

BORAN

GENOMIESE TEELWAARDE VERSLAG

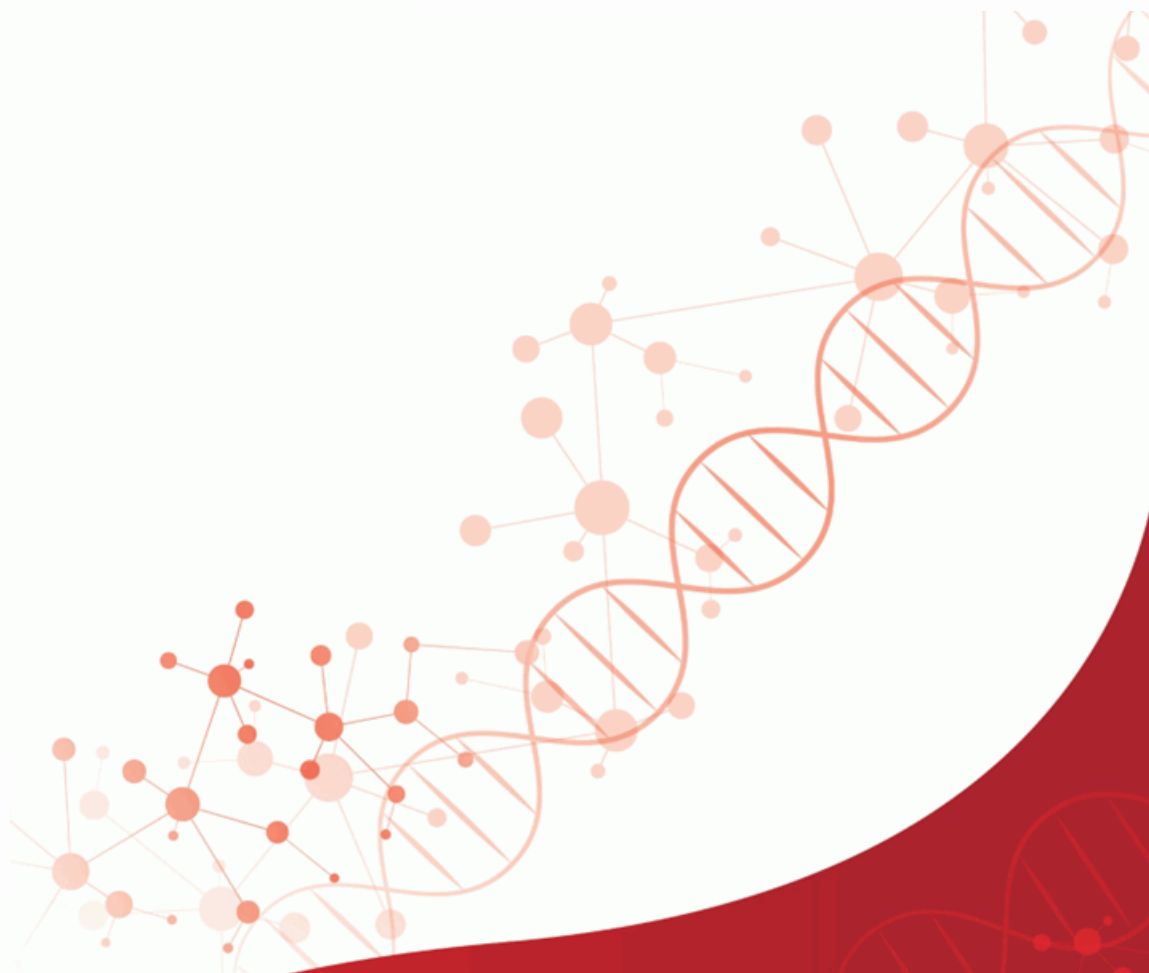
Junie 2026



MNR. A.J. BOTHA

Kudde nommer: 466016

E-pos: koedoesloop@gmail.com



SA Stamboek se genomiese teelwaarde analises is tans op 'n baie hoë standaard en internasionaal geakkrediteer. Die modelle is aangepas omdat beter beramings moontlik is, genomiese inligting word ingesluit en 'n paar nuwe teelwaardes is beraam.

Genomiese Teelwaardes (GEBVs)



Diere wat genomies ontleed is, word gemerk met die meegaande logo. Ouer diere met akkurate teelwaardes (Verwysingspopulasie) word gebruik om die verband tussen die SNP merkers en die teelwaardes te bepaal, wat uniek is vir elke ras. Om Genomiese Teelwaardes (GEBVs) te beraam, word produksie metings, stambome en genomiese inligting gebruik. Jong diere wat genomies getoets is, het dus ekstra inligting waarmee teelwaardes vir veral komplekse eienskappe soos vrugbaarheid en melk, beraam kan word.



Ouerskappe kan baie akkuraat met 50 000 merkers bepaal word, in plaas van die 15-30 merkers met vorige DNA toetse, mits die ouer ook genomies getoets is.

Ouerskappe word as volg aangedui in hierdie verslag:



Die ouer is nie getoets nie, en die ouerskap kan dus nie genomies bevestig word nie.



Ouerskap is genomies korrek



Ouerskap konflik. Indien die korrekte ouer wel genomies getoets is, sal SA Stamboek u kontak. As die teler van die dier bevestig dat die genomies aangewese ouer wel ten tyde van dekking ook op die plaas was, kan die ouerskap gekorrigeer word. Werk asseblief uiters noukeurig wanneer haarmonsters versamel en gemerk word, anders moet die toets herhaal word.

Indien daar enige navrae is, kontak asseblief vir Jason Reding by jason@studbook.co.za.

Opdatering van die Evaluasie

Beste wetenskaplike praktyk en tegnologiese verbeteringe het dit moontlik gemaak om die Genomiese Evaluasie as volg op te dateer:

1. **Vorige Kalf:** 'n Koei wat se vorige kalf dood is of nie gespeen is nie, se koeivrugbaarheid en huidige kalf se speengewig word gepenaliseer.
2. **Die ouderdoms-aanpassing** is binne die kontemporêre groep vir speengewig en groei-eienskappe in plaas van oor die hele ras soos vantevore. Hierdie aanpassing mag sommige kuddes meer affekteer as ander.
3. **Volwasse gewig EBV/ Onderhoudswaarde** gebruik al die koei se gewigte met speen as 'n herhaalde meting, nie net die eerste 3 metings soos vantevore nie. Die EBV verskyn as Koeigewig Speen op die verslag.

Nuwe teelwaardes

- Koeigewig by geboorte van die kalf
- Koeigewig by speen van die kalf
- Koei-Kalf Verhouding by geboorte van die kalf. Die Koei-kalf verhouding word met teelwaardes bereken.
- Koei-Kalf Verhouding by speen van die kalf. Die Koei-kalf verhouding word met teelwaardes bereken.
- Veldgroei teelwaarde: Die groeitempo en aanpasbaarheid van speen tot jaar of 18 maande vir diere in Fase B op die veld.
- Veldikte: Veldikte is 'n aanduiding van aanpassing, waar dikker velle die dier meer beskerm teen bosluise asook hitte (weens meer bloedvaatjies in die vel)



EBVs, EBVi's en GEBVs

EBVi (Teelwaarde Indeks): Genetiese potensiaal relatief tot die gemiddeld (100) van die lewendige diere in die ras. Ongeveer 50% van die diere het waardes tussen 90 en 110. Waardes bo 100 is meestal in die meer gewenste rigting.

EBV (Teelwaarde): Genetiese potensiaal relatief tot die gemiddeld van die diere gebore in die basis jaar (1990), uitgedruk in die eenheid van meting.

GEBV (Genomiese Teelwaarde) Word soos EBVi geïnterpreteer. (GEBV = EBV + Genomiese inligting)

LOGIX Seleksiewaardes kombineer verskillende teelwaardes op 'n sinvolle manier. So word Versvrugbaarheid (hoe vroeg begin sy kalf), Koeivrugbaarheid (hoe gereeld kalf sy) en Lanklewendheid (wat is die retensie van haar kalfwers) wetenskaplik gekombineer om die Vrugbaarheidswaarde te vorm.

