

BONSMARA

GENOMIESE TEELWAARDE VERSLAG

OPGEDATEERDE MODELLE EN NUWE EIENSKAPPE

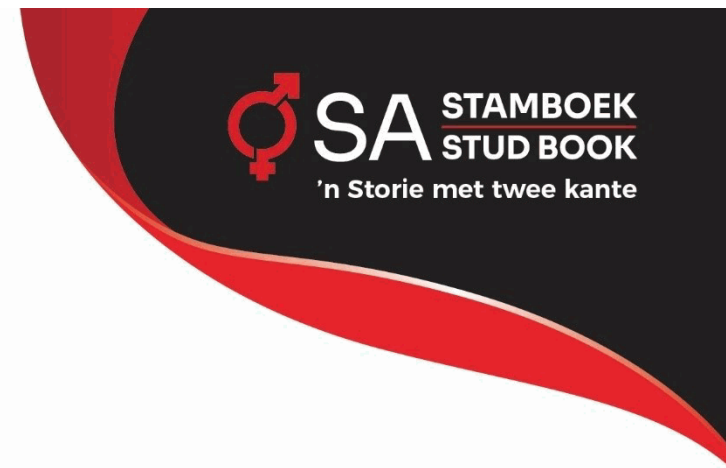
Maart 2025



MNR. C. VAN DER SMIT

Kudde nommer: 720861

E-pos: vdsmitkarel@gmail.com



SA Stamboek se genomiese teelwaarde analises 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 bestuurstoestande).
- **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



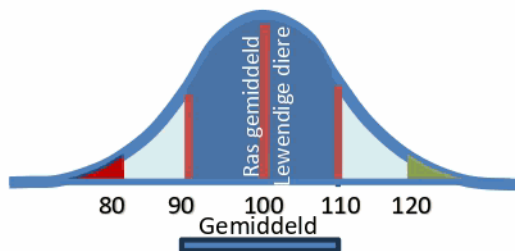
Selekteer vir doeltreffende groeiers op die veld en in die voerkraal, soos gemeet in Fase C & D Groeitoetse

LOGIX Karkas Waarde

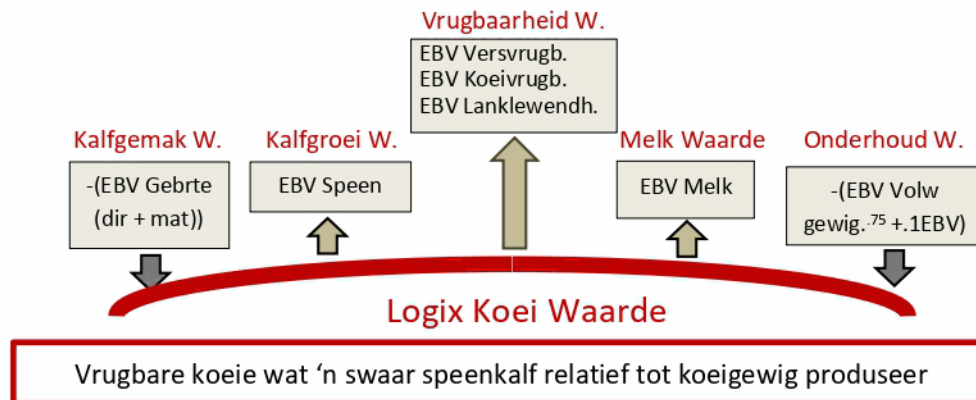


Selekteer vir meer vleis aan die karkas, soos bereken vanaf eindgewig in Fase C & D groeitoets en RTU skandering.

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)

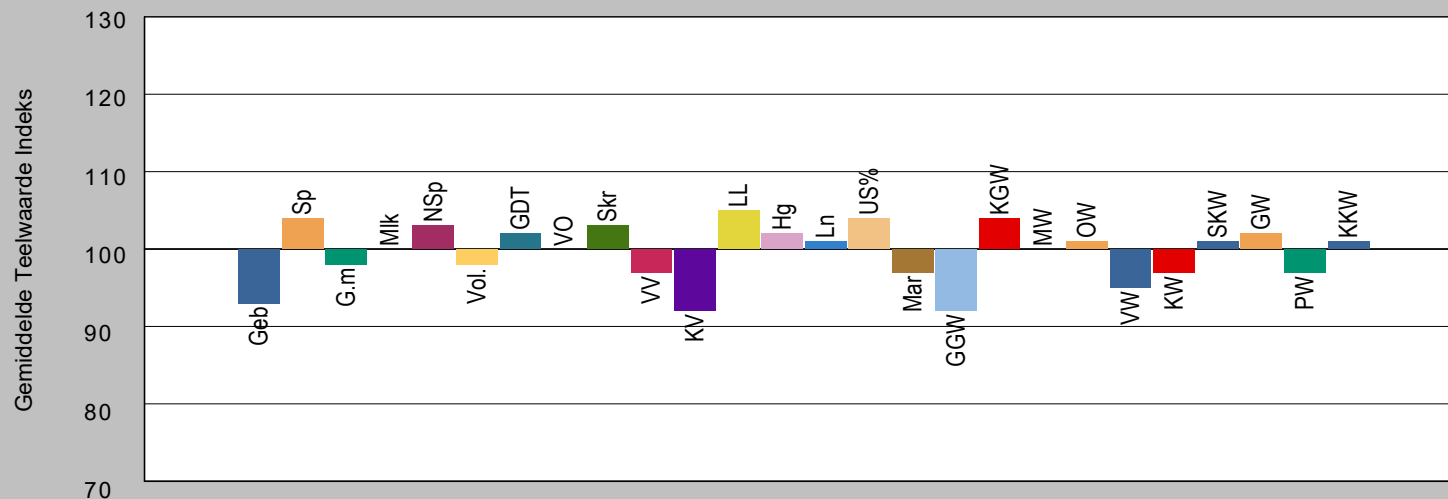
- Onderhoud Waarde >110
- Koei Waarde & Vrugbaarheidswaarde gemiddeld tot hoog
- Ligter koeie het 'n laer onderhoud (hoër Onderhoud Waarde).

