

BONSMARA

GENOMIESE TEELWAARDE VERSLAG

OPGEDATEERDE MODELLE EN NUWE EIENSKAPPE

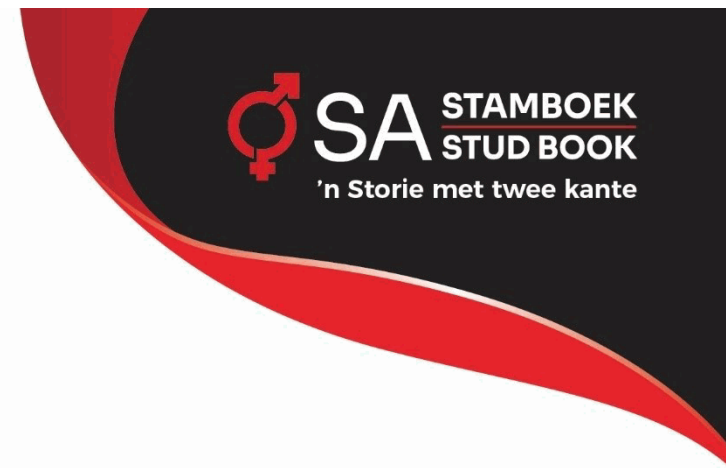
Maart 2025



LEONOSA BONSMARAS

Kudde nommer: 686220

E-pos: zbrboerdery@gmail.com



SA Stamboek se genomiese teelwaarde analyses is op 'n baie hoë standaard en internasionaal geakkrediteer. Op grond van die nuutste wetenskaplike kennis is die modelle is aangepas om die beramings se akkuraatheid verder te verhoog. Genomiese inligting word steeds ingesluit en teelwaardes word ook vir nuwe eienskappe 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, meer akkuraat beraam kan word.



Ouerskappe kan baie akkuraat met 50 000 SNP 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. Indien 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 op te dateer om die volgende ook in ag te neem:

1. **Vorige Kalf:** 'n Koei waarvan die 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 en ander gewigte, 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 die afsonderlike teelwaardes bereken.
- **Koei-Kalf Verhouding by speen** van die kalf. Die Koei-kalf verhouding word met die afsonderlike teelwaardes bereken.
- **Veldgroeit teelwaarde:** Die groeitempo en aanpasbaarheid van speen tot jaar of 18 maande vir diere (Fase B) op die veld (natuurlike bestuurstoestand).
- **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 Lanklewendigheid (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 Speenkalf Waarde



Selekteer vir:

- swaar speengewigte
- meer melk en
- laer geboorte- en
- koeigewigte

LOGIX Produksie Waarde



80% Logix Koei waarde +
20% Logix Groei waarde

LOGIX Groei Waarde



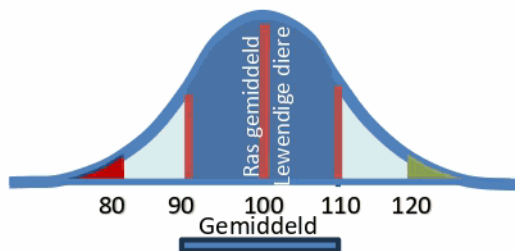
Selekteer vir doeltreffende groeiers op die veld en in die voerkraal, soos gemeet in Fase C & D Groeitoetse

LOGIX Karkas Waarde

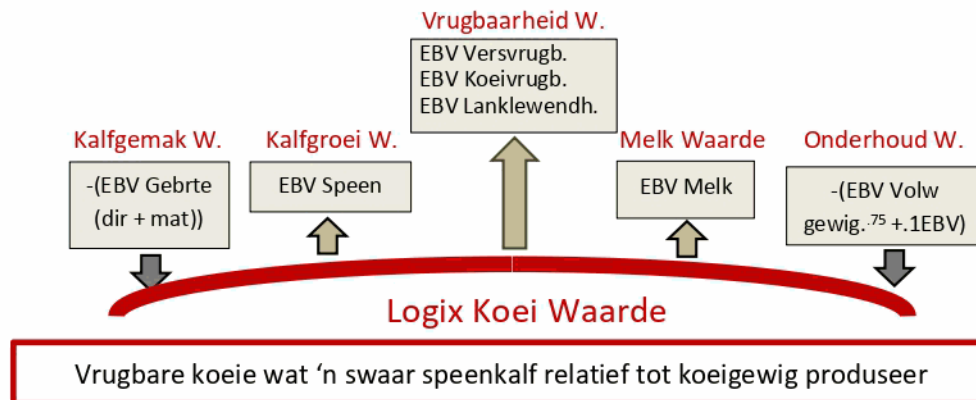


Selekteer vir meer vleis aan die karkas, soos bereken vanaf eindgewig in Fase C & D groeitoets en RTU skandering.