Seleksie Waardes

LOGIX Koei Waarde



Selekteer vir koeie wat:

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

LOGIX Produksie Waarde



80% Logix Koei waarde +
20% Logix Groei waarde

LOGIX Groei Waarde



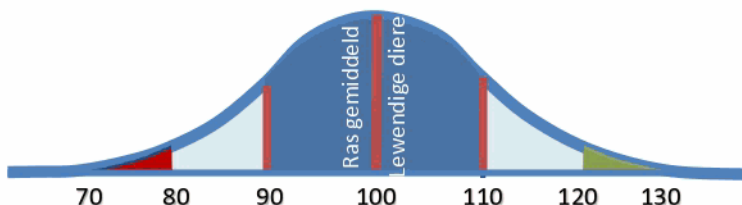
Selekteer vir doeltreffende groeiers op die veld en in die voerkraal, soos gemeet in Fase C & D Groeitoetse

LOGIX Karkas Waarde

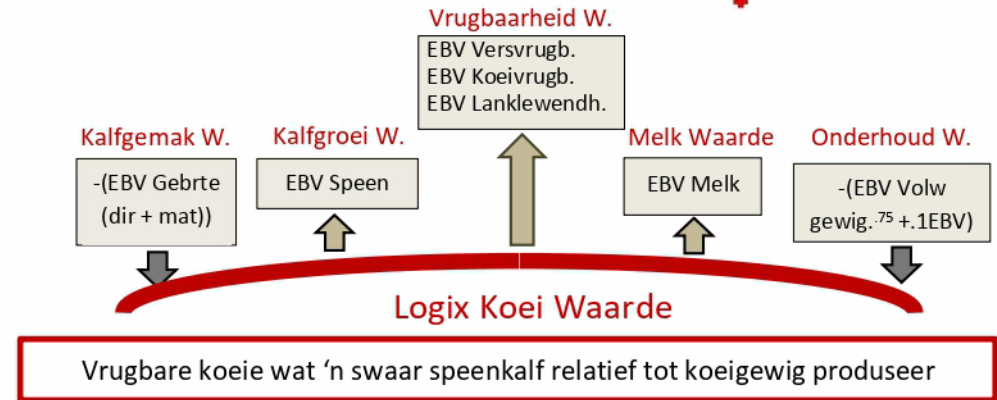


Selekteer vir meer vleis aan die karkas, soos bereken vanaf eindgewig in Fase C & D groeitoetse en RTU skandering.

Interpretasie van EBVi en Seleksie Waardes



LOGIX Koeiwaarde



Hoe om die Koeiwaarde te gebruik

Sub-waardes moet ook aan seleksie doelwitte voldoen.

GEMIDDELDE DIERE

(GEEN EKSTREME GROEI NIE)

- Seleksie Waardes 90 - 110
- Koei Waarde & Vrugbaarheidswaarde gemiddeld tot hoog
- 'n Veilige keuse, aangesien hierdie diere winsgewend is in meeste omgewings.

GROEIER

(GOEIE OMGEWING)

- Kalfgroei en Groeiwaarde > 110
- Koei Waarde & Vrugbaarheidswaarde gemiddeld tot hoog
- Gewoonlik swaarder by geboorte (laer GebrteGemak waarde) en volwasse gewig (laer Onderhoud-Waarde).

LAE-ONDERHOUD DIERE

(STRAWWE OMGEWING)

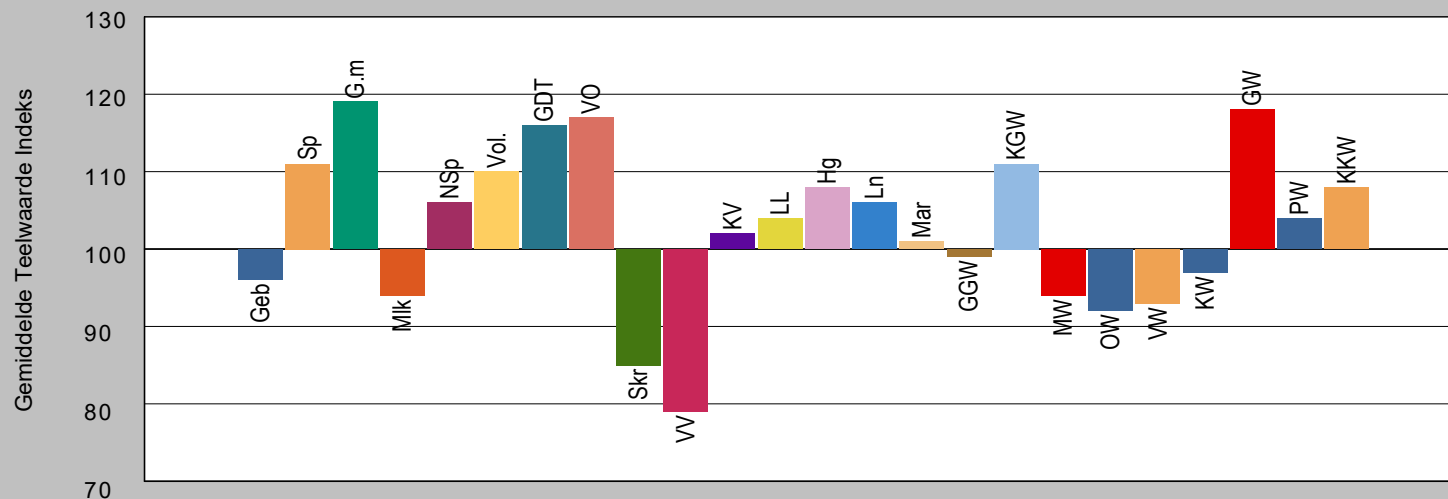
- Onderhoud Waarde >110
- Koei Waarde & Vrugbaarheidswaarde gemiddeld tot hoog
- Ligter koeie het 'n laer onderhoud (hoër Onderhoud Waarde).

Voorbeelde

Tipe Dier	Koei waarde	Gebrte. gemakw	Kalf Groei waarde	Melk waarde	Onderh waarde	Vrugbaarh waarde
Gemiddeld	Med-Hoog	Gemid.	Gemid.	Gemid.	Gemid.	Med-Hoog
Groeier	Med-Hoog		Hoog			Med-Hoog
Lae Onderhoud	Med-Hoog				Hoog	Med-Hoog

