97												10	0.1			36	28.8	86					
2020	40	1.45	-0.02	97	8	17.5	105	8	-2.56	90						13	4.5	8	-3.4	38	29.8	86	94				
2021	36	1.83	-0.02	93	9	18.3	107	9	-1.49	94						7	0.4	3	-4.2	20	32.6	93	93				
2022	19	1.67	-0.40	97	4	15.2	101	4	3.96	112						4	-6.3					98	100				
2023	8	2.28	-0.26	90																							

Ras

Gebrte Jaar	Kalwingsgemak				Kalfgroei			Melk			Koei Onderhoud					Koei Vrugbaarheid								Koei Waarde				
	Geboorte gewig		Kalf- gemak	Dir EBV	Mat EBV	Speen gewig	Kalf- groei	Melk (Sp.Mat.)		Naspeen gewicht	EBV	Volwasse gewicht	EBV	Onder- houd	Vers Vrugb.		Koei Vrugb.		Lanklewendh.		Vrug- baarh.							
	Aantal							Aantal	EBV						Aantal	EBV	Melk	Aantal	EBV	Aantal		EBV	Aantal		EBV	Aantal	EBV	Aantal
2015	2782	0.99	-0.04	102		2277	12.6	96		2277	-0.25	98		725	17.9	79	17	107		1298	-2.0	928	-4.7	6258	22.6	93		92
2016	2689	1.11	-0.11	101		1903	13.4	97		1903	-0.10	98		513	19.6	171	13	105		1216	-2.6	900	-4.7	5843	23.8	94		93
2017	2776	1.15	-0.13	101		2153	14.1	99		2153	-0.13	98		641	20.0	217	15	106		1169	-3.2	852	-4.8	5726	25.2	95		93
2018	2956	1.06	-0.13	102		2128	15.1	101		2128	-0.51	97		545	22.1	259	13	105		1227	-3.1	819	-5.4	5913	25.9	97		98
2019	3205	1.16	-0.12	101		2818	14.3	99		2818	-0.08	98		800	23.4	299	14	103		1168	-3.0	808	-5.7	5859	27.0	98		97
2020	3448	1.16	-0.14	101		3074	14.7	100		3074	-0.09	98		695	23.7	257	16	103		1158	-2.8	592	-5.8	5699	27.3	99		98
2021	3341	1.22	-0.19	100		3395	15.4	101		3395	0.34	100		737	22.7	225	16	101		992	-3.1	252	-6.6	2631	28.4	101		100
2022	3474	1.18	-0.17	101		3711	15.1	101		3711	0.10	99		749	23.1	36	16	100		450	-3.4	4	-8.6			103		101
2023	3272	1.25	-0.18	100		3073	16.4	103		3073	-0.12	98		681	24.1			101		22	-6.1					106		102
2024	3236	1.19	-0.18	101		2971	16.2	103		2971	0.63	101		241	22.2			103										104
2025	1266	1.13	-0.16	102		63	14.5	99		63	0.69	101																99

Genetiese Tendense vir Groeitoets Eienskappe



Kudde

Gebrte Jaar	Groei									Raam						Karkas eienskappe						Seleksie Waardes		
	Voeromset			GDT			Skrotum			Hoogte			Lengte			Aantal	Uitslag%		RVleisProd.		Marmering		Groei waarde	Prod Waarde
	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi		EBV	EBVi	EBV	EBVi				
2016																								
2017																								
2018																								
2019																								
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	-25	106	128	84	98	133	7.5	96	128	12	100	128	23	99	75	0.17	102	1.6	104	0.62	101	96	92
2017	73	-22	103	284	90	100	298	8.9	99	287	11	98	284	24	100	201	0.08	97	0.6	99	0.67	101	98	95
2018	47	-21	102	220	82	98	275	8.5	98	248	11	98	220	21	97	123	0.16	102	1.5	104	0.82	103	96	101
2019	55	-24	104	256	97	101	338	9.7	101	253	12	100	183	26	102	206	0.17	103	1.2	102	0.55	100	99	96
2020	30	-24	105	229	95	101	292	10.4	102	170	14	103	138	31	107	206	0.15	101	1.5	104	0.89	104	99	101
2021	35	-18	99	271	99	102	299	14.4	109	278	12	101	271	27	103	196	0.23	106	1.8	105	0.86	104	100	100
2022	22	-20	102	198	103	103	198	14.2	109	198	13	102	198	28	104	83	0.28	110	2.6	109	0.95	105	102	101
2023	28	-34	113	154	107	104	154	12.2	105	154	12	101	154	27	103	99	0.29	110	3.0	111	1.10	107	103	101
2024	7	-30	110	7	157	116	7	13.1	107	7	14	103	7	38	114	11	0.25	108	3.5	114	1.00	105	114	109
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					
Genomiese Ouerskap		Rasgemiddeld: Bulgemiddeld:								1.21	14.8	-0.11	0.5	23.1	19	92	101 102	102	9.4	10.6 102	-5.7	32.9	12 24	13 102 26 102	102	100	100	Groeï toets	Dogt/Kalw.			