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)

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

LAE-ONDERHOUD DIERE

(STRAWWE OMGEWING)

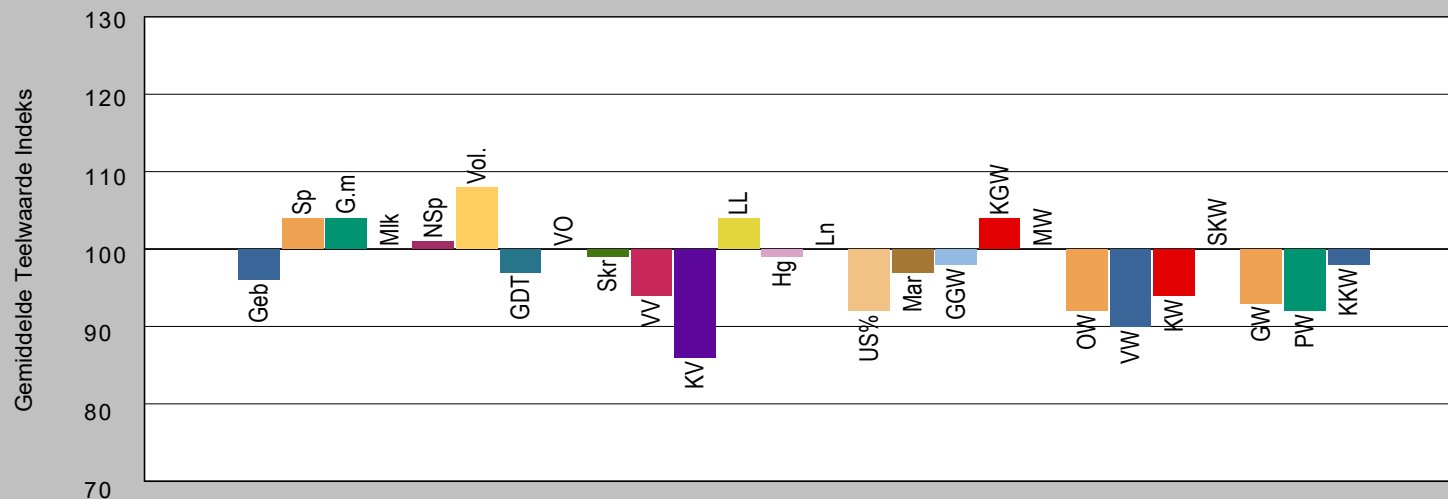
- Onderhoud Waarde >110
- Koei Waarde & Vrugbaarheidswaarde gemiddeld tot hoog
- Ligter koeie het 'n laer onderhoud (hoër Onderhoud Waarde).

Voorbeelde

Tipe Dier	Koei waarde	Gebrte. gemakw	Speenkalf 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 per Ha)	Wingsgewende Koeie	Verlies	Wins
	Speenkalfwaarde	Beter kalfgroei en melk met ligter geboorte- en volwasse gewig	Swaar speenkalwers	Lig	Swaar
	Groeiwaarde	Doeltreffende groei op veld en in voerkraal (R-waarde per dier)	Wingsgewende groei	Verlies	Wins
	Produksie Waarde	Kombinasie van Koei- en Groeiwaarde (R-waarde)	Wingsgewende 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	Laag	Hoog
	Lengte	Lengte in groeitoets	Langer vir meer vleis	Kort	Lank
	Lengte /Hoogte	EBV Lengte / EBV Hoogte Verhouding	Langer eerder as Hoër	Minder gewens	Meer gewens
Karkas	Oogspieroppervlak	Oogspier oppervlak gemeet met RTU	Bespiering	Klein	Groot
	Vetdikte	P8 Rugvet dikte gemeet met RTU	Karkasgehalte & beter kondisie	Dun	Dik
	Marmering	% Binne-spierse Vet gemeet met RTU	Sappige vleis	Min	Baie
	Uitslag%	Uitslag persentasie	Hoë uitslag %	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 Toename	US%:	Uitslag%
		VO:	Voeromset
		Mar:	Marmering

Seleksie waardes:

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

	Eienskap	EBV Kudde	EBV Indeks	EBV Ras
Voorspeen groei	Geboorte gewig	1.28	96	0.89
	Speen gewig	15.6	104	13.4
	Geboorte Mat.	-0.46	104	-0.26
	Melk(Sp.Mat.)	3.4	100	3.5
Naspeen groei	NaSpeen gewig	23.6	101	22.5
	Volwasse gewig	33	108	22
	GDT	75	97	87
	Voeromset	-48	100	-48
Vrugbaarheid	Skrotum	11.4	99	12.2
	Vers vrugbaarh.	-4.7	94	-8.2
	Koei vrugbaarh.	1.7	86	-0.4
	LankLewendh.	31.9	104	29.5
Raam	Hoogte	0	99	0
	Lengte	13	100	14
Karkas	Uitslag%	-0.07	92	0.08
	Marmering	-0.26	97	0.00

Seleksie Waarde	Gem. Kudde
Kalf Gemak	98
Kalf Groei	104
Melk	100
Onderhoud	92
Vrugbaarheid	90
Koei waarde	94
Speenkalf waarde	100
Groei waarde	93
Produksie Waarde	92
Karkas waarde	98

- 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 en vroeër

Aantal:

130
120
110
100
90
80
70

Vaders van jong diere

Vaders van diere 3 jaar en jonger

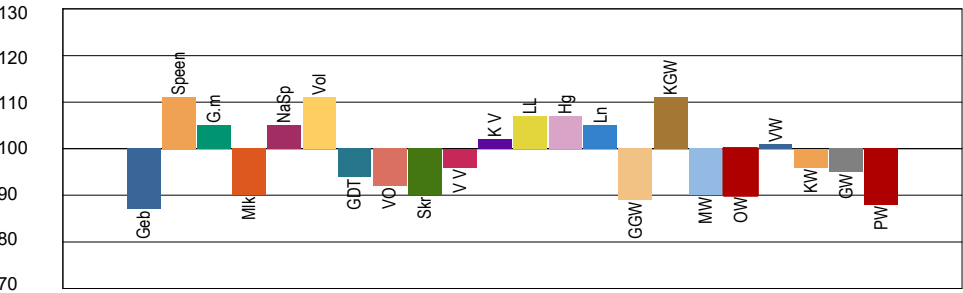
Aantal:

130
120
110
100
90
80
70

Bul Kalwers

Bulle gebore in 2024

Aantal: 1



Koei Kudde

Koeie gebore in en vroeër

Aantal:

130
120
110
100
90
80
70

Koeie ouer as 6 jaar

Koeie gebore in en vroeër

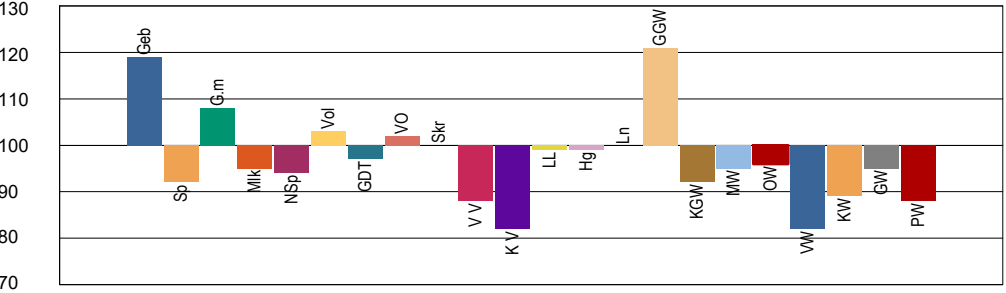
Aantal:

130
120
110
100
90
80
70

Vers Kalwers

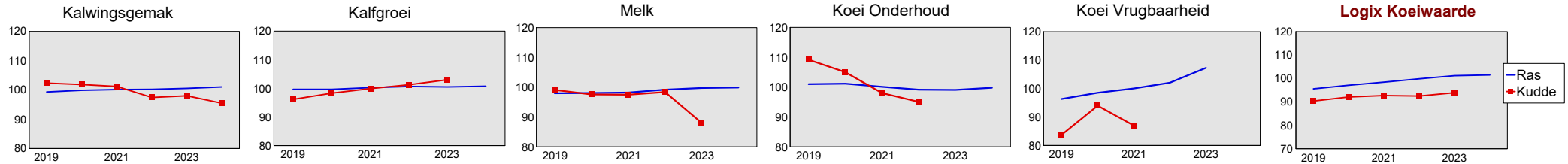
Verse gebore in 2024

Aantal: 1



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.