	Waarde	Beskrywing	Doel	Lae waarde	Hoë waarde
Seleksie Waardes	Geboortegemak Waarde	Risiko vir kalwingsprobleme (te swaar kalf)	Gem. geboorte gewig	Groot	Klein
	Kalfgroei Waarde	Kalf se genetiese vermoë vir voorspeense groei	Swaar speenkalf	Lig	Swaar
	Melkwaarde	Koei se moederlike vermoë (geneties)	Goeie moeder	Swak	Goed
	Onderhouds Waarde	Onderhoudsbehoefte van koei (Koeigewig en Melk)	Lae koei onderhoud	Hoë	Laag
	Vrugbaarheids Waarde	Vrugbaarheid en retensie van verse en koeie	Vrugbaarder koeie	Laag	Hoog
	Koeiwaarde	Kombinasie van Geboortegemak -, Kalfgroei-, Melk-, Onderhoud- & Vrugbaarheidwaardes (Rand-waarde)	Winsgewende Koeie	Verlies	Wins
	Groeiwaarde	Doeltreffende groei op veld en in voerkraal (R-waarde)	Winsgewende groei	Verlies	Wins
	Produksie Waarde	Kombinasie van Koei- en Groeiwaarde (R-waarde)	Winsgewende diere	Verlies	Wins
	Karkaswaarde	Vleis aan karkas (Gewig en RTU EBVs)	Meer vleis aan karkas	Min	Baie
Ge-boorte	Koei Gewig G	Koeigewig by geboorte van kalwers	Gem. volwasse koeigewig	Lig	Swaar
	Gebrtegewig	Geboorte gewig (Kalf se genetiese vermoë)	Gem. geboorte gewig	Swaar	Lig
	Koei-Kalf Geb	EBV Geboorte direk / EBV Volwasse koeigewig	Gemiddeld	Laag	Hoog
Speen	Koei Gewig Sp	Koeigewig by speen van kalwers	Gem. volwasse koeigewig	Lig	Swaar
	Speengewig	Speengewig (Kalf se genetiese vermoë)	Swaar speenkalwers	Lig	Swaar
	Speen Mat	Speengewig (Moeder se genetiese vermoë)	Goeie moeders	Sleg	Goed
	Koei-Kalf Speen	EBV Speen direk / EBV Volwasse koeigewig	Hoë kalf-koei verh.	Laag	Hoog
Groei en Aanpassing	Na-Speen Gewig	12- en 18 maande gewigte	Goeie naspeense groei	Laag	Hoog
	GDT	Gemiddelde daaglikse toename in Groeitoets (Fase C&D)	Goeie groei	Swak	Goed
	Veldgroei	GDT op veld (Fase B)	Goeie aanpassing op veld	Swak	Goed
	Voeromset Verhouding	100g voer gevreet / g gewig toegeneem	Voer doeltreffendheid	Swak	Goed
	Veldikte	Gemeet in Groeitoetse	Dikker velle	Dun	Dik
Vrugbaar-heid	Skrotumomtrek	Soos gemeet tydens die groeitoets	Vrugbare bulle	Minder	Meer
	Vers Vrugbaarheid	Ouderdom met eerste kalwing	Vrugbare verse	Minder	Meer
	Koei Vrugbaarheid	Eerste 3 tussen-kalf periodes (TKPs)	Vrugbare koeie	Minder	Meer
	Lanklewendheid	Retensie van nageslag	Aanvaarbare nageslag	Swak	Goed
Raam	Eindgewig	Eindgewig in dit groeitoets	Swaar karkasse	Lig	Swaar
	Hoogte	Skouer / Heup hoogte in groeitoets	Gemiddelde hoogte	Kort	Hoog
	Lengte	Lengte in groeitoets	Langer vir meer vleis	Kort	Lank
	Lengte /Hoogte	EBV Lengte / EBV Hoogte Verhouding	Langer eerder as Hoër	<1	>1
Karkas	Oogspieroppervlak	Oogspier oppervlak gemeet met RTU	Meer vleis	Klein	Groot
	Vetdikte	P8 Rugvet dikte gemeet met RTU	Karkasgehalte	Dun	Dik
	Marmering	% Binne-spiers Vet gemeet met RTU	Sappige vleis	Min	Baie
	Uitslag%	Uitslag persentasie		Laag	Hoog

Kudde en Ras Gemiddeldes



Teelwaardes (EBV):

Geb:	Geboorte gewig	Skr:	Skrotumomvang
Sp:	Speengewig	VV:	Versvrugbaarheid
G.m:	Geboorte mat	KV:	Koeivrugbaarheid
Mlk:	Melk	LL:	Lanklewendheid
NSp:	NaSpeen gewig	Hg:	Hoogte
Vol:	Volwasse gewig	Ln:	Lengte
GDT:	Gem. Daaglikse	VO:	Voeromset
Toename		Mar:	Marmering

Seleksie waardes:

GGW:	Geboorte gemak Waarde
KGW:	Kalfgroei Waarde
MW:	Melk Waarde
OW:	Onderhoud Waarde
VW:	Vrugbaarheid Waarde
KW:	Koei Waarde
GW:	Groei Waarde
PW:	Produksie Waarde
KKW:	Karkas Waarde

	Eienskap	EBV Kudde	EBV Indeks	EBV Ras
Voorspeen groei	Geboorte gewig	0.56	96	0.32
	Speen gewig	4.4	111	1.0
	Geboorte Mat.	-0.75	119	-0.20
	Melk(Sp.Mat.)	-0.7	94	0.7
Naspeen groei	NaSpeen gewig	6.1	106	2.8
	Volwasse gewig	15	110	6
	GDT	20	116	-3
	Voeromset	-33	117	0
Vrugbaarheid	Skrotum	-5.3	85	2.2
	Vers vrugbaarh.	12.2	79	-1.2
	Koei vrugbaarh.	-0.3	102	0.0
	LankLewendh.	33.2	104	30.3
Raam	Hoogte	6	108	2
	Lengte	4	106	1
Karkas	Uitslag%	-0.01	99	0.00
	Marmering	-0.21	101	-0.27

Seleksie Waarde	Gem. Kudde
Kalf Gemak	99
Kalf Groei	111
Melk	94
Onderhoud	92
Vrugbaarheid	93
Koei waarde	97
Groei waarde	118
Produksie Waarde	104
Karkas waarde	108

- 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)

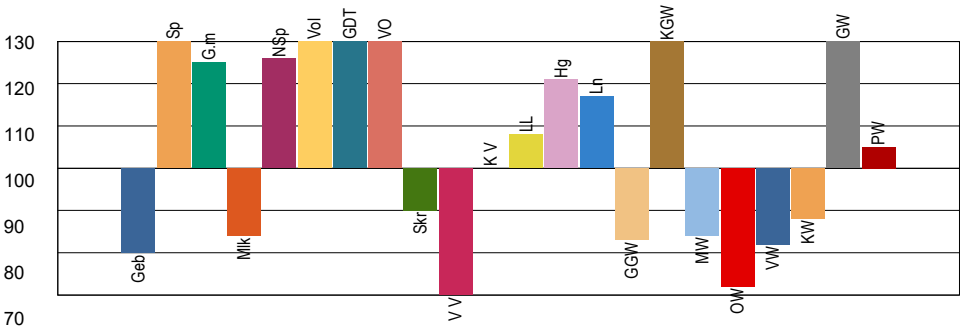
Vrugbaarheid: Koeie / dogters wat vroeër en/of meer gereeld kalf.