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
Milk:	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	1.67	93	0.89
	Speen gewig	15.5	104	13.4
	Geboorte Mat.	-0.19	98	-0.26
	Melk(Sp.Mat.)	3.4	100	3.5
Naspeen groei	NaSpeen gewig	25.1	103	22.5
	Volwasse gewig	18	98	22
	GDT	93	102	87
	Voeromset	-47	100	-48
Vrugbaarheid	Skrotum	13.9	103	12.2
	Vers vrugbaarh.	-6.6	97	-8.2
	Koei vrugbaarh.	0.9	92	-0.4
	LankLewendh.	32.0	105	29.5
Raam	Hoogte	2	102	0
	Lengte	14	101	14
Karkas	Uitslag%	0.15	104	0.08
	Marmering	-0.25	97	0.00

Seleksie Waarde	Gem. Kudde
Kalf Gemak	92
Kalf Groei	104
Melk	100
Onderhoud	101
Vrugbaarheid	95
Koei waarde	97
Speenkalf waarde	101
Groei waarde	102
Produksie Waarde	97
Karkas waarde	101

- 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)?

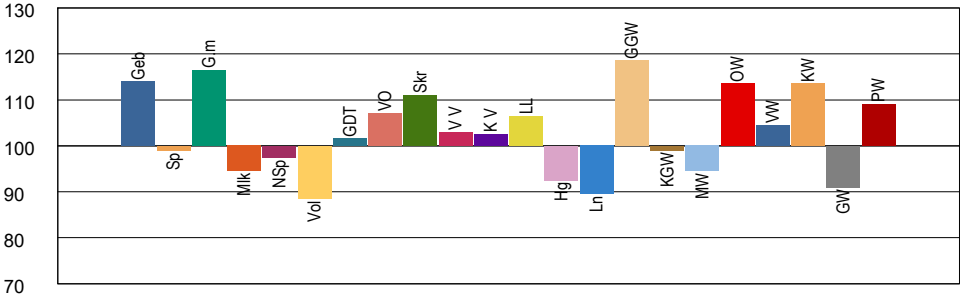
- Kalfgemak:** Kleiner kalf by geboorte - makliker kalwing
- Kalfgroei:** Swaarder kalf by speen a.g.v. groeikragtigheid van die kalf self
- Melk:** Koeie met meer melk en beter moeder eienskappe
- Onderhoud:** Diere met laer behoeftes vir onderhoud (laer volwasse gewig)
- Vrugbaarheid:** Koeie / dogters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