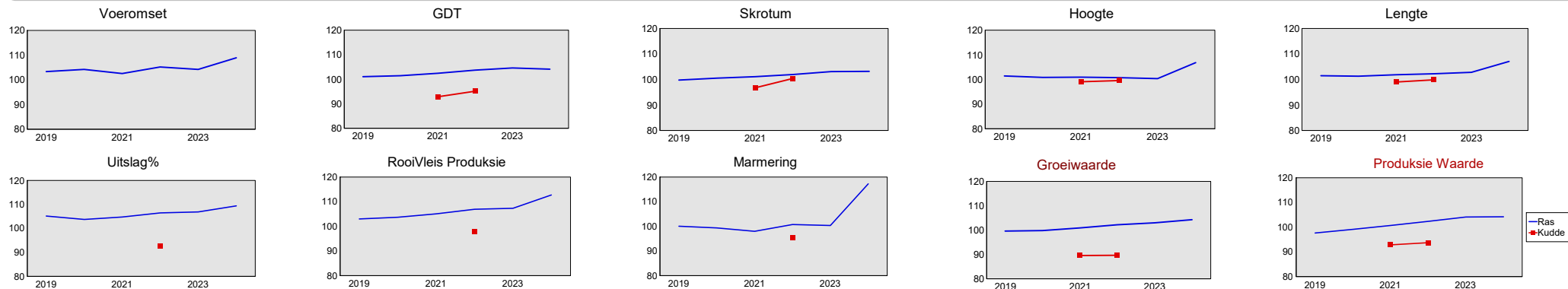
Kudde

Gebrte Jaar	Kalwingsgemak				Kalfgroei			Melk			Koei Onderhoud					Koei Vrugaarheid								Koei Waarde
	Geboorte gewig		Mat EBV	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			Aantal	EBV		Aantal	EBV		Aantal	EBV	Aantal	EBV		Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV		Aantal	
2019	30	0.81	-0.51	102	30	11.5	96	30	3.22	99	29	14.2	11	17	109	9	-3.6	6	1.8	28	26.9	84	90	
2020	33	0.89	-0.57	102	28	12.6	98	28	2.77	98	28	16.4	3	23	105	4	-5.8	2	0.4	24	25.9	94	92	
2021	37	1.00	-0.57	101	29	13.4	100	29	2.76	98	24	20.7			98	7	-2.9			6	24.7	87	93	
2022	36	1.39	-0.57	97	29	14.0	101	29	2.99	98	22	22.5			95								93	
2023	17	1.27	-0.50	98	2	15.1	103	2	-0.10	88													94	
2024	4	1.49	-0.44	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	
2015	46279	0.93	-0.18	99	37670	12.0	97	37670	2.66	97	26418	20.2	6918	20	103	9268	-4.9	6662	0.0	48504	21.0	91	90	
2016	43604	0.95	-0.21	99	35931	12.2	98	35931	2.77	98	25538	20.8	6536	21	103	8120	-5.0	6281	-0.1	45515	21.8	93	91	
2017	45310	0.97	-0.21	99	37527	12.6	98	37527	2.89	98	26102	21.6	6680	21	102	8514	-5.3	6579	-0.1	46312	22.7	94	93	
2018	43000	0.95	-0.25	99	35672	12.7	99	35672	2.88	98	24863	21.7	6620	21	102	7914	-5.4	6292	-0.1	43416	23.5	95	94	
2019	42956	0.96	-0.26	99	35001	13.2	100	35001	2.89	98	24657	22.6	6766	22	101	8140	-5.9	6431	-0.1	42176	24.3	96	96	
2020	43024	0.91	-0.29	100	35794	13.3	100	35794	2.91	98	26174	22.6	6753	22	101	8503	-6.7	5476	-0.4	37005	24.5	99	97	
2021	43060	0.90	-0.31	100	35893	13.6	100	35893	2.96	98	26550	23.4	3481	23	100	7720	-6.8	1434	-0.8	3443	24.3	100	98	
2022	43038	0.89	-0.30	100	36378	13.8	101	36378	3.25	99	26545	23.9	125	29	99	2372	-7.4	13	-1.4			102	100	
2023	43772	0.85	-0.30	101	35431	13.7	101	35431	3.41	100	20793	24.3			99	20	-10.2					107	101	
2024	38492	0.78	-0.29	101	9692	13.8	101	9692	3.45	100	985	22.9			100								102	
2025	2068	0.68	-0.25	102																				

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		
2019																								
2020																								
2021				8	61	93	8	10.3	97	8	0	99	8	13	99								90	93
2022				7	69	95	7	12.4	100	7	0	100	7	13	100	7	-0.05	93	0.54	98	-0.35	95	90	94
2023																								
2024																								