		<75	75 - 125	>125																												
DJW 070052 07 52	DJW 040053 DJW 970070	79 75	108 73	98 65	89 35	78 62	85 63	113 53	87 61	3.46 77	18.9 73	0.43 68	0.0 65	35.7 61	30 117	143 67	-32 113	11.3 75	5.0 104	-3.5 44	11.8 76	17 46	30 45	0.34 32	2.0 113	1.19 32	106 106	30 30	108 108	2 1	1 1	
DJW 070114 07 114	DJW 040053 DJW 050052	107 76	95 68	83 58	102 28	85 65	83 61	84 52	79 59	0.93 78	12.0 103	-0.50 66	-4.6 58	15.0 58	17 89	57 65	-26 91	-0.7 73	3.9 69	-5.0 42	18.1 83	4 40	14 88	0.01 32	-1.8 92	1.34 32	106 87	30 30	110 110	3 1	1 1	
GS 090047 LOCK	JR 060034 GR 020002	96 93	99 80	126 68	86 24	85 71	98 70			1.85 96	14.4 92	-0.66 82	8.3 115	20.5 34	31 96	80 21	-16 97	12.3 23	-14.9 105	2.0 43	24.9 90	14 23	28 103	0.10 6	0.3 98	0.14 5	106 95	104 10	10 11			
JR 060040 06 40	LL 030081 JR 040006	99 82	89 72	110 69	96 38	34 69	61 66	84 29	59 59	1.69 84	9.1 94	-0.78 75	3.3 118	18.8 61	22 94	33 33	-4 86	0.3 36	28.3 83	8.8 43	16.7 86	5 35	15 88	-0.02 16	-2.5 90	0.38 15	0.38 98	8 5	16 16			
K 060010 06 10	JR 020008 K 010058	101 96	104 92	93 88	88 42	101 81	99 81	102 43	98 73	1.23 97	17.0 100	-0.32 90	-1.7 106	31.9 44	31 112	99 44	-29 102	-6.8 49	7.1 70	-9.7 61	30.3 94	21 49	31 115	0.06 34	0.5 96	1.21 34	1.21 99	108 108	117 24	41 82		
K 090076 K976	JR 060002 K 070004	98 87	112 64	103 64	80 38	89 67	104 63	106 42	103 59	1.36 91	21.3 98	-0.16 71	1.3 101	33.2 44	41 113	129 45	-27 109	8.4 48	2.5 73	-3.7 44	29.7 84	15 47	39 105	0.37 28	3.1 115	1.89 28	1.89 112	117 25	35 3	6 6		
K 140002 K1402	GS 060018 K 010039	93 92	113 78	78 75	96 31	86 71	94 71	102 28	93 62	1.39 95	21.9 98	0.40 79	-6.2 86	30.5 32	25 110	124 30	-31 108	4.5 34	7.7 91	-3.3 43	31.8 87	18 34	36 110	0.13 14	1.2 100	0.18 14	0.18 102	95 12	99 17	10 24		
K 160051 K1651	K 060010 K 110026	87 82	104 66	116 58	88 26	84 57	95 60	100 24	94 53	2.47 87	17.0 85	-0.54 61	5.3 112	30.5 29	30 110	99 26	-28 102	1.1 29	20.0 85	-3.9 38	42.1 70	18 29	30 109	0.11 18	0.7 99	0.92 16	0.92 105	20 2	5 5			