Genetiese Venster

Bulle op plaas

Bulle gebore in 2022 en vroeër

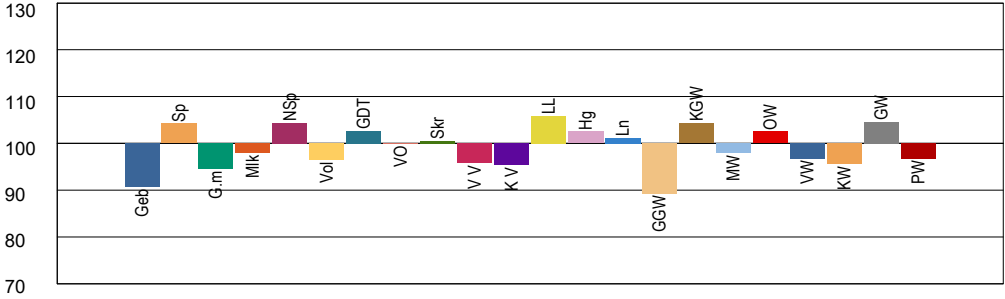
Aantal: 2



Koei Kudde

Koeie gebore in 2023 en vroeër

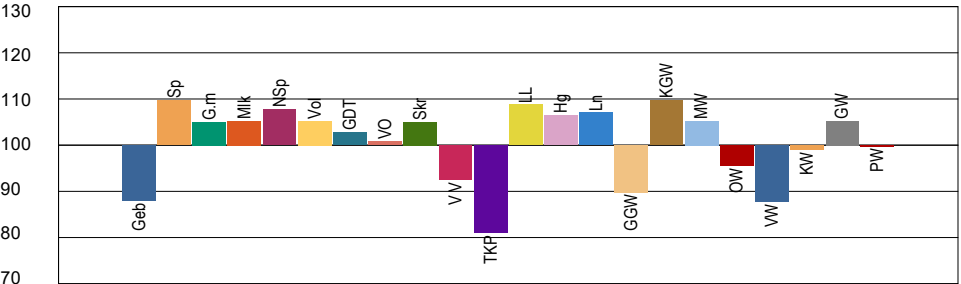
Aantal: 8



Vaders van jong diere

Vaders van diere 3 jaar en jonger

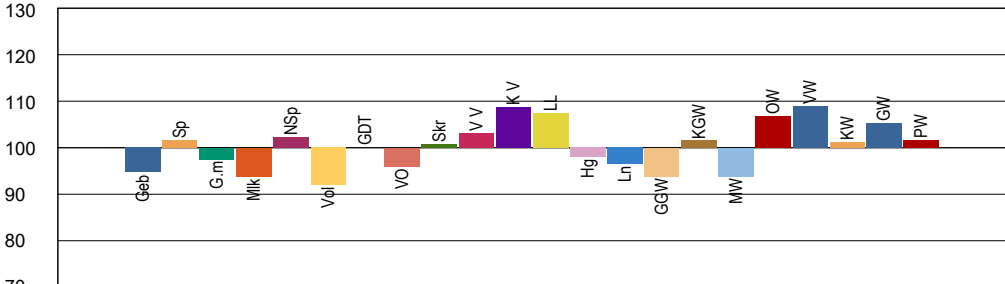
Aantal: 4



Koeie ouer as 6 jaar

Koeie gebore in 2019 en vroeër

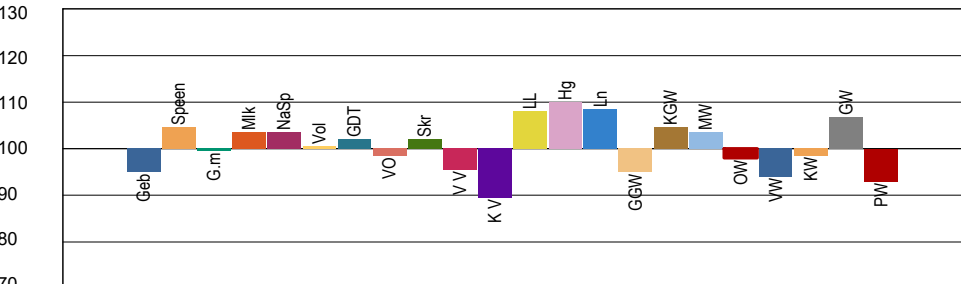
Aantal: 4



Bul Kalwers

Bulle gebore in 2024

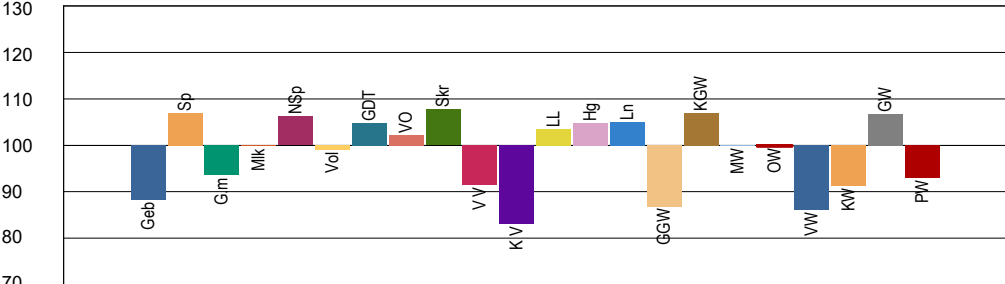
Aantal: 2



Vers Kalwers

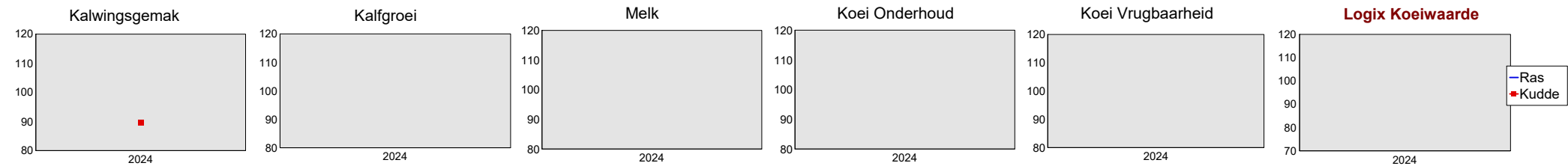
Verse gebore in 2024

Aantal: 4



Genetiese Tendense vir Plaastoets Eienskappe