Genetiese Venster

Bulle op plaas

Bulle gebore in 2023 en vroeër

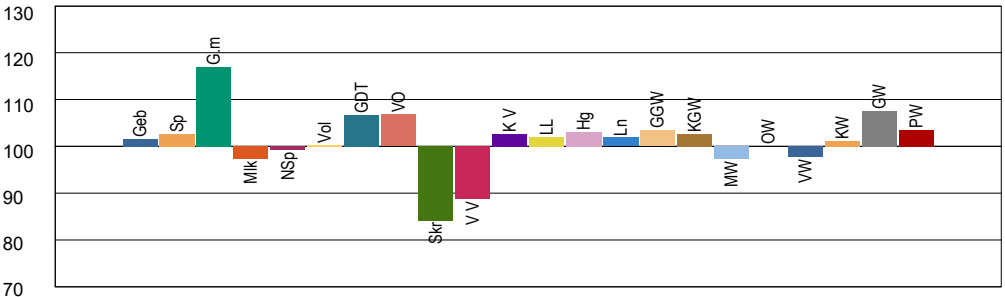
Aantal: 1



Koei Kudde

Koeie gebore in 2024 en vroeër

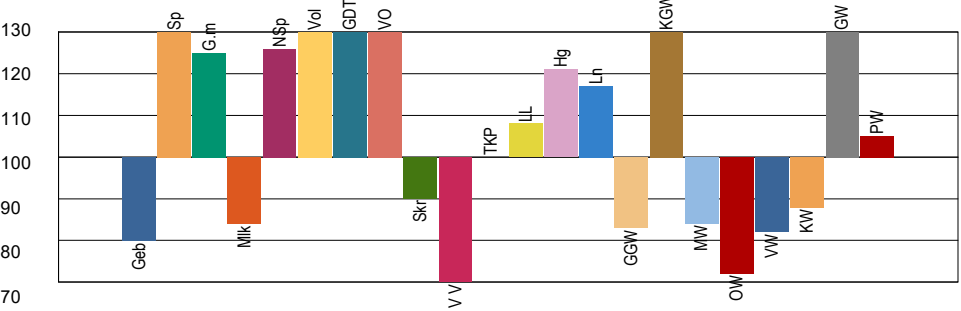
Aantal: 12



Vaders van jong diere

Vaders van diere 3 jaar en jonger

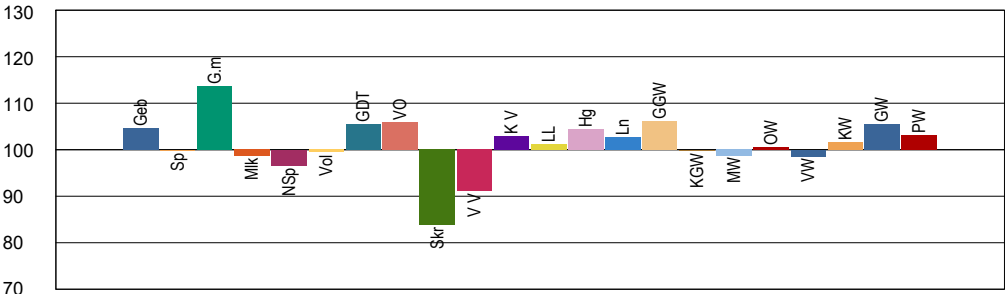
Aantal: 1



Koeie ouer as 6 jaar

Koeie gebore in 2020 en vroeër

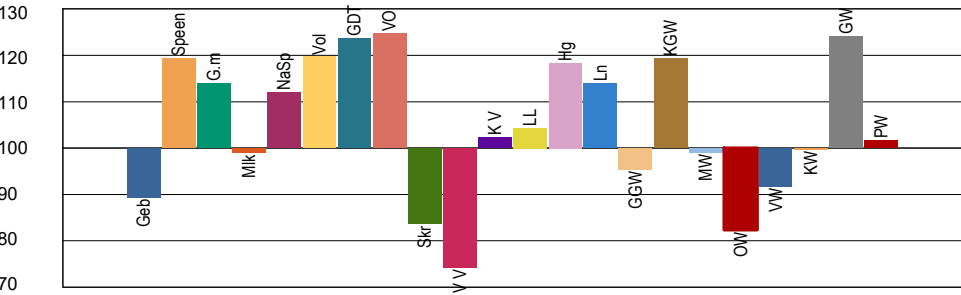
Aantal: 9



Bul Kalwers

Bulle gebore in 2025

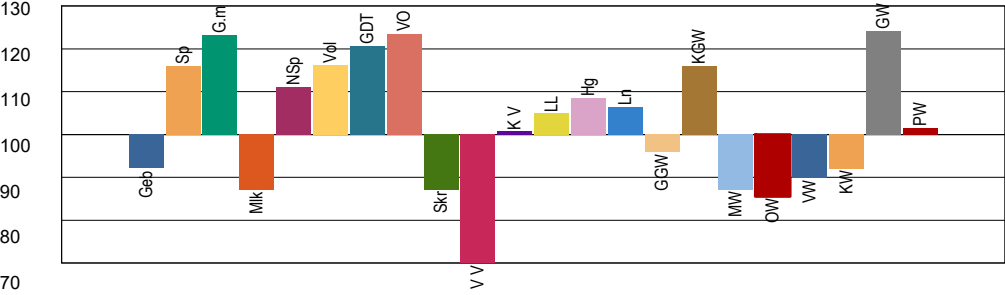
Aantal: 3



Vers Kalwers

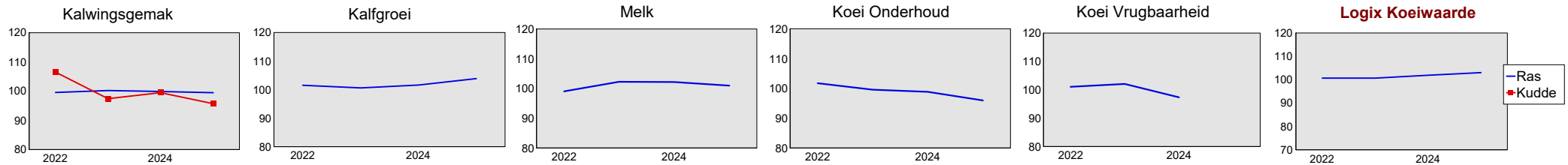
Vers gebore in 2025

Aantal: 7



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.



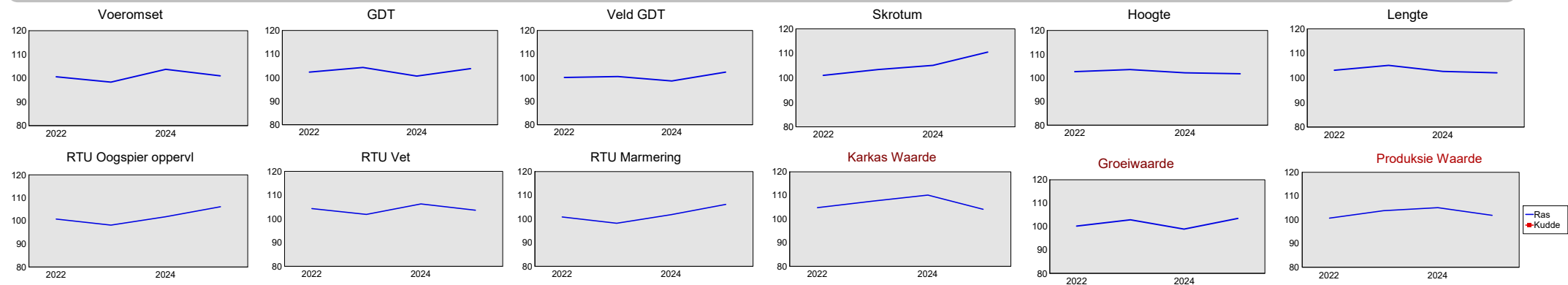
Kudde

Gebrte Jaar	Kalwingsgemak				Kalfgroei			Melk			Koei Onderhoud					Koei Vrugbaarheid						Koei Waarde	
	Geboorte gewig				Speen gewig			Melk (Sp.Mat.)			Naspeen gewig		Volwasse gewig			Vers Vrugb.		Koei Vrugb.		Lanklewendh.			Vrug- baarh.
	Dir	Mat	Kalf- gemak	Kalf- groei	Melk	Onder- houd	Onder- houd	Onder- houd	Onder- houd	Onder- houd	Onder- houd	Onder- houd	Onder- houd	Onder- houd	Onder- houd	Onder- houd	Onder- houd						
	Aantal	EBV																EBV	Aantal	EBV	Aantal		
2022	2	-0.12	-0.16	107																			
2023	5	0.52	-0.43	97																			
2024	8	0.68	-0.73	100																			
2025	10	0.88	-0.79	96																			

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		Aantal	
2016	5443	0.21	-0.16	101	1281	0.0	97	1281	0.53	99	592	0.3	529	4	104	2172	-0.5	1452	0.0	9911	20.2	96	96	
2017	5493	0.22	-0.16	101	1761	0.3	98	1761	0.72	100	648	1.2	645	4	103	2358	0.3	1709	0.1	9979	21.5	96	95	
2018	5384	0.24	-0.19	101	1835	0.8	99	1835	0.75	100	828	2.3	705	4	103	2245	-0.7	1768	-0.2	10141	23.2	98	97	
2019	6007	0.22	-0.20	101	1830	0.9	100	1830	0.56	99	1030	2.8	811	3	103	2422	-1.0	1934	0.0	10049	24.0	99	98	
2020	6058	0.23	-0.20	101	2614	0.9	100	2614	0.66	100	1350	2.9	792	4	102	2468	-0.8	1872	-0.3	9602	25.2	99	100	
2021	6281	0.27	-0.22	100	2943	1.5	101	2943	0.55	99	1176	3.7	730	4	102	2687	-1.1	1510	0.0	8939	25.8	100	100	
2022	7027	0.33	-0.20	100	3201	1.5	102	3201	0.51	99	1254	4.3	408	4	102	2430	-2.0	313	-0.4	2137	25.8	101	101	
2023	7775	0.30	-0.21	100	3889	1.2	101	3889	1.27	102	1552	3.6	19	5	100	706	-2.1	2	1.1			102	101	
2024	8851	0.32	-0.20	100	3825	1.5	102	3825	1.25	102	1488	3.8			99	3	-4.5					97	102	
2025	8940	0.34	-0.18	99	2074	2.3	104	2074	0.97	101	119	6.6			96								103	
2026	1881	0.38	-0.13	99	3	-2.2	90	3	0.24	98													102	