K 170017 K1717	K 140002 K 140016	81 77	102 55	96 51	103 21	94 51	89 52			2.86 83	16.1 80	0.15 52	-0.8 93	27.6 21	16 106	74 19	-20 96	-2.0 20	-9.5 79	-0.5 29	36.7 76	10 20	22 98	-0.01 8	-1.2 91	0.24 8	0.24 96	14 3	2 3			
SS 080008 ALPHA	GR 040049 K 040029	95 94	101 93	145 87	71 39	104 74	112 79	130 84	116 80	1.19 96	15.2 100	0.42 87	13.8 86	30.7 65	48 110	247 80	-60 138	5.3 86	-17.0 79	-4.7 49	26.5 95	32 87	59 134	0.28 78	7.1 110	1.26 74	1.26 109	113 8	50 20			
SS 170014 CASUAL	SS 130048 JO 080107	88 83	97 77	96 64	108 47	125 54	101 66	107 72	100 67	2.99 89	12.9 79	-0.58 61	-0.6 113	24.3 56	11 102	102 64	-32 103	11.6 75	-27.6 59	-8.7 32	33.4 72	13 76	19 102	0.45 65	-2.2 121	-2.77 60	-2.77 58	26 1	6 2			

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	% Inteling Genomiese Ouerskap	Pa ID	Kalw.	Kalf	Melk	Koei	Koei	Koei	Groeï	Prod.	Gebrte gewig	Speen gewig	Gebrte Mat.	Melk Sp.Mat.	NaSpn gewig	Volw. gewig	GDT	Voer- omset	Skrotum	Vers Vrugb.	Koei Vrugb.	Lank- lewendh.	Hoogte	Lengte	Oogsp Opv.	Vet	Marm	Uitsl %	RV Prod.			
Dier naam		Ma ID	Gmk	Groei		Onderh	Vrugb.	Wrde	Wrde	Wrde																						
				Rasgemiddeld: Bulgemiddeld:																												
			<75		75 - 125		>125			Ingekleurde EBVi							90-110	>100	>100	>100	>100	90-110	>100	>100	>100	90-110	90-110	>100	>100	>100	>100	>100

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		Groei & doeltreffendheid				Vrugbaarheid				Raam		Karkas										
ID	Dier naam	Pa ID Ma ID	Kalw. Gmk	Kalf Groei	Melk	Koei Onderh	Koei Vrugb.	Koei Wrde	Groei Wrde	Prod. Wrde	Gebrte gewig	Speen gewig	Gebrte Mat.	Melk Sp.Mat.	NaSpn gewig	Volw. gewig	GDT	Voer- omset	Skrotum	Vers Vrugb.	Koei Vrugb.	Lank- lewendh.	Hoogte	Lengte	Oogsp Opv.	Vet	Marm	Uitsl %	RV Prod.					