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



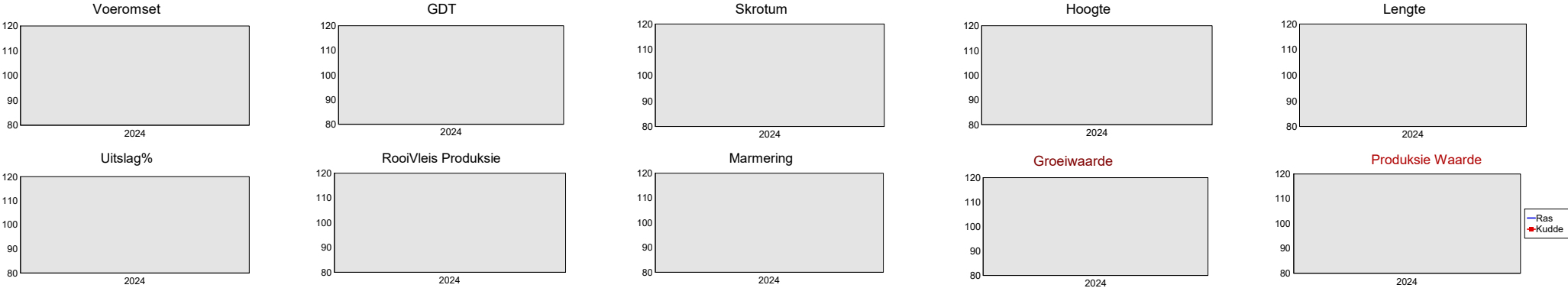
Kudde

Gebrte Jaar	Kalwingsgemak				Kalfgroei			Melk			Koei Onderhoud					Koei Vrugbaarheid						Koei Waarde	
	Geboorte gewig				Kalf- gemak	Speen gewig		Kalf- groei	Melk (Sp.Mat.)			Melk	Naspeen gewig		Onder- houd	Vers Vrugb.		Koei Vrugb.		Lanklewendh.			Vrug- baarh.
	Dir		Mat	EBV					EBV		EBV		EBV			EBV							
	Aantal	EBV		Aantal		EBV	Aantal		EBV	Melk	Aantal		EBV	Aantal		EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV			
2024	7	1.94	-0.14	90																			

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			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				
2024																								