Genetiese Tendense vir Groeitoets en Karkas Eienskappe



Kudde

Gebrte Jaar	Groei												Raam						Karkas						Seleksie Waardes			
	Voeromset			GDT			Veld Groei			Skrotum			Hoogte			Lengte			RTU Aantal	Oogsp.		Vet		Marmering		Karkas Waarde	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					
2022																												
2023																												
2024																												
2025																												

Ras

Gebrte Jaar	Groei												Raam						Karkas						Seleksie Waardes			
	Voeromset			GDT			Veld Groei			Skrotum			Hoogte			Lengte			RTU Aantal	Oogsp.		Vet		Marmering		Karkas Waarde	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					
2017	19	-9	105	176	-5	99	447	-10	97	174	1.2	98	175	0	97	175	0	98	118	-0.22	96	-0.27	98	-0.32	99	98	96	95
2018	48	7	96	375	-4	99	458	-4	101	379	1.1	98	375	2	100	375	1	100	240	0.08	101	0.08	102	-0.34	99	98	96	99
2019	37	7	97	455	-1	101	562	-6	100	432	1.6	99	456	3	102	462	2	101	348	0.00	100	-0.28	98	-0.33	99	99	99	101
2020	28	-7	104	580	1	103	721	-6	100	525	2.9	101	584	3	102	590	2	102	448	0.05	100	-0.22	99	-0.27	100	101	101	102
2021	40	-6	103	557	-2	101	642	-4	101	537	2.1	100	557	3	101	560	2	102	331	0.20	103	-0.16	99	-0.28	100	103	100	100
2022	67	-1	101	476	1	102	795	-6	100	491	2.7	101	494	3	103	494	3	103	316	0.25	104	0.34	104	-0.22	101	105	100	101
2023	29	3	98	476	4	104	1021	-5	101	510	3.9	103	508	4	103	510	4	105	195	0.58	109	0.10	102	-0.38	98	108	103	104
2024	10	-7	104	425	-2	101	919	-8	99	402	4.8	105	401	3	102	402	2	103	149	0.58	109	0.53	106	-0.17	102	110	99	105
2025	6	-2	101	12	3	104	106	-3	102	12	7.5	111	12	3	102	12	2	102	12	-0.16	97	0.27	104	0.10	106	104	104	102
2026																												

Vaders

Bul			Seleksie Waardes (SW / Akk)								Geboorte				Speen				Groeï & Aanpassing					Vrugbaarheid				Raam		Karkas			Nageslag			
Indeks EBV Akk	Genemies	Vader ID Moeder ID	Geb Gemak W	Kalif Groei W	Melk Wrde	Onderhoud W	Vrugbaarh W.	Koei Wrde	Groei Wrde	Prod. Wrde	Karkas Wrde	Koei Gewig Geb	Gebrite gewig Dir	Gebrite gewig M.	Koei- Kalif Geb	Koei Gewig Sp	Speen Dir	Speen mat	Koei- Kalif Sp	NaSpn gewig	GDT	Veld groei	Voeromset	Veldikte	Skrotum	Vers Vrugb.	Koei Vrugb.	Lanklewendh.	Hoogte	Lengte	OogspOpperv.	Vet	Marmering	Aantal gemeet		
ID Rek.nr																																		Gbrte Groei toets	Speen Dogt&Kalw (gespeen)	
ASC 130029 78322468		ASC 090001 CFH 060853	115 69	95 41	102 46	109 51	98 60	107 48	107 29	108 42	104 24	90 -2 45	114 -0.60 70	100 -0.21 66	105 -0.8 62	92 0 51	95 -0.8 41	102 1.2 46	101 -9 46	98 1.7 28	107 8 28	104 0 15	105 -10 14	115 0.84 32	117 10.7 31	108 -6.3 61	92 1.4 38	100 30.5 81	101 3 30	107 4.9 28	108 0.52 23	103 0.17 26	91 -0.81 23		1	2
B 070045 67128371		25 Z7F8599	83 94	102 93	126 90	129 90	75 88	101 82	88 88	96 84	98 85	87 -5 87	83 1.41 95	134 -1.19 92	104 -0.7 92	68 -20 90	102 1.5 93	126 6.8 90	141 78 91	94 -0.7 86	98 -5 88	89 -23 84	96 8 84	109 0.59 90	123 14.0 89	96 1.4 87	62 7.1 85	93 24.7 92	90 -4 89	100 0.9 87	98 -0.13 85	119 1.75 85	100 -0.27 85	55 10	40 13	30
BWS 140046 80597354		FN 050028 FN 100541	117 68	89 55	91 57	102 57	102 62	97 54	105 49	99 52	101 44	103 8 46	111 -0.39 66	112 -0.53 73	113 -1.6 65	97 4 57	89 -2.6 55	91 -1.5 57	86 -42 56	93 -1.2 45	102 0 49	89 -23 32	93 13 31	112 0.73 53	87 -4.6 51	85 8.1 64	111 -2.1 41	104 33.7 80	97 0 51	95 -2.4 47	108 0.54 43	96 -0.52 46	92 -0.73 43		2	3
CFH 120327 76837400		CI 080034 CFH 060873	105 97	100 96	128 93	90 94	71 91	90 85	138 92	105 87	105 91	117 19 92	101 0.27 97	108 -0.43 96	109 -1.2 96	107 12 94	100 1.1 96	128 7.4 93	119 29 94	97 1.1 90	140 57 91	70 -50 88	123 -46 89	124 1.24 93	64 -16.4 92	67 19.4 91	79 3.9 89	104 33.2 94	135 22 92	122 14.3 91	101 0.08 91	127 2.60 91	104 -0.06 91	107 14	83 30	57
EM 120118 76430396		TLM 040507 CI 070032	115 90	93 55	73 55	96 56	77 65	73 59	93 52	73 57	98 50	105 10 53	112 -0.46 92	105 -0.35 86	112 -1.5 78	104 10 56	93 -1.2 55	73 -5.6 55	73 -72 55	88 -4.1 50	91 -17 53	97 -11 26	75 51 37	126 1.30 59	81 -7.4 57	85 8.4 68	76 4.5 47	90 22.0 81	91 -3 56	90 -5.4 51	112 0.82 48	82 -1.88 53	96 -0.51 49	44 1		
JH 090039 69251619		TLM 050526 B 010020	97 95	124 93	68 91	68 92	74 89	72 83	150 90	94 85	131 88	143 40 89	91 0.87 95	120 -0.78 94	123 -2.6 94	145 45 92	124 8.8 93	68 -6.8 91	76 -64 92	122 15.3 87	150 71 89	122 26 85	143 -86 86	89 -0.23 91	100 2.1 90	47 32.1 89	98 0.3 86	102 31.7 92	113 9 90	108 5.3 89	106 0.40 87	110 0.86 88	113 0.52 87	37 7	20 11	35
JH 100078 72790132		JH 060004 JH 080011	98 81	81 72	81 66	118 66	115 54	92 62	92 70	90 64	88 48	90 -3 42	93 0.80 83	109 -0.46 78	96 0.0 76	85 -6 66	81 -5.2 72	81 -3.8 66	77 -62 68	85 -5.5 40	110 12 68	141 55 13	132 -64 43	48 -1.95 79	91 -2.2 76	97 1.0 52	123 -4.2 34	108 36.4 76	110 8 73	105 4.0 66	98 -0.12 45	89 -1.19 50	106 0.06 45	14 1	5 4	8
JH 100127 72468150		TLM 020003 MHB 050008	115 92	102 92	86 90	117 90	88 89	105 82	95 90	103 84	95 88	92 -1 88	109 -0.29 93	118 -0.73 91	114 -1.7 91	86 -6 90	102 1.8 92	86 -2.6 90	97 -20 91	95 -0.2 88	86 -23 90	102 -3 85	94 12 86	96 0.05 92	49 -23.7 91	80 11.7 88	99 0.1 87	89 21.3 92	84 -8 91	90 -5.7 90	81 -1.25 88	93 -0.77 89	76 -1.74 88	24 6	18 3	9
JH 160113 84562560		JH 090039 JH 110088	83 91	135 89	84 85	72 85	82 84	88 79	145 86	105 81	130 84	140 38 84	80 1.64 93	125 -0.92 88	119 -2.2 89	137 39 85	135 12.2 89	84 -3.0 85	96 -22 86	126 17.4 84	139 55 86	91 -20 81	142 -83 81	84 -0.46 89	90 -3.1 88	51 29.7 83	100 0.0 82	108 36.8 87	121 14 87	117 11.2 85	104 0.27 83	108 0.74 84	101 -0.19 83	34 3	15 1	2
NCT 160010 83888214		ELS 110041 BU 120016	91 83	93 73	82 60	126 58	97 49	92 60	89 42	89 55	79 39	74 -15 54	86 1.19 87	123 -0.85 74	100 -0.3 73	76 -14 58	93 -1.3 73	82 -3.6 60	90 -34 64	95 -0.2 47	84 -27 41	113 13 21	81 38 23	114 0.80 45	86 -4.8 44	105 -4.2 48	87 2.3 32	107 35.6 67	66 -18 43	69 -18.6 40	109 0.59 38	111 0.96 40	92 -0.77 38	20	10	
Z 060051 64737927		KPO794 K6K2386	95 99	117 98	116 98	81 98	143 97	138 88	94 96	131 90	113 96	118 20 97	100 0.29 99	85 0.23 99	98 -0.2 99	120 24 98	117 6.5 98	116 4.6 98	115 19 98	106 6.3 96	98 -5 96	86 -28 95	111 -23 95	99 0.19 97	93 -1.2 96	131 -21.1 97	151 -9.5 96	96 26.8 99	139 24 96	127 17.2 96	89 -0.73 95	68 -3.31 96	131 1.60 95	306 13	41 137	437