% Inteling Genomiese Ouerskap	Rasgemiddeld: Koei gemiddeld:										1.21	14.8	-0.11	0.5	23.1	19	92		9.4	-3.3	-5.7	32.9	12	24	100	100	100	100	100					
	Ingekleurde EBVi										1.21	100	14.7	100	-0.11	100	0.4	100	22.9	100	19	99	88	99	8.9	99	-3.6	100	-5.7	100	11	99	23	99
	<75	75 - 125	>125								90-110	>100	>100	>100	>100	90-110	>100	>100	>100	>100	>100	>100	90-110	90-110	>100	>100	>100	>100	>100					
K 100071	DJW 070052	K 080012	88	105	66	109	73	74	95	74	2.00	17.2	-0.01	-9.7	28.5	12	76	-19	1.4	6.5	1.5	28.1	9	16	91	93	96	90	89					
K1071	K 080012		78	56	59	23	57	55	30	50	79	91	56	105	34	107	23	96	41	85	65	88	39	66	29	96	28	92	18	18				
K 110069	4 DJW 070114	K 070004	112	95	90	98	115	101	89	97	0.67	12.2	-0.83	-2.4	19.8	21	81	-32	-2.7	-19.4	-7.1	33.7	8	18	100	85	110	97	91					
K1169	K 070004		78	56	58	26	58	55	36	51	79	106	56	95	36	96	26	102	44	78	65	120	41	107	32	93	31	95	24	22				
K 120012	JR 060040	K 080012	107	96	76	108	41	63			0.91	12.8	-1.01	-6.6	20.3	12	44	-10	-1.2	26.0	9.4	29.9	7	15	86	90	92	84	84					
K1212	K 080012		71	51	49	24	56	50			71	104	51	96	34	96	24	92	25	81	64	63	38	30	25	92	24	91	12	12				
K 150061	1 SS 080008	K 060012	86	105	124	81	106	108	114	108	1.95	17.6	0.33	7.6	31.0	38	168	-43	0.9	-22.3	-2.6	33.7	25	43	104	98	105	104	114					
K 1561	K 060012		77	61	64	28	57	58	45	55	78	91	61	105	38	110	28	120	47	84	65	124	39	85	47	121	46	118	41	40				
K 160002	10 K 060010	K 110016	90	99	100	91	95	89	95	87	1.67	14.2	0.30	0.4	27.8	28	72	-20	-4.4	1.6	-4.8	34.1	15	24	94	95	103	93	92					
K1602	K 110016		72	55	54	26	55	53	24	47	74	95	55	99	29	106	26	109	25	74	64	94	36	95	28	105	27	100	19	18				
K 160032	9 K 060010	K 100038	89	104	99	92	91	93	101	91	1.95	17.1	0.01	0.1	31.5	26	98	-26	-2.9	12.2	-5.8	36.4	17	30	100	97	106	99	99					
K1632	K 100038		75	53	54	26	56	53	24	47	77	91	53	104	28	111	26	108	25	77	64	80	39	100	28	109	27	105	19	18				
K 160054	4 K 060010	K 130006	85	119	91	88	86	101	109	101	2.68	25.1	-0.29	-2.2	38.7	32	129	-33	1.3	18.1	-5.1	38.3	24	40	104	98	103	103	108					
K1654	K 130006		75	53	52	27	58	53	24	47	77	82	53	119	26	121	27	114	29	85	65	73	42	97	29	120	28	115	20	19				
K 170021	6 K 140002	K 010058	102	99	92	101	89	90	92	87	0.88	14.2	0.14	-2.0	22.0	18	73	-21	-1.6	2.7	-3.8	28.8	13	20	82	92	91	81	88					
K1721	K 010058		75	55	54	31	51	53	23	47	77	104	55	99	28	99	31	98	28	80	55	92	35	91	28	101	27	96	14	14				
K 170048	K 090076	K 020060	83	119	103	90	86	105	111	105	2.47	25.0	-0.10	1.4	38.8	29	145	-32	9.5	5.1	-2.6	32.4	19	41	110	104	107	111	114					
K1748	K 020060		73	46	49	35	49	49	26	44	75	85	46	119	28	121	35	110	30	100	51	89	33	85	30	112	30	116	19	18				
K 180018	5 K 140002	K 150004	107	104	97	89	120	112	107	110	0.71	17.1	-0.16	-0.6	27.6	30	145	-38	2.6	-23.4	-6.5	40.3	20	38	103	89	101	102	107					
K1818	K 150004		70	49	46	21	52	48	27	44	73	106	49	104	25	106	21	112	29	87	62	125	32	104	29	113	28	113	22	21				