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	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	
ID Rek.nr	Genemies	Vader ID Moeder ID	Geb Gemak W	Kalf Groei W	Melk Wrde	Onderhoud W	Vrugbaarh W.	Koei Wrde	SpnKalf Wrde	Groeï Wrde	Prod. Wrde	Karkas Wrde	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 %	Aantal gemeet	
																																			Gbrte	Speen
BBM 210066 92016138	BBM 150055 BBM 180359		89	99	100	115	86	89	99	83	86	83	83	87	89	85	99	100	109	93	82	69	82	90	98	93	78	108	83	81	95	98	76	95	270	192
			69	70	56	57	41	56	66	44	54	28	0	2.21	0.0	0	12.8	3.4	78	16.7	19	-46	-22	-0.22	10.9	-4.0	2.9	33.7	-13	-3.0	0.01	-0.38	-1.74	-0.02		
CSW 130253 79441853	CSW 090137 CSW 100007		89	119	106	80	93	107	119	126	112	110	128	83	113	123	119	106	108	121	121	107	124	97	88	95	82	114	111	115	124	53	65	116	30	26
			96	97	87	88	66	81	94	72	79	84	60	2.65	-3.1	54	23.1	5.3	75	39.3	164	49	-81	0.17	5.4	-5.4	2.2	37.3	9	27.3	2.71	-6.53	-2.51	0.37	58	
HJL 130013 77420156	HJL 070124 HJL 080158		85	106	97	108	138	119	103	105	117	107	86	85	84	90	106	97	110	104	101	100	92	93	106	127	141	100	89	92	120	132	100	124	128	77
			95	94	85	88	66	80	92	74	79	78	5	2.48	0.7	8	16.6	2.6	81	25.7	89	30	-37	-0.02	15.8	-23.4	-6.3	29.7	-8	6.7	2.34	4.25	0.01	0.51	16	27
JAB 160123 84318955	LAR 100237 JAB 120057		129	72	112	147	110	114	98	50	100	65	56	123	132	54	72	112	123	67	73	105	98	88	72	119	98	103	76	61	71	99	75	71	66	61
			87	92	64	61	50	69	82	53	66	29	-34	-1.53	-5.4	-44	-0.6	7.0	109	-2.9	-16	45	-45	-0.30	-4.0	-19.3	-0.1	31.3	-19	-21.6	-2.20	-0.27	-1.80	-0.43	37	2
KDT 200007 90188137	LFR 150048 KDT 090046		92	101	102	105	88	92	100	105	93	107	91	95	84	93	101	102	108	100	103	100	97	92	118	99	84	98	107	108	112	107	104	112	34	6
			83	76	58	56	40	60	71	42	56	48	11	1.39	0.7	11	14.0	4.1	75	22.7	97	31	-43	-0.09	22.7	-7.6	2.0	28.2	6	20.8	1.53	0.87	0.31	0.30		
REV 140089 79856688	LES 090023 PHR 080105		102	94	116	108	73	90	101	110	93	105	88	108	81	90	94	116	115	98	112	92	117	90	115	71	70	115	85	88	99	103	100	100	93	77
			94	94	86	88	66	80	92	64	77	74	7	0.01	1.0	7	10.2	8.2	93	21.3	131	13	-71	-0.22	20.8	8.6	4.0	38.0	-12	2.6	0.36	0.35	0.02	0.07	12	27
REV 150050 81740300	REV 120071 REV 120009		89	113	65	98	99	87	93	100	88	99	104	89	94	103	113	65	81	107	103	72	97	61	96	95	96	109	94	94	96	89	87	95	40	26
			88	85	70	71	51	69	81	54	66	68	28	2.09	-0.5	25	20.1	-6.8	13	27.7	97	-38	-43	-1.66	9.7	-5.3	0.2	34.7	-4	7.8	0.08	-1.59	-0.97	-0.02	4	6
REV 150069 82086893	AG 090255 REV 120057		77	119	79	99	96	93	105	106	95	97	100	76	87	100	119	79	99	112	98	126	101	91	97	89	104	102	106	98	104	107	91	105	13	11
			81	76	65	67	46	63	74	39	58	40	23	3.42	0.3	22	23.2	-2.8	56	31.8	80	95	-50	-0.14	10.6	-2.0	-1.0	30.4	6	11.4	0.85	0.91	-0.64	0.17	1	4
REV 160024 83468595	REV 120071 REV 130010		88	111	66	124	80	83	100	99	84	96	83	88	82	82	111	66	92	107	99	98	94	99	102	77	86	101	83	87	84	102	98	85	21	14
			84	79	64	69	47	65	76	45	61	56	1	2.16	0.9	-4	18.8	-6.5	39	28.3	84	25	-39	0.25	13.6	4.7	1.7	29.9	-14	1.6	-0.99	0.23	-0.12	-0.18	3	4
REV 180050 87255360	LAR 120376 PHR 060076		82	106	115	84	92	94	101	116	97	125	118	87	88	116	106	115	107	115	124	104	124	101	91	104	73	120	121	120	125	106	115	126	19	14
			83	81	64	67	50	65	76	60	64	57	47	2.29	0.2	45	16.6	7.8	74	34.1	176	41	-81	0.35	7.2	-10.2	3.7	40.5	18	31.6	2.78	0.80	1.09	0.53	4	4
REV 210048 91930743	BBM 170021 REV 110068		89	120	113	82	84	108	123	107	108	117	117	87	105	120	120	113	116	117	105	91	100	83	116	83	80	115	125	124	123	97	110	122	17	13
			79	79	54	48	36	58	70	44	55	62	45	2.27	-1.9	50	23.8	7.4	94	35.9	104	10	-48	-0.52	21.5	1.5	2.6	38.1	21	35.5	2.59	-0.56	0.71	0.47	1	
SEP 140022 80212095	SEP 110053 SEP 070055		110	107	75	103	104	103	100	130	109	129	102	109	106	96	107	75	87	112	123	95	102	104	131	100	102	111	95	107	113	121	120	117	114	110
			92	95	80	82	60	77	90	58	73	21	26	-0.08	-2.1	16	17.1	-3.8	29	32.2	172	19	-50	0.51	30.1	-8.2	-0.7	35.4	-4	19.6	1.67	2.78	1.44	0.37	60	15

Vaders

Bul			Seleksie Waardes (SW / Akk)										Geboorte			Speen				Groei & Aanpassing					Vrugbaarheid				Raam		Karkas				Nageslag	
Indeks EBV Akk	Genomies	Vader ID Moeder ID	Geb Gemak W	Kalf Groei W	Melk Wrde	Onderhoud W	Vrugbaarh W.	Koei Wrde	SpnKalf Wrde	Groei Wrde	Prod. Wrde	Karkas Wrde	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 %	Aantal gemeet	
ID Rek.nr																																			Gbrte	Speen
TMB 130235	MMJ 080102	98	120	76	92	87	98	110	148	109	140	109	97	103	109	120	76	93	126	145	88	123	122	112	89	90	96	119	126	122	123	123	126	81	69	
79362372	JL 090028	92	94	83	83	67	79	90	57	75	76	36	1.17	-1.7	34	23.8	-3.6	41	42.8	257	1	-80	1.46	18.9	-2.2	1.2	27.3	16	37.0	2.49	3.13	1.66	0.53	18	16	42
												79	95	87	83	94	83	87	88	80	33	29	89	88	70	42	88	87	81	73	80	74	76			