Ras

Gebtse 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	245	-50	102	7605	82	99	9082	10.6	97	8941	2	102	7635	13	100	1897	0.07	99	0.59	98	-0.07	99	97	93	
2017	659	-53	104	8459	86	100	9041	11.3	99	8541	2	102	8457	14	101	3129	0.08	100	0.97	100	0.00	100	98	94	
2018	628	-49	101	8227	88	100	8717	11.4	99	7978	2	102	7980	14	101	2986	0.11	102	1.12	101	0.00	100	98	96	
2019	628	-52	103	8523	91	101	8902	12.1	100	8363	2	101	8366	15	101	3151	0.17	105	1.65	103	0.01	100	100	98	
2020	636	-54	104	8817	92	101	9374	12.5	101	8824	1	101	8827	15	101	4040	0.15	104	1.79	104	-0.04	99	100	99	
2021	664	-51	103	8962	96	102	9592	12.8	101	9198	1	101	9197	15	102	3802	0.16	105	2.09	105	-0.14	98	101	101	
2022	728	-55	105	8922	101	104	9773	13.3	102	9632	1	101	9635	16	102	4265	0.19	106	2.47	107	0.06	101	102	102	
2023	763	-54	104	7565	104	105	7717	14.0	103	7891	1	100	7897	16	103	3773	0.20	107	2.57	107	0.03	100	103	104	
2024	35	-60	109	99	102	104	92	14.0	103	104	6	107	104	20	107	62	0.25	109	3.71	113	1.24	117	104	104	
2025																									

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	SpnKalif Wrde	Groeï Wrde	Prod. Wrde	Karkas Wrde	Koei Gewig G	Gebrte gewig	Koei- Kalif Geb	Koei Gewig Sp	Speen gewig	Speen mat	Koei- Kalif Sp	NaSpn gewig	GDT	Veld groei	Voeromset	Veldikte	Skrotum	Vers Vrugb.	Koei Vrugb.	Lanklewendh.	Hoogte	Lengte	OogspOpperv.	Vet	Marmering	Uitslag %	Aantal gemeet		
ID Rek.nr																																			Gbrte	Speen	Groeï toets
AG 130115 77175081	MCU 070007 MCU 100005		118 97	93 98	102 91	101 90	101 73	104 84	97 96	107 74	104 82	110 81	94 15 89	118 -0.97 98	112 -2.8 93	97 18 90	93 10.0 98	102 4.0 91	97 50 93	98 20.9 96	103 99 85	102 36 38	100 -47 60	120 1.34 91	86 3.8 90	92 -3.5 79	111 -1.9 49	95 26.5 92	96 -3 89	100 14.0 86	90 -0.49 79	145 6.12 83	105 0.35 79	99 0.07 81	235 21	198 41	198 89
AG 170192 85780021	AG 130115 AG 150110		107 86	94 85	102 59	98 54	80 49	86 65	93 77	106 49	88 62	105 51	100 23 57	108 0.00 94	103 -1.7 68	100 22 54	94 10.3 85	102 4.1 59	96 48 66	104 25.5 82	109 119 59	124 90 30	111 -64 34	119 1.26 70	95 9.1 67	83 1.5 49	87 1.5 30	93 25.5 68	103 3 66	104 17.2 60	83 -1.08 49	131 4.18 53	97 -0.23 49	89 -0.12 51	63 4	22	
SYF 140235 80639081	SYF 100072 SYF 100334		88 92	118 94	82 77	91 80	97 61	97 76	106 89	94 54	96 72	97 72	109 34 67	82 2.80 96	109 -2.5 84	110 36 80	118 22.3 94	82 -1.9 77	94 45 84	111 30.8 92	98 80 80	108 51 29	101 -49 23	49 -2.28 89	91 6.7 87	102 -9.1 65	89 1.2 39	109 34.7 78	90 -8 86	92 6.8 81	93 -0.23 69	83 -2.48 75	96 -0.32 70	90 -0.09 72	92 18	75 12	75 19