K 190037	1 GS 090047	K 140027	97	98	115	93	119	108			1.68	13.5	-0.54	4.9	22.2	25	85	-22	7.9	-41.5	-2.5	32.9	13	26	97	96	97	96	96					
K1937	K 140027		70	46	41	20	50	59	112	115	73	94	46	98	22	99	20	106	19	97	61	148	27	85	19	102	18	102	7	6				
K 190039	3 K 140002	K 150061	81	114	101	88	108	107	108	106	2.56	22.0	0.14	0.7	33.4	31	146	-37	2.7	-20.6	-4.0	33.5	21	40	103	91	100	102	108					
K1939	K 150061		71	50	49	21	51	49	26	44	74	84	50	114	25	114	21	113	29	88	63	122	29	92	29	116	28	115	22	21				
K 200002	GS 090047	K 160019	90	102	123	82	98	103	105	102	1.79	16.1	0.08	7.4	24.6	36	125	-29	8.5	-12.4	-2.5	32.2	19	36	100	99	99	100	107					
K2002	K 160019		70	48	43	16	50	47	24	42	73	93	48	102	25	102	16	118	26	98	62	111	28	85	60	99	26	112	25	112				
K 220012	4 GS 090047	K 120024	111	89	104	96	82	85			0.56	8.7	-1.09	1.8	15.1	22	46	-10	4.0	-7.8	1.3	25.1	6	15	87	96	93	87	86					
K2212	K 120024		69	47	42	20	45	55	127	104	73	108	47	89	24	89	20	102	17	90	50	106	28	67	17	91	16	92	6	6				
K 220013	1 GS 090047	K 060012	83	109	114	90	90	101			3.48	19.7	-0.05	4.6	29.3	28	78	-19	3.6	-14.5	-0.1	25.7	14	26	97	97	98	96	95					
K2213	K 060012		70	53	45	23	47	57	98	114	73	73	53	109	26	108	23	109	21	89	53	114	31	73	21	104	21	102	9	8				
K 220017	14 K 160051	K 150058	103	102	103	92	98	102			1.29	16.0	-0.65	1.4	28.5	26	110	-30	0.0	6.6	-7.2	36.0	20	32	99	99	104	99	101					
K2217	K 150058		66	44	41	22	41	71	99	102	47	115	41	103	20	107	22	108	19	83	46	87	28	107	21	113	21	107	13	12				
K 220018	GS 090047	K 130066	84	106	110	86	89	95			2.20	17.8	0.10	3.5	23.9	33	86	-19	8.1	-4.2	-1.6	29.3	15	29	97	97	95	97	98					
K2218	K 130066		69	49	44	17	46	57	94	106	72	88	49	106	23	101	17	115	19	98	52	101	30	81	19	105	19	105	7	7				
K 220019	1 GS 090047	K 180018	110	99	111	88	103	105			0.64	14.2	-0.40	3.7	22.1	31	113	-27	7.5	-19.1	-2.3	32.6	17	33	101	94	98	100	102					
K2219	K 180018		67	47	41	16	44	51	108	111	71	107	47	99	22	99	16	112	18	96	51	120	27	84	19	108	18	109	11	11				
K 220020	1 GS 090047	K 160052	92	98	104	94	100	94			1.96	13.8	-0.38	1.6	23.3	24	62	-16	2.2	-12.8	-3.8	29.2	11	19	88	100	95	88	90					
K2220	K 160052		69	49	44	21	46	55	107	104	72	91	49	98	22	100	21	105	19	87	51	112	30	91	19	98	18	96	10	10				
K 220026	1 SS 170014	K 100038	86	105	100	102	100	98	103	97	3.63	17.3	-0.45	0.5	30.1	16	100	-28	6.3	-8.4	-4.4	32.6	13	24	116	73	80	112	92					
K2226	K 100038		68	47	45	28	40	45	37	43	72	71	47	105	34	109	28	96	40	94	44	106	25	94	40	102	38	100	34	32				

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		Groei & doeltreffendheid				Vrugbaarheid				Raam		Karkas										
ID	Dier naam	Pa ID Ma ID	Kalw. Gmk	Kalf Groei	Melk	Koei Onderh	Koei Vrugb.	Koei Wrde	Groei Wrde	Prod. Wrde	Gebrte gewig	Speen gewig	Gebrte Mat.	Melk Sp.Mat.	NaSpn gewig	Volw. gewig	GDT	Voer- omset	Skrotum	Vers Vrugb.	Koei Vrugb.	Lank- lewendh.	Hoogte	Lengte	Oogsp Opv.	Vet	Marm	Uitsl %	RV Prod.					