Groeitoetse

Dier					Gewig		Bouvorm				Groei & doeltreffendheid				Karkas				
Toetskode	Geslag	Toetsnr	Pa ID	Koei	Spn	Eind-	Lengte	Hoogte	Lengte/	Skrotum	Inname	GDT	Voer-	Groei	OSO	Vet	Marme-	Uitslag	Karkas
Toetsstasie		ID	Ma ID	Wrde	dir	gewig			Hoogte				omset	Wrde	Oogspier-		ring	%	Wrde
															oppervl				
202201 D11 M EHLERSKROON (EDMS) BPK		0044121BON																	
		SEP 210048	JAB 160123	110	90	84	78	83	96	99	123	89	101	73	89	105	90	90	87
		92715655	SEP 180054	51	68	10	-6	-13	1.14	11.5	-0.07	44	-50	41	-0.54	0.65	-0.76	-0.09	18
		SEP 210082	SEP 140022	117	108	109	101	102	97	123	90	114	113	109	105	111	109	107	115
				56	71	33	14	2	1.14	25.5	0.51	141	-66	42	0.92	1.37	0.68	0.20	14
		92718139	SEP 150015			69	65	72	68	74	15	64	15		13	15	13	14	14

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 %
SEP 210048	92715655	1	JAB 160123 SEP 180054		118 66	90 68	106 48	128 47	96 35	110 51	107 61	73 41	102 49	87 18	79 -5 24	112 -0.39 72	116 -3.4 55	76 -13 47	90 8.3 68	106 5.3 48	114 90 54	87 12.5 62	89 44 62	101 35 15	101 -50 14	109 0.8 77	99 11.5 73	103 -9.7 36	89 1.2 19	105 32.5 50	83 -13 71	78 -6 64	89 -0.54 17	105 0.65 18	90 -0.76 17	90 -0.09 18
SEP 210082	92718139	5	SEP 140022 SEP 150015		119 70	108 71	83 57	99 56	113 39	117 56	107 66	109 42	116 53	115 14	104 28 31	116 -0.77 74	119 -3.7 62	101 22 56	108 17.3 71	83 -1.5 57	92 40 61	108 29.1 65	114 141 64	101 33 12	113 -66 15	114 1.0 78	123 25.5 74	103 -10.1 43	116 -2.7 23	108 33.8 52	102 2 72	101 14 65	105 0.92 13	111 1.37 15	109 0.68 13	107 0.20 14
VDS 240042	98378144	1	REV 210048 REV 180025		101 63	109 52	98 42	95 42	97 27	104 43	108 51	102 26	104 40	105 34	103 27 25	97 1.24 69	110 -2.7 51	104 28 42	109 17.7 52	98 2.8 42	103 65 45	105 26.3 40	98 79 35	103 39 16	95 -41 15	93 0.0 43	105 15.3 41	91 -3.3 26	95 0.3 16	112 36.1 40	112 10 40	110 22 35	111 1.51 31	100 -0.15 36	100 -0.02 31	111 0.27 34
VDS 240060	98378169	1	KDT 200007 REV 200111		89 64	100 50	109 39	101 38	91 28	93 42	99 49	104 28	94 39	108 30	96 18 32	93 1.65 70	82 0.9 50	97 17 38	100 13.5 50	109 6.1 39	110 81 42	102 23.9 43	106 109 36	93 15 19	102 -50 18	95 0.1 45	99 11.5 43	100 -8.3 27	84 2.0 16	104 31.9 40	108 7 41	107 20 37	110 1.39 28	108 0.98 31	104 0.30 28	111 0.27 30
VDS 250064	98477060	1	BBM 210066 REV 190144		87 48	99 46	104 38	102 43	91 25	88 37	95 44	79 24	84 34	83 16	95 17 31	86 2.38 51	91 -0.3 44	96 16 43	99 13.0 46	104 4.6 38	105 69 42	93 17.2 38	82 19 34	76 -27 24	80 -19 12	94 0.0 41	100 12.1 39	103 -10.0 26	84 2.0 16	98 28.3 34	90 -7 38	87 2 34	91 -0.39 16	94 -0.94 17	83 -1.25 16	90 -0.10 16
VDS 250065	98477078	2	CSW 130253 REV 190110		94 60	112 60	106 56	91 52	97 41	107 50	112 58	123 40	111 48	112 48	110 36 46	92 1.74 62	103 -1.8 56	108 33 52	112 19.2 60	106 5.1 56	110 80 56	115 34.6 56	119 157 49	105 44 21	116 -70 29	100 0.3 54	94 8.7 53	100 -7.9 43	88 1.4 25	110 34.8 54	113 11 52	115 27 49	119 2.17 46	76 -3.32 49	90 -0.71 46	115 0.34 48