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-	Uitslag	Karkas
Toetsstasie		ID	Ma ID	Wrde	dir	gewig				Hoogte				omset	Wrde	Oogspier- oppervl		ring	%	Wrde
202201 D11 M		0686220BON																		
LEONOSA BONSMARAS		ZBR 210039	SYF 140235 ZBR 140013	96	111	100		100	98	102	107	105	93	92	94	92	88	99	91	98
				56	71	25 65		13 61	-1 68	1.15 64	16.3 71	0.25 18	61 59	-36 18	42	-0.28 41	-1.76 45	-0.09 42	-0.09 43	43
		ZBR 210044	SYF 140235 ZBR 130007	100	116	102		94	96	97	90	113	92	98	91	98	89	95	97	101
				56	71	27 66		8 61	-3 69	1.14 65	6.6 71	0.10 18	58 60	-45 18	42	0.27 43	-1.58 47	-0.37 43	0.02 45	45
		ZBR 210047	SYF 140235 ZBR 130014	93	102	98		99	95	106	91	112	91	95	87	92	93	103	91	98
				56	71	24 65		12 61	-3 69	1.16 65	7.1 71	0.13 18	54 60	-41 18	42	-0.30 42	-1.10 46	0.18 42	-0.08 44	44
		ZBR 210048	SYF 140235 ZBR 150005	96	109	100		103	102	100	104	111	88	89	88	94	88	94	92	95
				56	71	25 65		16 61	2 68	1.15 64	14.5 71	0.14 18	43 59	-33 18	42	-0.11 41	-1.71 45	-0.43 41	-0.06 43	43
202301 D11 M		0686220BON																		
LEONOSA BONSMARAS		ZBR 220018	AG 170192 ZBR 180036	92	110	115		113	117	90	94	91	129	137	108	88	98	100	88	110
				51	69	39 60		25 55	14 64	1.13 60	8.9 67	0.49 18	197 53	-99 18	39	-0.68 51	-0.34 59	-0.01 51	-0.12 55	55
		ZBR 220028	SYF 140235 ZBR 140012	95	104	99		100	97	104	111	108	92	93	88	92	85	91	90	94
				56	71	25 65		13 61	-2 69	1.16 65	18.4 71	0.19 19	56 60	-37 19	42	-0.34 56	-2.14 64	-0.65 57	-0.11 60	60
		ZBR 220031	SYF 140235 ZBR 150009	98	116	99		90	86	110	98	105	99	102	88	107	81	94	104	92
				55	71	24 65		5 60	-11 68	1.17 64	11.0 71	0.24 15	82 59	-50 15	40	1.09 56	-2.63 64	-0.47 56	0.14 60	60

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	% Inteling	Genomiese Ouerskap	Pa ID Ma ID	Geb	Gemak W	Kalf Groei W	Melk W	Onderh. W	Vrugbaarh. W	Koei Wrde	SpnKalf W	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	Uitslag %	
ID Dier nr				Geb	Gemak W	Kalf Groei W	Melk W	Onderh. W	Vrugbaarh. W	Koei Wrde	SpnKalf W	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	Uitslag %	
AG 170192 85780021	1	AG 130115 AG 150110		107 86	94 85	102 59	98 54	80 49		86 65	93 77	106 49	88 62	105 51	100 23	108 0.00	103 -1.7		100 22	94 10.3	102 4.1	96 48	104 25.5	109 119	124 90	111 -64	119 1.3	95 9.1	83 1.5	87 1.5	93 25.5	103 3	104 17	83 -1.08	131 4.18	97 -0.23	89 -0.12
ZBR 210025 92589522	1	AG 170192 ZBR 060029		103 69	92 70	120 54	90 47	94 38		96 54	95 64	101 34	96 50	107 32	106 31	106 0.28	100 -1.4		109 34	92 9.2	120 9.4	104 67	96 19.2	104 102	121 85	105 -55	120 1.4	98 11.1	89 -1.7	94 0.5	108 34.0	101 1	103 16	97 0.18	120 2.66	99 -0.10	100 0.09
ZBR 210039 92899863	1	SYF 140235 ZBR 140013		92 70	111 71	94 57	88 55	92 41		96 56	104 66	94 42	94 53	98 43	111 37	90 1.91	104 -1.8		112 39	111 19.2	94 1.9	98 53	104 25.6	93 61	93 14	92 -36	69 -1.3	107 16.3	97 -6.5	86 1.8	107 33.2	98 -1	100 13	92 -0.28	88 -1.76	99 -0.09	91 -0.09
ZBR 210044 92899913	2	SYF 140235 ZBR 130007		91 70	116 71	104 57	85 56	86 40		100 56	112 66	91 42	97 53	101 45	117 46	89 2.01	103 -1.8		117 45	116 21.3	104 4.5	106 72	108 29.0	92 58	103 38	98 -45	86 -0.4	90 6.6	97 -6.3	78 2.8	103 31.4	96 -3	94 8	98 0.27	89 -1.58	95 -0.37	97 0.02
ZBR 210047 92899947	2	SYF 140235 ZBR 130014		101 70	102 71	98 57	94 56	88 41		93 56	99 66	87 42	90 53	98 44	104 29	100 0.91	105 -2.0		105 29	102 14.5	98 3.0	98 52	97 20.4	91 54	116 72	95 -41	90 -0.2	91 7.1	97 -6.3	79 2.8	106 33.1	95 -3	99 12	92 -0.30	93 -1.10	103 0.18	91 -0.08
ZBR 210048 92899954	2	SYF 140235 ZBR 150005		87 70	109 71	102 56	95 55	90 40		96 56	106 66	88 42	93 53	95 43	103 27	84 2.56	98 -1.2		103 26	109 18.1	102 4.0	108 75	103 24.5	88 43	106 46	89 -33	72 -1.1	104 14.5	95 -5.4	84 2.0	105 32.3	102 2	103 16	94 -0.11	88 -1.71	94 -0.43	92 -0.06
ZBR 220018 94223906	1	AG 170192 ZBR 180036		87 67	110 69	105 46	83 45	87 34		92 51	103 61	108 39	94 49	110 55	117 45	89 2.05	96 -0.9		119 48	110 18.3	105 4.9	101 60	115 33.9	129 197	123 89	137 -99	98 0.2	94 8.9	89 -1.9	86 1.6	103 31.3	117 14	113 25	88 -0.68	98 -0.34	100 -0.01	88 -0.12
ZBR 220028 94374444	2	SYF 140235 ZBR 140012		100 70	104 71	99 57	94 55	89 40		95 56	101 66	88 42	92 53	94 60	104 29	98 1.06	105 -1.9		105 29	104 15.5	99 3.1	99 56	98 21.2	92 56	106 47	93 -37	71 -1.1	111 18.4	96 -6.0	81 2.4	106 32.9	97 -2	100 13	92 -0.34	85 -2.14	91 -0.65	90 -0.11
ZBR 220031 94374477	3	SYF 140235 ZBR 150009		81 70	116 71	97 55	88 55	96 38		98 55	107 66	88 40	95 52	92 60	112 39	77 3.26	101 -1.4		113 41	116 21.7	97 2.5	103 65	107 27.9	99 82	95 20	102 -50	86 -0.4	98 11.0	101 -8.8	94 0.6	101 30.2	86 -11	90 5	107 1.09	81 -2.63	94 -0.47	104 0.14
ZBR 240004 97144018		SYF 140235 ZBR 100016		89 69	111 62	90 57	90 55	101 39		96 53	100 61	91 34	94 49	100 40	110 36	87 2.28	101 -1.5		111 38	111 18.9	90 0.5	94 45	105 26.5	94 63	101 34	92 -37	94 0.0	90 6.2	96 -5.7	102 -0.7	107 33.6	107 6	105 18	98 0.26	97 -0.56	101 0.04	97 0.04

