

CHAROLAIS

GENOMIESE TEELWAARDE VERSLAG

Maart 2026



MNR. D.J. STEENKAMP

Kudde nommer: 568874

E-pos: htfourie@live.com

steenkamp.danie@gmail.com



 **SA** **STAMBOEK**
STUD BOOK
'n Storie met twee kante

LOGIX

Genomiese Teelwaardes (GEBVs)



SA Stamboek streef daarna om in pas te bly met die nuutste wetenskap en tegnologiese ontwikkelings. Genomiese inligting word ook nou in die genetiese evaluasies ingesluit. Diere wat genomies ontleed is, word gemerk met die meegaande logo. Tot op datum is daar meestal ouer diere met akkurate teelwaardes getoets, sodat die verband tussen die SNP merkers en die teelwaardes bepaal kan word. Die insluiting van genomiese inligting in teelwaarde beraming beteken dat indien 'n **jong dier** genomies getoets word, daar reeds ekstra inligting is waarmee teelwaardes vir veral komplekse eienskappe soos vrugbaarheid en melk, beraam kan word.



Nog 'n voordeel van genomiese ontleding is dat ouerskappe baie akkuraat bepaal kan word, aangesien daar meer as 50 000 merkers betrokke is. Die ouerskappe soos aangeteken op die Logix databasis, kan dus genomies geverifieer word, mits die dier en die ouer beide genomies ontleed is.

Dit word as volg aangedui in hierdie verslag:



Die ouerskap kan nie genomies geverifieer word nie, omdat die dier se ouer nie genomies getoets is nie. Die ouerskap kon egter wel met mikrosatelliet DNA tegnologie geverifieer wees, indien beide dier en ouer so getoets is.



Beide die dier en die ouer is genomies getoets, en die ouerskap is bevestig.



Die genomiese toets dui aan dat daar 'n konflik in die ouerskap is, met ander woorde die ouerskap is nie korrek nie.

Moontlike oorsake vir foutiewe ouerskappe:

1. Die ouerskap is foutiewelik aangeteken. Die genomiese toets wys wel die korrekte ouer aan, mits die korrekte ouer ook getoets is. Indien die teler van die dier bevestig dat die ander ouer wel ten tyde van dekking ook op die plaas was, kan die ouerskap gekorrigeer word.
2. Die haarmonsters wat ingedien is vir die genomiese toets, was verkeerd of omgeruil. (Werk asseblief uiters noukeuring en presies wanneer haarmonsters versamel en gemerk word, aangesien die genomiese toets baie presies is). In so 'n geval, behoort die toets herhaal te word.

Dit is in die teler, en die ras, asook die hele genomiese program se belang dat die ouerskappe so ver as moontlik korrek is. Indien daar enige navrae in die verband, kontak asseblief vir dr Bobbie van der Westhuizen by bobbie@studbook.co.za.

SABeefBulls.com

Profit through Genetics

- at your service

Indien u op soek is na spesifieke diere, of groepe diere, kan hulle genomiese teelwaardes besigtig word op www.SABeefBulls.com, SA Stamboek se soekenjin.



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 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



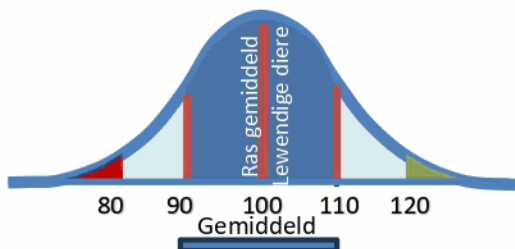
Selekteer vir doeltreffende groeiers op die veld en in die voerkraal, soos gemeet in Fase C & D Groeitoetse