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				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	SpnKalf Wrde	Groeï Wrde	Prod. Wrde	Karkas Wrde	Koei Gewig G	Gebnte gewig	Koei-Kalf G	Koei Gewig Sp	Speen gewig	Speen mat	Koei- Kalf Sp	NaSpn gewig	GDT	Veld groei	Voeromset	Veldkte	Skrotum	Vers Vrugb.	Koei Vrugb.	Lanklewendh.	Hoogte	Lengte	OogspOpperv.	Vet	Marmering	Uitslag %					
REV 170101 85958395	1	HJL 130013 REV 150004	84 79	105 73	96 71	100 74	138 47	114 63	97 74	100 42	112 59	100 42	95 17	84 2.53	88 0.2	98 19	105 15.9	96 2.4	103 71	64 73	105 26.5	98 80	102 38	92 -37	97 0.2	109 17.2	121 -20.0	145 -7.0	104 31.5	93 -5	94 8	111 1.43	119 2.56	97 -0.25	113 0.31				
REV 180025 86846789	1	REV 150069 JL 120160	100 75	103 69	84 64	111 70	109 42	102 59	100 69	97 28	101 53	93 26	89 9	94 1.57	110 -2.6	89 5	103 14.9	84 -1.3	96 48	70 69	98 20.7	91 55	115 69	90 -34	103 0.5	95 9.1	100 -8.0	111 -1.9	108 34.1	98 -1	95 9	100 0.43	103 0.27	90 -0.74	100 0.08				
REV 180086 87608410	1	REV 140089 REV 140013	93 77	94 72	90 71	112 73	89 45	82 62	86 73	103 36	84 57	96 39	85 4	100 0.93	75 1.9	88 4	94 10.3	90 0.7	94 43	73 72	96 19.0	94 66	99 29	94 -40	97 0.2	99 11.9	88 -1.4	85 1.9	113 37.0	87 -10	83 -1	95 -0.03	104 0.51	100 -0.03	96 0.00				
REV 190110 89316814	2	TMB 130235 REV 110056	98 75	104 72	105 69	104 57	100 46	107 60	107 70	121 34	110 55	115 44	91 12	101 0.83	91 -0.2	93 12	104 15.4	105 4.9	112 86	57 72	110 29.9	117 149	103 38	108 -59	104 0.5	100 12.0	104 -10.4	94 0.5	105 32.4	114 12	114 26	113 1.62	104 0.50	115 1.09	113 0.31				
REV 190144 89799860		REV 120175	84 67	99 59	108 52	92 63	96 29	89 50	93 59	76 20	84 44	83 18	108 34	84 2.54	93 -0.5	106 31	99 13.1	108 5.8	102 62	63 59	94 17.7	82 20	84 -8	77 -16	99 0.3	102 13.2	114 -16.1	90 1.1	88 22.8	98 -2	92 6	87 -0.80	90 -1.50	90 -0.75	85 -0.18				
REV 200022 90409814	1	REV 150050 REV 110038	83 75	109 56	97 51	99 52	76 37	84 50	102 58	100 33	86 47	99 38	99 22	84 2.56	88 0.2	100 21	109 18.0	97 2.6	106 71	52 56	105 26.5	99 82	87 -1	93 -38	76 -0.9	102 13.5	81 2.9	79 2.8	98 28.3	107 6	103 17	104 0.80	87 -1.92	98 -0.12	102 0.11				
REV 200095 90384389	1	CSW 130253 PHR 060223	86 75	113 62	104 58	86 58	97 45	101 55	107 63	115 43	104 53	109 44	117 45	86 2.32	96 -0.9	115 58	113 20.0	104 4.8	106 70	58 62	110 30.3	115 142	100 32	115 -69	90 -0.2	105 15.0	99 -7.8	100 -0.3	95 27.0	113 11	114 26	116 1.95	85 -2.08	90 -0.73	114 0.32				
REV 200110 90595760	2	REV 160024 REV 160015	84 72	107 65	91 57	111 68	70 36	81 55	102 65	97 29	82 50	94 34	89 8	86 2.35	79 1.3	89 5	107 17.1	91 0.8	107 73	68 65	108 29.0	98 81	120 81	100 -48	97 0.1	114 20.1	72 7.8	65 4.7	113 36.9	99 0	100 14	97 0.15	93 -1.05	95 -0.34	96 0.00				
REV 200111 90595778	1	REV 180050 REV 120046	86 72	99 65	116 52	97 52	95 38	94 53	97 62	103 36	95 50	108 34	102 26	91 1.80	81 1.1	100 22	99 12.8	116 8.0	112 84	52 65	103 24.7	109 120	87 -1	107 -57	99 0.2	80 0.3	101 -8.9	84 1.9	111 35.6	109 7	106 19	109 1.25	109 1.08	104 0.30	110 0.25				
VDS 240012 98398977	1	KDT 200007 REV 200095	82 64	111 49	104 41	95 40	92 30	97 42	106 49	110 31	99 40	108 33	104 28	84 2.62	87 0.3	104 27	111 18.9	104 4.7	110 81	40 49	108 28.8	109 120	100 31	106 -56	91 -0.1	111 18.8	99 -7.7	92 0.8	97 27.6	110 9	111 24	114 1.74	96 -0.61	97 -0.21	113 0.31				
VDS 240056 98378151	1	KDT 200007 REV 200110	89 63	104 50	96 41	108 44	79 27	86 42	100 50	101 26	87 39	101 29	90 10	91 1.78	82 0.9	91 8	104 15.3	96 2.5	107 73	44 50	104 25.6	101 89	110 56	99 -46	94 0.0	116 21.4	85 0.1	75 3.3	105 32.6	103 3	104 17	104 0.84	100 -0.09	100 -0.02	104 0.15				
VDS 240061 98378177	1	KDT 200007 REV 200022	87 65	105 47	100 39	102 38	82 27	88 41	101 47	102 27	89 38	103 30	95 17	89 2.04	86 0.5	96 16	105 16.2	100 3.4	107 74	38 47	103 24.8	101 89	93 15	95 -41	84 -0.5	110 18.1	90 -2.4	82 2.4	98 28.3	107 6	106 19	108 1.16	97 -0.53	101 0.09	107 0.20				