Teelwaarde Indekse en Akkuraathede: Koeie & Verse

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				Groei & 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	SpnKalf Wrde	Groei Wrde	Prod. Wrde	Karkas Wrde	Koei Gewig G	Gebrte 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	Uitslag %		
ZBR 210037 92589860	2	SYF 140235 ZBR 120014		107 72	104 71	92 57	94 55	85 43	93 57	101 67	84 35	89 53	86 44	106 30 41	101 0.75 75	118 -3.6 63	106 30 55	104 15.5 71	92 1.1 57	93 42 61	97 20.0 71	86 34 49	117 74 24	92 -36 18	69 -1.2 55	105 15.1 54	93 -4.3 49	77 3.0 26	106 32.9 54	95 -3 53	96 10 49	85 -0.91 42	89 -1.66 46	91 -0.66 42	84 -0.20 44		
ZBR 220030 94374469	1	SYF 140235 ZBR 140013		104 70	94 71	98 57	101 55	95 41	91 56	92 66	86 35	89 52	87 43	96 18 41	103 0.62 74	104 -1.9 61	98 18 55	94 10.4 71	98 3.0 57	94 45 61	91 15.3 72	85 32 49	119 79 24	91 -35 18	69 -1.3 55	99 11.5 54	100 -8.5 43	86 1.7 26	110 35.0 54	94 -5 53	92 6 50	83 -1.16 41	88 -1.74 45	98 -0.16 42	81 -0.25 43		
ZBR 240001 96637525	1	AG 170192 ZBR 210037		121 64	92 56	95 41	96 38	82 33	89 45	92 52	95 30	88 42	96 34	103 27 35	119 -1.12 70	118 -3.6 50	103 26 38	92 9.3 56	95 2.2 41	87 27 45	94 18.2 54	97 76 38	120 82 19	102 -50 19	94 0.0 44	100 12.1 43	88 -1.4 35	82 2.3 20	99 29.2 44	99 0 42	100 14 39	84 -0.99 32	110 1.26 35	94 -0.44 33	86 -0.16 34		