% Inteling Genomiese Ouerskap	Rasgemiddeld: Koei gemiddeld:										1.21	14.8	-0.11	0.5	23.1	19	92		9.4	-3.3	-5.7	32.9	12	24	100	100	100	100	100					
											1.21	100	14.7	100	-0.11	100	0.4	100	22.9	100	19	99	88	99	8.9	99	-3.6	100	-5.7	100	11	99	23	99
	<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	>100				
K 220030 K2230	1	GS 090047 K 140001	122 68	100 50	93 46	87 18	85 46	97 47			-0.06 71	14.9 115	-0.77 55	-1.5 46	20.9 24	33 97	91 18	-21 11	6.3 19	-2.8 94	-0.4 29	30.6 56	16 19	31 107	101 8	91 7	96 7	99 8	98 8					
K 220032 2232	1	SS 170014 K 060073	89 68	94 49	96 44	101 28	97 38	85 46	99 40	84 45	2.06 72	11.5 90	-0.17 50	-0.6 44	21.1 35	17 28	83 97	-25 38	-0.4 42	-5.6 103	-5.1 23	26.9 50	14 42	22 104	111 35	69 32	81 31	106 34	86 34					
K 220038 K2238	9	K 170017 K 070070	80 65	103 44	98 39	87 24	89 39	86 42			2.92 70	16.5 80	0.27 46	-0.1 39	28.2 22	33 107	74 24	-22 96	-3.5 21	-6.1 103	-0.7 28	31.4 50	12 21	22 100	93 11	89 10	97 9	91 10	90 10					
K 220040 K2240	1	GS 090047 K 190038	102 67	99 47	106 42	91 16	82 43	91 44			1.11 71	14.2 101	-0.23 51	2.2 42	20.9 22	28 97	87 16	-20 99	4.2 17	-1.6 90	-0.2 26	26.3 54	15 17	29 105	98 6	92 6	97 6	97 6	96 6					
K 220041 2241	25	GS 090047 K 190043	89 67	102 47	112 41	91 14	82 44	92 44			2.24 71	16.0 88	-0.51 51	3.9 111	23.6 21	26 101	79 14	-17 108	9.6 16	-8.5 51	1.9 26	26.5 54	13 15	25 101	96 6	98 5	95 5	96 6	95 6					
K 220044 K2244	1	GS 090047 K 190036	109 67	101 45	113 39	87 16	85 43	100 43			0.78 71	15.2 105	-0.56 50	4.3 112	22.2 22	32 99	103 16	-22 113	10.4 18	-2.5 49	-0.9 25	27.0 54	16 18	33 107	103 8	100 8	102 7	103 8	103 8					
K 220047 K2247	7	K 160051 K 190018	99 65	100 41	114 37	90 16	81 38	94 40			1.54 70	14.6 96	-0.56 43	4.7 112	25.6 20	28 103	94 16	-24 109	3.9 17	10.2 44	-1.4 24	35.2 45	16 17	29 106	100 10	97 9	102 9	99 10	99 10					
K 220048 K2248	1	GS 090047 K 190027	112 67	97 46	111 40	87 18	82 44	95 44			0.56 71	13.0 108	-0.56 50	3.9 112	20.6 23	32 97	90 18	-21 114	6.7 19	-2.2 50	0.1 27	26.6 54	12 19	28 101	101 9	98 8	102 8	101 8	98 8					
K 230001 K2301	4	K 160051 K 190033	85 64	112 40	100 37	92 18	81 38	95 40			2.89 69	21.1 80	-0.32 42	0.6 106	33.6 20	27 114	102 18	-26 103	2.8 20	13.9 44	-2.0 24	36.9 46	16 20	30 107	100 13	97 11	104 11	99 12	101 12					
K 230002 K2302	4	K 160051 K 200006	82 65	108 42	104 38	97 20	83 39	93 41			2.86 70	18.9 80	0.00 43	1.8 97	30.8 20	21 110	102 20	-28 102	2.0 20	13.8 45	-3.1 25	35.8 47	15 20	27 105	96 11	91 10	99 9	95 10	96 10					