Groeitoetse

Dier				Gewig			Bouvorm				Groeï & doeltreffendheid				Karkas			
Toetskode	Geslag	Toetsnr	Pa ID	Koei	Spn	Eind-	Lengte	Hoogte	Lengte/	Skrotum	Inname	GDT	Voer-	Groeï	OSO	Vet	Marme-	Karkas
Toetsstasie		ID	Ma ID	Wrde	dir	gewig			Hoogte				omset	Wrde	Oogspier-		ring	Wrde
201703 D11 M		0573733BOR																
MARONES STOET		JH 160113	JH 090039	88	135	131	117	121	87	90	94	139	142	145	104	108	101	130
		84562560	JH 110088	79	89	17	11	14	1.09	-3.1	0.05	55	-83	86	0.27	0.74	-0.19	84
						86	85	87	86	88	81	86	81		83	84	83	

Teelwaarde Indekse en Akkuraathede: Bulle

Inteling in rooi is hoog

Wrde <80 Wrde >120

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

Dier				Seleksie Waardes (SW / Akk)								Geboorte				Speen				Groeï & Aanpassing					Vrugbaarheid				Raam		Karkas		
Indeks	EBV	Akk		Geb Gemak W	Kalf Groei W	Melk W	Onderh. W	Vrugbaarh W.	Koei Wrde	Groeï Wrde	Prod. Wrde	Karkas W	Koei Gewig G	Gebrte gewig	Koei- Kalf Geb	Koei Gewig Sp	Speen gewig	Speen mat	Koei- Kalf Sp	NaSpn gewig	GDT	Veld groei	Voeromset	Veldikte	Skrotum	Vers Vrugb.	Koei Vrugb.	Lanklewendh.	Hoogte	Lengte	OogspOpperv	Vet	Marmering
ID																																	
Dier nr	% Inteling	Genomiese Ouerskap	Pa ID																														
JH 160113	1	JH 090039	JH 110088	83	135	84	72	82	88	145	105	130	140	80	119	137	135	84	96	126	139	91	142	84	90	51	100	108	121	117	104	108	101
84562560				91	89	85	85	84	79	86	81	84	38	1.64	-2.2	39	12.2	-3.0	-22	17.4	55	-20	-83	-0.5	-3.1	29.7	0.0	36.8	14	11	0.27	0.74	-0.19
													84	93	89	85	89	85	86	84	86	81	81	89	88	83	82	87	87	85	83	84	83
AJB 240009	7	JH 160113	AJB 200001	102	116	93	79	81	89	143	106	118	128	97	121	125	116	93	95	111	140	90	135	100	84	62	95	106	122	115	100	112	103
98043433				62	48	40	40	33	41	42	41	33	28	0.53	-2.3	28	6.2	-0.9	-23	9.0	56	-21	-70	0.2	-6.1	23.0	0.9	35.3	14	10	0.00	1.06	-0.11
													34	67	53	40	48	40	43	29	41	10	18	47	45	33	23	44	44	39	31	35	32
AJB 250001	1	JH 160113	SPJ 140027	90	123	104	83	99	108	115	112	116	122	83	107	118	123	104	111	112	113	73	118	93	77	81	109	103	118	114	98	95	108
98133788				63	50	44	44	39	44	44	44	36	23	1.41	-1.0	22	8.6	1.8	11	9.5	17	-46	-36	-0.1	-9.3	10.8	-1.7	32.7	12	9	-0.13	-0.55	0.18
													39	68	55	44	50	44	46	35	43	17	20	48	47	38	28	50	46	41	34	37	34
AJB 250002		JH 160113	EM 180001	92	121	100	85	95	103	120	109	116	118	86	106	116	121	100	107	115	118	85	121	96	90	80	103	104	115	113	102	100	102
99206567				62	43	36	37	33	39	38	39	30	20	1.20	-0.9	21	7.9	0.7	3	11.0	24	-28	-42	0.1	-2.8	11.2	-0.5	33.1	10	9	0.13	-0.05	-0.16
													31	67	52	37	43	36	39	28	37	12	15	43	41	32	23	44	40	36	28	31	28
AJB 250004	7	JH 160113	AJB 200001	104	114	93	79	81	88	143	105	118	128	99	122	125	114	93	94	109	140	90	135	100	84	62	95	106	122	115	100	112	103
99244964				62	48	40	40	33	41	42	41	33	28	0.37	-2.4	28	5.6	-1.0	-26	8.0	56	-21	-70	0.2	-6.1	23.0	0.9	35.3	14	10	0.00	1.06	-0.11
													34	67	53	40	48	40	43	29	41	10	18	47	45	33	23	44	44	39	31	35	32