Seleksie Lys volgens Koeiwaarde

Bulle 2 jaar en ouer

ID	Naam	Vader ID	Moeder ID	Visuele Punt	% Inteling	Horings / Poenskop	Myostation	Genomiese toets	Gebnte Gemak Wrde	Kalf Groei Wrde	Melk Wrde	Onderhoud Wrde	Vrugb. Wrde	Koei Wrde	Speen Kalf Wrde	Groei Wrde	Prod Wrde	Karkas Wrde											
Gesorteer op ID							Q204X nt821 F94L		Akk	Akk	Akk	Akk	Akk	Akk	Akk	Akk	Akk	Akk											
Kursief: DNA toets																													
									★★★★★																				
1	ZBR 210044	210044	SYF 140235	ZBR 130007	6	1.6	1	0	0	91	70	116	71	104	57	85	56	86	40	100	56	112	66	91	42	97	53	101	45
									★★★★																				
1	ZBR 210025	210025	AG 170192	ZBR 060029	7	0.5				103	69	92	70	120	54	90	47	94	38	96	54	95	64	101	34	96	50	107	32
2	ZBR 210039	210039	SYF 140235	ZBR 140013	7	1.5				92	70	111	71	94	57	88	55	92	41	96	56	104	66	94	42	94	53	98	43
3	ZBR 210047	210047	SYF 140235	ZBR 130014	7	1.6	1	0	0	101	70	102	71	98	57	94	56	88	41	93	56	99	66	87	42	90	53	98	44
4	ZBR 210048	210048	SYF 140235	ZBR 150005	6	1.6	1	0	0	87	70	109	71	102	56	95	55	90	40	96	56	106	66	88	42	93	53	95	43
5	ZBR 220018	220018	AG 170192	ZBR 180036	7	0.9				87	67	110	69	105	46	83	45	87	34	92	51	103	61	108	39	94	49	110	55
6	ZBR 220028	220028	SYF 140235	ZBR 140012	7	1.6				100	70	104	71	99	57	94	55	89	40	95	56	101	66	88	42	92	53	94	60
7	ZBR 220031	220031	SYF 140235	ZBR 150009	7	2.6				81	70	116	71	97	55	88	55	96	38	98	55	107	66	88	40	95	52	92	60
									★★★★★																				
1	AG 170192	AG170192	AG 130115	AG 150110	7	0.9	0	0	0	107	86	94	85	102	59	98	54	80	49	86	65	93	77	106	49	88	62	105	51

Seleksie Lys volgens Koeiwaarde

Koeie 2 jaar en ouer

ID		Naam	Vader ID	Moeder ID	Visuele Punt	% 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	Speen Kalf Wrde Akk	Groei Wrde Akk	Prod Wrde Akk	Karkas Wrde Akk
Gesorteer op ID								Q204X	nt821	F94L											
								Kursief: DNA toets				★★★★									
1	ZBR 210037	210037	SYF 140235	ZBR 120014	6	1.6						10772	10471	9257	9455	8543	9357	10167	8435	8953	8644
2	ZBR 220030	220030	SYF 140235	ZBR 140013	8	1.5						10470	9471	9857	10155	9541	9156	9266	8635	8952	8743

Seleksie Lys volgens Koeiwaarde

Bulle jonger as 2 jaar

ID	Naam	Vader ID	Moeder ID	Visuele Punt	% Inteling	Horings / Poenskop	Myostation			Genomiese toets	Gebрте	Kalf	Melk	Onder-	Vrugb.	Koei	Speen	Groei	Prod	Karkas										
							Gemak	Groei	Wrde		Wrde	Wrde	houd	Wrde	Wrde	Wrde	Wrde	Wrde	Wrde	Wrde	Wrde	Wrde	Wrde	Wrde						
Gesorteer op ID							Q204X	nt821	F94L		Akk	Akk	Akk	Akk	Akk	Akk	Akk	Akk	Akk	Akk										
						Kursief: DNA toets																								
											★★★★																			
1	ZBR 240004	240004	SYF 140235	ZBR 100016	0.5						89	69	111	62	90	57	90	55	101	39	96	53	100	61	91	34	94	49	100	40

Seleksie Lys volgens Koeiwaarde

Koeie jonger as 2 jaar

ID		Naam	Vader ID	Moeder ID	Visuele Punt	% Inteling	Horings / Poenskop	Myostation			Genomiese toets	Gebnte Gemak Wrde	Kalf Groei Wrde	Melk Wrde	Onderhoud Wrde	Vrugb. Wrde	Koei Wrde	Speen Kalf Wrde	Groei Wrde	Prod Wrde	Karkas Wrde
Gesorteer op ID								Q204X	nt821	F94L		Akk	Akk	Akk	Akk	Akk	Akk	Akk	Akk	Akk	Akk
					Kursief: DNA toets																
												★★★★★									
1	ZBR 240001	240001	AG 170192	ZBR 210037		1.2						12164	9256	9541	9638	8233	8945	9252	9530	8842	9634