K 230006 K2306	1	GS 090047 K 200007	90 67	102 47	109 43	91 17	90 43	94 45			1.88 71	15.6 92	-0.04 51	3.2 43	23.9 22	28 101	96 17	-23 101	5.9 19	-7.9 48	-0.8 26	30.3 54	15 19	28 105	94 11	96 11	95 10	93 11	98 11					
K 230008 K2308	1	SS 170014 K 050069	85 68	97 49	100 47	107 30	106 39	92 46	100 40	91 45	2.60 72	13.0 83	-0.24 51	0.5 104	22.6 35	11 99	90 30	-30 91	6.6 44	-10.9 41	-7.1 24	28.1 52	14 44	22 104	109 35	76 32	80 31	105 34	89 34					
K 230012 K2312	1	SS 170014 K 170020	85 66	106 49	88 47	98 26	109 38	98 46	103 38	96 44	3.15 71	18.0 77	-0.29 47	-3.0 88	30.3 32	21 109	96 26	-29 35	3.2 40	-9.8 42	-7.3 25	33.7 48	16 41	24 106	113 35	73 32	80 31	108 34	91 34					
K 230016 K2316	1	SS 170014 K 110069	102 67	94 48	93 43	103 27	120 40	100 45	98 40	97 44	1.40 71	11.5 98	-0.69 49	-1.7 43	20.7 34	16 97	92 27	-32 96	4.5 43	-23.5 44	-7.9 26	33.6 50	10 41	19 97	114 36	70 33	84 32	109 34	88 34					
K 230021 2321	9	K 170017 K 170055	99 65	106 40	95 41	94 17	94 37	99 40			1.43 70	18.1 97	-0.39 44	-1.0 41	29.5 17	25 108	108 16	-28 104	0.5 18	-0.3 41	-3.9 24	35.2 47	18 18	33 110	100 11	92 10	100 9	99 10	101 10					
K 230023 K2323	1	SS 170014 K 160015	88 66	99 47	104 43	95 26	111 38	98 44	110 42	99 44	2.07 71	14.5 90	-0.10 46	1.7 43	26.9 34	23 105	133 39	-36 110	7.7 44	-20.5 42	-4.2 23	36.7 48	17 44	30 108	116 40	77 36	82 36	112 38	99 38					

Seleksie Lys volgens Koeiwaarde

Koeie 2 jaar en ouer

ID		Naam	Vader ID	Moeder ID	Poena: HH:Horing, PcPc:Poena, PcH: Poena horing draer	Myostatin ni821 Q204X F94L Genomiese toets	Gebрте	Kalf	Melk	Onderh.	Vrugb.	Koei	Groeи	Prod									
Gesorteer op ID							Akk	Akk	Akk	Akk	Akk	Akk	Akk	Akk									
							★★★★★																
1	K	180018	K1818	K 140002	K 150004	4.5	107	70	104	49	97	46	89	21	120	52	112	48	107	27	110	44	
							★★★★☆																
1	K	110069	K1169	DJW 070114	K 070004	4.5	112	78	95	56	90	58	98	26	115	58	101	55	89	36	97	51	
2	K	150061	K 1561	SS 080008	K 060012	1.2	86	77	105	61	124	64	81	28	106	57	108	58	114	45	108	55	
3	K	160054	K1654	K 060010	K 130006	4.0	85	75	119	53	91	52	88	27	86	58	101	53	109	24	101	47	
4	K	170048	K1748	K 090076	K 020060	0.5	83	73	119	46	103	49	90	35	86	49	105	49	111	26	105	44	
5	K	190037	K1937	GS 090047	K 140027	1.3	97	70	98	46	115	41	93	20	119	50	108	46					
6	K	190039	K1939	K 140002	K 150061	3.3	81	71	114	50	101	49	88	21	108	51	107	49	108	26	106	44	
7	K	200002	K2002	GS 090047	K 160019	0.4	90	70	102	48	123	43	82	16	98	50	103	47	105	24	102	42	
8	K	220013	2213	GS 090047	K 060012	1.2	83	70	109	53	114	45	90	23	90	47	101	49					
9	K	220017	2217	K 160051	K 150058	13.6	103	66	102	44	103	41	92	22	98	41	102	43					