Teelwaarde Indekse en Akkuraathede: Koeie & Verse

Inteling in rooi is hoog				GEBVindeks GEBV Akk										Wrde <80		Wrde >120		Teelwaardes met 'n akkuraatheid < 5% word nie gedruk nie																	
Dier				Seleksie Waardes (SW / Akk)										Geboorte			Speen				Groeï & Aanpassing					Vrugbaarheid				Raam		Karkas			
ID Dier nr	% Inteling	Genomiese Querskap	Pa ID Ma ID	Geb Gemak	Kalf Groei W	Melk W	Onderhoud W	Vrugbaarh W.	Koei Wrde	Groeï Wrde	Prod. Wrde	Karkas Wrde	Koei Gewig G	Gebrite gewig	Koei-Kalf G	Koei Gewig Sp	Speen gewig	Speen mat	Koei- Kalf Sp	NaSpn gewig	GDT	Veld groei	Voeromset	Veldikte	Skrotum	Vers Vrugb.	Koei Vrugb.	Lanklewendh.	Hoogte	Lengte	OogsOpperv.	Vet	Marmering		
SPJ 140027 79531307		Z 060051 SPJ 070007		100 73	104 62	123 64	98 64	116 58	122 58	85 52	114 56	101 48	103 9	99 0.37	99 -0.2	99 6	104 2.1	123 -73	121 34	121 63	90 -3.0	88 -20	55 -73	92 17	101 0.3	65 -15.6	111 -8.2	118 -3.4	98 28.7	116 11	111 8	92 -0.52	82 -1.85	114 0.54	
JH 160041 83894493		JH 100127 JH 100099		110 78	95 69	83 69	123 72	102 50	107 61	104 46	107 56	91 37	85 -6	115 -0.67	135 -3.7	80 -10	95 -0.5	83 -3.2	92 -30	92 70	89 -3.6	96 -9	107 5	95 9	105 0.4	56 -20.3	94 2.9	104 -0.8	99 29.4	92 -3	89 -6	74 -1.72	103 0.18	92 -0.73	
JH 160085 84562313	1	JH 090039 JH 090078		120 79	104 58	79 59	85 57	90 49	91 55	143 46	107 52	108 37	115 18	113 -0.55	124 -2.6	118 22	104 2.3	79 -4.2	80 -57	80 58	105 5.4	140 56	109 7	134 -67	109 0.6	92 -1.7	77 13.4	100 -0.1	103 32.3	108 7	103 3	90 -0.61	103 0.17	104 -0.02	
JH 160117 84562602		B 070045 JH 120037		88 77	113 62	142 67	122 70	104 48	138 58	93 46	130 54	99 32	87 -5	91 0.88	117 -2.0	77 -13	113 5.1	142 10.8	148 93	148 66	105 5.6	99 -4	99 -7	97 7	81 -0.6	106 5.5	99 -0.3	106 -1.1	104 33.4	93 -2	103 3	106 0.41	100 -0.12	100 -0.30	
JH 160132 84562719	6	JH 100078 JH 110130		111 76	87 51	86 53	107 52	109 43	97 50	97 46	96 49	90 30	96 2	104 0.05	112 -1.5	93 1	87 -3.3	86 -2.7	82 -51	82 52	89 -3.6	110 12	132 42	132 -64	53 -1.7	93 -1.2	86 8.0	119 -3.6	106 35.3	117 11	109 6	96 -0.26	79 -2.15	110 0.32	
BMK 170010 85924413		EM 120118 B 090491		102 81	98 44	76 46	92 45	76 49	67 49	83 36	65 45	95 32	112 15	102 0.19	103 -0.6	109 14	98 0.2	76 -4.8	77 -63	77 45	96 0.5	78 -35	109 7	77 45	123 1.2	89 -3.2	80 11.6	70 5.6	98 28.7	82 -9	87 -7	105 0.35	82 -1.85	95 -0.57	
EM 180001 90233883		ASC 130029 SPJ 140027		101 61	101 37	114 39	102 41	107 42	113 40	96 30	110 37	102 27	97 3	103 0.15	95 0.1	95 3	101 1.4	114 4.1	115 19	115 39	97 1.1	97 -6	80 -36	99 3	108 0.6	91 -2.4	110 -7.3	105 -1.0	99 29.5	108 7	109 6	100 0.00	92 -0.84	102 -0.13	
AJB 200001 91516856	2	CFH 120327 JH 160085		117 69	100 55	102 52	87 52	81 44	91 50	141 46	107 49	106 41	116 19	110 -0.33	121 -2.3	113 17	100 1.1	102 1.3	97 -19	97 52	99 1.9	140 57	90 -22	128 -56	116 0.9	78 -9.1	72 16.4	90 1.9	104 33.8	122 14	113 8	96 -0.27	115 1.38	104 -0.04	
EM 200005 91640821	2	BWS 140046 EM 150001		107 61	96 41	83 46	89 46	102 39	88 42	107 34	92 40	105 30	109 13	104 0.05	110 -1.3	111 16	96 -0.3	83 -3.4	79 -57	79 44	100 2.9	102 1	94 -16	99 3	107 0.5	84 -6.2	91 4.4	114 -2.6	100 30.2	101 2	101 1	108 0.57	100 -0.09	97 -0.44	
AJB 210002 93048486	2	NCT 160010 JH 160041		101 64	93 50	82 46	124 46	100 35	99 44	96 32	98 40	85 27	79 -11	102 0.17	120 -2.3	78 -12	93 -1.2	82 -3.5	90 -34	90 46	91 -2.5	90 -18	110 9	88 24	109 0.6	71 -12.6	99 -0.6	96 0.8	103 33.1	79 -10	79 -12	91 -0.57	107 0.57	92 -0.75	
AJB 240005 98040025	1	JH 160113 EM 200005		97 61	117 44	84 38	80 38	92 32	91 40	126 38	101 39	117 30	124 25	89 1.04	114 -1.6	124 27	117 6.7	84 -3.1	89 -35	89 40	115 11.3	121 28	92 -18	121 -42	95 0.0	87 -4.6	71 17.0	107 -1.3	104 33.5	111 8	109 6	106 0.42	104 0.33	99 -0.31	
AJB 240008 98040041	2	JH 160113 JH 160117		87 64	123 50	113 45	91 47	93 35	109 44	119 42	115 43	115 30	114 17	87 1.18	119 -2.1	107 47	123 8.4	113 3.9	122 36	122 47	115 11.1	119 25	95 -13	120 -40	82 -0.5	98 45	75 14.7	103 -0.5	106 35.1	107 6	110 7	105 0.34	104 0.31	101 -0.24	

Teelwaarde Indekse en Akkuraathede: Koeie & Verse

Inteling in rooi is hoog				GEBVindeks GEBV Akk				Wrde <80		Wrde >120		Teelwaardes met 'n akkuraatheid < 5% word nie gedruk nie																					
Dier				Seleksie Waardes (SW / Akk)								Geboorte			Speen				Groeï & Aanpassing					Vrugbaarheid				Raam		Karkas			
ID Dier nr	% Inteling	Genomiese Ouerskap	Pa ID Ma ID	Geb Gemak	Kalf Groei W	Melk W	Onderhoud W	Vrugbaarh W.	Koei Wrde	Groeï Wrde	Prod. Wrde	Karkas Wrde	Koei Gewig G	Gebtge gewig	Koei-Kalf G	Koei Gewig Sp	Speen gewig	Speen mat	Koei- Kalf Sp	NaSpn gewig	GDT	Veld groei	Voeromset	Veldikte	Skrotum	Vers Vrugb.	Koei Vrugb.	Lanklewendh.	Hoogte	Lengte	OogspOpperv.	Vet	Marmering
AJB 250003 99206575	2	JH 160113 BMK 170010		94 66	118 45	81 38	81 38	79 36	80 41	114 38	88 40	112 31	126 26 32	88 1.12 71	110 -1.3 55	123 26 38	118 6.9 45	81 -3.8 38	88 -38 40	113 10.2 29	109 10 38	100 -6 13	112 -23 17	104 0.4 44	90 -3.2 43	65 20.7 34	85 2.8 24	103 32.7 49	101 3 41	102 2 37	104 0.31 29	95 -0.56 33	98 -0.38 29
AJB 250005 99318545	1	JH 160113 EM 200005		110 62	107 44	82 38	80 38	92 32	89 40	126 38	99 39	117 30	124 25 33	103 0.13 67	120 -2.2 52	124 27 38	107 3.4 44	82 -3.5 38	82 -51 40	106 6.0 28	121 28 38	92 -18 12	121 -42 15	95 0.0 44	87 -4.6 42	71 17.0 32	107 -1.3 21	104 33.5 43	111 8 41	109 6 36	106 0.42 28	104 0.33 32	99 -0.31 28
AJB 250006 99352106	2	JH 160113 JH 160041		88 65	121 52	85 46	91 47	92 36	96 45	124 42	105 44	110 32	112 16 33	89 1.04 70	122 -2.4 57	109 14 47	121 7.8 52	85 -2.8 46	99 -15 48	113 10.2 30	117 23 41	99 -7 12	120 -39 16	94 0.0 47	73 -11.7 45	72 16.3 36	102 -0.4 25	103 33.1 48	106 5 44	103 3 40	89 -0.73 30	106 0.46 34	97 -0.46 30
AJB 250007 99403834	2	JH 160113 JH 160117		87 65	123 50	113 45	91 47	93 35	109 45	119 42	115 44	115 30	114 17 32	86 1.20 70	119 -2.1 57	107 13 47	123 8.4 50	113 3.9 45	122 37 47	115 11.2 30	119 25 41	95 -13 11	120 -40 16	82 -0.5 47	98 1.2 45	75 14.7 35	103 -0.5 23	106 35.1 48	107 6 44	110 7 39	105 0.34 29	104 0.31 32	101 -0.24 29
AJB 250008 99629115	6	JH 160113 JH 160132		98 63	110 47	85 40	86 40	96 34	91 42	121 42	99 42	110 30	118 20 30	92 0.81 68	116 -1.9 54	115 20 40	110 4.4 47	85 -2.8 40	89 -36 42	107 6.7 28	125 33 11	111 11 10	137 -74 17	69 -1.1 47	91 -2.2 45	68 18.8 32	110 -1.8 22	107 36.1 47	119 13 44	113 9 39	100 0.00 28	94 -0.71 32	106 0.07 28
AJB 250009 99687253	2	JH 160113 AJB 210002		99 60	109 47	82 38	92 38	91 31	89 40	121 38	98 39	107 30	110 14 30	97 0.49 65	123 -2.5 51	108 13 38	109 4.0 47	82 -3.4 38	89 -36 41	104 5.0 28	114 19 37	101 -5 11	117 -33 14	97 0.1 43	80 -7.8 41	75 14.5 30	98 0.4 21	106 34.9 42	100 2 40	98 -1 36	97 -0.15 28	108 0.65 31	97 -0.47 28
AJB 250010 99817348	13	JH 160113 JH 160085		95 65	124 49	82 42	78 42	86 36	90 43	144 42	107 43	119 32	128 28 34	90 0.99 69	118 -2.1 56	128 30 42	124 8.8 49	82 -3.4 42	91 -31 44	120 14.0 30	140 56 41	100 -6 11	138 -75 18	96 0.1 47	91 -2.4 45	64 21.5 36	100 0.0 24	105 34.6 47	115 10 44	110 7 39	97 -0.17 30	105 0.45 34	103 -0.11 30