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	Inteling	Genomiese	Pa ID	Geb	Kalf	Melk	Onderhoud	Vrugbaarh	Koei	SpnKalf	Groei	Prod.	Karkas	Koei	Geb	Koei-Kalf	Koei	Speen	Speen	Koei-	NaSpn	GDT	Veld	Voeromset	Veldikte	Skrotum	Vers	Koei	Lanklewendh.	Hoogte	Lengte	OogspOpperv.	Vet	Marmering	Uitslag
Dier nr	% Inteling	Ouerskap	Ma ID	Gemak	Groei W	W	W	W.	Wrde	Wrde	Wrde	Wrde	Wrde	Gewig G	gewig	G	Gewig Sp	gewig	mat	Kalf Sp	gewig		groeï	met				Vrugb.	Vrugb.						
VDS 240062		CSW 130253		89	108	99	94	91	94	102	114	97	103	107	89	95	105	108	99	103	110	108	103	109	97	94	92	83	114	99	99	110	76	82	106
98378185	1	REV 180086		70	60	56	57	40	52	60	40	50	46	32	2.08	-0.8	29	17.4	3.1	64	30.1	115	39	-61	0.2	8.6	-3.4	2.1	37.1	0	13	1.34	-3.32	-1.27	0.18
														44	73	62	57	60	56	58	55	48	19	30	53	52	42	24	54	51	48	45	48	45	46

Seleksie Lys volgens Koeiwaarde

Bulle 2 jaar en ouer

ID		Naam	Vader ID	Moeder ID	Visuele Punt		% Inteling		Horings / Poenskop			Myostation			Genomiese toets		Gebрте 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																	Akk	Akk	Akk	Akk	Akk	Akk	Akk	Akk	Akk	Akk						
												Kursief: DNA toets																				
												★★★★★																				
1	SEP 210048	SEP 210048	JAB 160123	SEP 180054	7	0.8			0	0	0		118	66	90	68	106	48	128	47	96	35	110	51	107	61	73	41	102	49	87	18
2	SEP 210082	SEP 210082	SEP 140022	SEP 150015	7	4.6			0	0	0		119	70	108	71	83	57	99	56	113	39	117	56	107	66	109	42	116	53	115	14

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	Kalf Groei Wrde	Melk Wrde	Onder-houd 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	REV 170101	REV170101	HJL 130013	REV 150004	7	1.2					84	79	105	73	96	71	100	74	138	47	114	63	97	74	100	42	112	59	100	42
											★★★★☆																			
1	REV 180025	REV180025	REV 150069	JL 120160	6	1.0					100	75	103	69	84	64	111	70	109	42	102	59	100	69	97	28	101	53	93	26
2	REV 190110	REV190110	TMB 130235	REV 110056	8	1.6					98	75	104	72	105	69	104	57	100	46	107	60	107	70	121	34	110	55	115	44
3	REV 200095	REV200095	CSW 130253	PHR 060223	8	0.6					86	75	113	62	104	58	86	58	97	45	101	55	107	63	115	43	104	53	109	44
											★★★★																			
1	REV 200111	REV200111	REV 180050	REV 120046	7	1.0					86	72	99	65	116	52	97	52	95	38	94	53	97	62	103	36	95	50	108	34
											★★★★☆																			
1	REV 180086	REV180086	REV 140089	REV 140013	8	1.4					93	77	94	72	90	71	112	73	89	45	82	62	86	73	103	36	84	57	96	39
2	REV 190144	REV190144		REV 120175	7	0.0					84	67	99	59	108	52	92	63	96	29	89	50	93	59	76	20	84	44	83	18
3	REV 200022	REV200022	REV 150050	REV 110038	8	0.6					83	75	109	56	97	51	99	52	76	37	84	50	102	58	100	33	86	47	99	38
4	REV 200110	REV200110	REV 160024	REV 160015	7	1.8					84	72	107	65	91	57	111	68	70	36	81	55	102	65	97	29	82	50	94	34