10	K	220019	K2219	GS 090047	K 180018	1.1	110	67	99	47	111	41	88	16	103	44	105	45					
11	K	220044	K2244	GS 090047	K 190036	1.0	109	67	101	45	113	39	87	16	85	43	100	43					
12	K	230016	K2316	SS 170014	K 110069	0.6	102	67	94	48	93	43	103	27	120	40	100	45	98	40	97	44	
							★★★★																
1	K	160032	K1632	K 060010	K 100038	8.9	89	75	104	53	99	54	92	26	91	56	93	53	101	24	91	47	
2	K	170021	K1721	K 140002	K 010058	5.8	102	75	99	55	92	54	101	31	89	51	90	53	92	23	87	47	
3	K	220018	K2218	GS 090047	K 130066	0.4	84	69	106	49	110	44	86	17	89	46	95	46					
4	K	220020	2220	GS 090047	K 160052	0.8	92	69	98	49	104	44	94	21	100	46	94	47					
5	K	220026	K2226	SS 170014	K 100038	0.6	86	68	105	47	100	45	102	28	100	40	98	45	103	37	97	43	
6	K	220030	K2230	GS 090047	K 140001	1.0	122	68	100	50	93	46	87	18	85	46	97	47					
7	K	220040	K2240	GS 090047	K 190038	1.2	102	67	99	47	106	42	91	16	82	43	91	44					
8	K	220041	2241	GS 090047	K 190043	25.3	89	67	102	47	112	41	91	14	82	44	92	44					
9	K	220047	K2247	K 160051	K 190018	7.3	99	65	100	41	114	37	90	16	81	38	94	40					
10	K	220048	K2248	GS 090047	K 190027	1.5	112	67	97	46	111	40	87	18	82	44	95	44					
11	K	230001	K2301	K 160051	K 190033	3.7	85	64	112	40	100	37	92	18	81	38	95	40					
12	K	230002	K2302	K 160051	K 200006	4.0	82	65	108	42	104	38	97	20	83	39	93	41					
13	K	230006	K2306	GS 090047	K 200007	0.6	90	67	102	47	109	43	91	17	90	43	94	45					

Seleksie Lys volgens Koeiwaarde

Koeie 2 jaar en ouer

ID	Naam	Vader ID	Moeder ID	Poena: HH:Horing, PcPc:Poena, PcH: Poena horing draer	Myostatin ni821 Q204X F94L	Genomiese toets	Gebnte 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				% Inteling			★★★★								
14	K 230008	K2308	SS 170014	K 050069	0.8		8568	9749	10047	10730	10639	9246	10040	9145	
15	K 230012	K2312	SS 170014	K 170020	0.7		8566	10649	8847	9826	10938	9846	10338	9644	
16	K 230021	2321	K 170017	K 170055	8.9		9965	10640	9541	9417	9437	9940			
17	K 230023	K2323	SS 170014	K 160015	0.7		8866	9947	10443	9526	11138	9844	11042	9944	
							★★★★☆								
1	K 160002	K1602	K 060010	K 110016	10.0		9072	9955	10054	9126	9555	8953	9524	8747	
2	K 220012	K2212	GS 090047	K 120024	3.8		11169	8947	10442	9620	8245	8545			
3	K 220032	2232	SS 170014	K 060073	0.9		8968	9449	9644	10128	9738	8546	9940	8445	
4	K 220038	K2238	K 170017	K 070070	8.6		8065	10344	9839	8724	8939	8642			
							★★								
1	K 100071	K1071	DJW 070052	K 080012	0.4		8878	10556	6659	10923	7357	7455	9530	7450	
							★★☆								
1	K 120012	K1212	JR 060040	K 080012	0.4		10771	9651	7649	10824	4156	6350			