Seleksie Lys volgens Koeiwaarde

Bulle 2 jaar en ouer

ID		Naam	Vader ID	Moeder ID	% Inteling	Horings / Poenskop	Myostation			Genomiese toets	Gebрте Gemak Wrde	Kalf Groei Wrde	Melk Wrde	Onder-houd Wrde	Vrugb. Wrde	Koei Wrde	Groei Wrde	Prod Wrde	Karkas Wrde	
Gesorteer op ID							nt821	F94L	Q204X		Akk	Akk	Akk	Akk	Akk	Akk	Akk	Akk	Akk	
											★★★★									
1	AJB 240009	AJB240009	JH 160113	AJB 200001	6.7						102 62	116 48	93 40	79 40	81 33	89 41	143 42	106 41	118 33	
2	JH 160113	JH160113	JH 090039	JH 110088	0.8	HH	0	0	0		83 91	135 89	84 85	72 85	82 84	88 79	145 86	105 81	130 84	

Seleksie Lys volgens Koeiwaarde

Koeie 2 jaar en ouer

ID	Naam	Vader ID	Moeder ID	% Intelig	Horings / Poenskop	Myostation	Genomiese toets	Gebnte Gemak Wrde Akk	Kalf Groei Wrde Akk	Melk Wrde Akk	Onder- houd Wrde Akk	Vrugb. Wrde Akk	Koei Wrde Akk	Groei Wrde Akk	Prod Wrde Akk	Karkas Wrde Akk										
Gesorteer op ID						nt821 F94L Q204X																				
								★★★★★★																		
1	JH 160117	JH160117	B 070045	JH 120037	0.0			88	77	113	62	142	67	122	70	104	48	138	58	93	46	130	54	99	32	
								★★★★★☆																		
1	SPJ 140027	SPJ 140027	Z 060051	SPJ 070007	0.0			100	73	104	62	123	64	98	64	116	58	122	58	85	52	114	56	101	48	
								★★★★★																		
1	EM 180001	EM180001	ASC 130029	SPJ 140027	0.0			101	61	101	37	114	39	102	41	107	42	113	40	96	30	110	37	102	27	
								★★★★☆																		
1	AJB 240008	AJB240008	JH 160113	JH 160117	1.8			87	64	123	50	113	45	91	47	93	35	109	44	119	42	115	43	115	30	
2	JH 160041	JH160041	JH 100127	JH 100099	0.1			110	78	95	69	83	69	123	72	102	50	107	61	104	46	107	56	91	37	
								★★★★																		
1	AJB 200001	AJB20001	CFH 120327	JH 160085	2.5			117	69	100	55	102	52	87	52	81	44	91	50	141	46	107	49	106	41	
2	AJB 210002	AJB21002	NCT 160010	JH 160041	2.1			101	64	93	50	82	46	124	46	100	35	99	44	96	32	98	40	85	27	
3	AJB 240005	AJB240005	JH 160113	EM 200005	1.0			97	61	117	44	84	38	80	38	92	32	91	40	126	38	101	39	117	30	
4	JH 160085	JH160085	JH 090039	JH 090078	1.2			120	79	104	58	79	59	85	57	90	49	91	55	143	46	107	52	108	37	
5	JH 160132	JH160132	JH 100078	JH 110130	6.3			111	76	87	51	86	53	107	52	109	43	97	50	97	46	96	49	90	30	
								★★★☆☆																		
1	EM 200005	EM 200005	BWS 140046	EM 150001	1.8			107	61	96	41	83	46	89	46	102	39	88	42	107	34	92	40	105	30	
								★★☆																		
1	BMK 170010	BMK 170010	EM 120118	B 090491	0.0			102	81	98	44	76	46	92	45	76	49	67	49	83	36	65	45	95	32	

Seleksie Lys volgens Koeiwaarde

Bulle jonger as 2 jaar

ID	Naam	Vader ID	Moeder ID	% Inteling	Horings / Poenskop	Myostation	Genomiese toets										
								Gebрте Gemak Wrde Akk	Kalf Groei Wrde Akk	Melk Wrde Akk	Onder- houd Wrde Akk	Vrugb. Wrde Akk	Koei Wrde Akk	Groei Wrde Akk	Prod Wrde Akk	Karkas Wrde Akk	
								★★★★★									
1	AJB 250001	AJB 25-0001	JH 160113	SPJ 140027	0.6			9063	12350	10444	8344	9939	10844	11544	11244	11636	
2	AJB 250002	AJB 250002	JH 160113	EM 180001	0.3			9262	12143	10036	8537	9533	10339	12038	10939	11630	
								★★★☆☆									
1	AJB 250004	AJB 25-0004	JH 160113	AJB 200001	6.7			10462	11448	9340	7940	8133	8841	14342	10541	11833	

Seleksie Lys volgens Koeiwaarde

Koeie jonger as 2 jaar

ID	Naam	Vader ID	Moeder ID	% Intelig	Horings / Poenskop	Myostation	Gebрте Gemak Wrde	Kalf Groei Wrde	Melk Wrde	Onder-houd Wrde	Vrugb. Wrde	Koei Wrde	Groei Wrde	Prod Wrde	Karkas Wrde		
Gesorteer op ID						n1821 F94L Q204X	Akk	Akk	Akk	Akk	Akk	Akk	Akk	Akk	Akk		
							★★★★☆										
1	AJB 250007	AJB 25-0007	JH 160113	JH 160117	1.8		8765	12350	11345	9147	9335	10945	11942	11544	11530		
							★★★★										
1	AJB 250006	AJB 25-0006	JH 160113	JH 160041	1.8		8865	12152	8546	9147	9236	9645	12442	10544	11032		
2	AJB 250008	AJB 25-0008	JH 160113	JH 160132	6.4		9863	11047	8540	8640	9634	9142	12142	9942	11030		
3	AJB 250010	AJB 25-0010	JH 160113	JH 160085	13.0		9565	12449	8242	7842	8636	9043	14442	10743	11932		
							★★★★☆										
1	AJB 250003	AJB 250003	JH 160113	BMK 170010	2.1		9466	11845	8138	8138	7936	8041	11438	8840	11231		
2	AJB 250005	AJB 25-005	JH 160113	EM 200005	1.0		11062	10744	8238	8038	9232	8940	12638	9939	11730		
3	AJB 250009	AJB 25-0009	JH 160113	AJB 210002	1.9		9960	10947	8238	9238	9131	8940	12138	9839	10730		