LOGIX Karkas Waarde

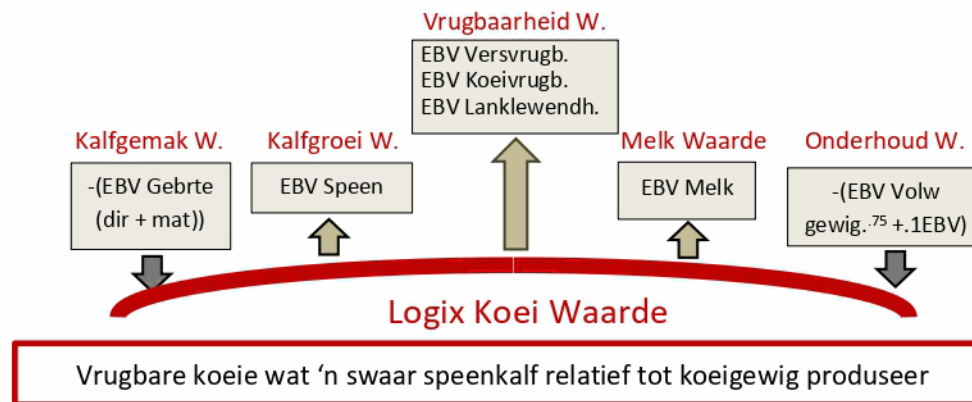


Selekteer vir meer vleis aan die karkas, soos bereken vanaf eindgewig in Fase C & D groeitoets en RTU skandering.

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 GeboorteGemak waarde) en volwasse gewig (laer Onderhoud Waarde).

LAE-ONDERHOUD DIERE

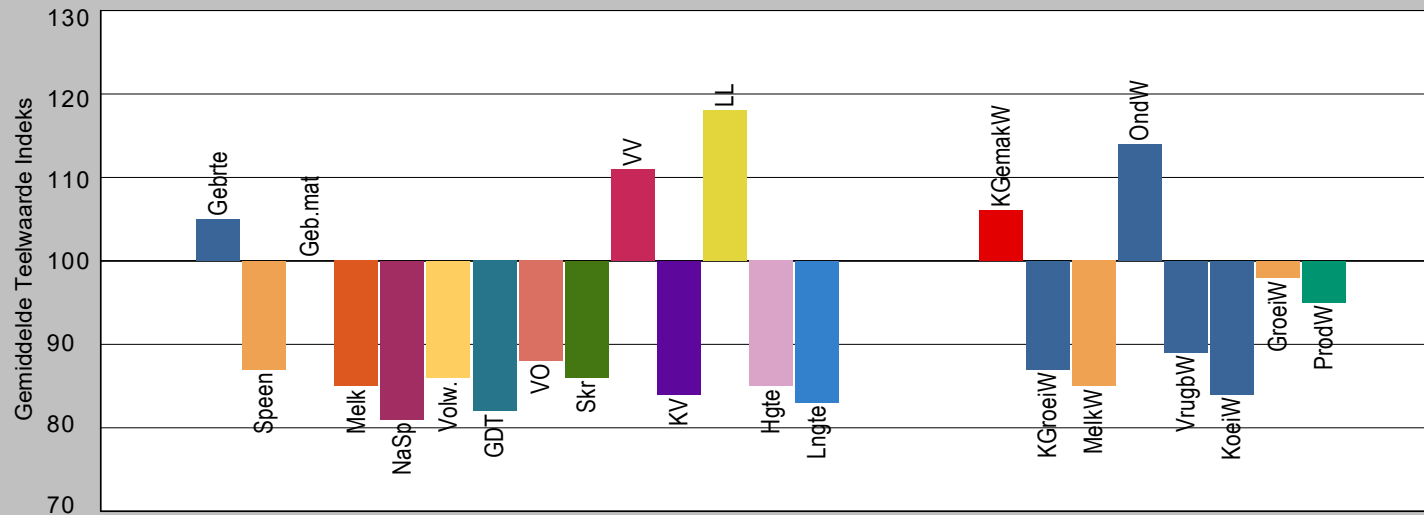
(STRAWWE OMGEWING)

- 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

Kudde en Ras Gemiddeldes



Teelwaardes (EBV):

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

Seleksie waardes:

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

	Eienskap	EBV Kudde	EBV Indeks	EBV Ras
Voorspeen groei	Geboorte gewig	-0.03	105	0.56
	Speen gewig	4.5	87	10.7
	Geboorte Mat.	-0.20	100	-0.19
	Melk(Sp.Mat.)	-3.6	85	0.9
Naspeen groei	NaSpeen gewig	5.4	81	17.8
	Volwasse gewig	-1	86	13
	GDT	-37	82	34
	Voeromset	-9	88	-19
Vrugbaarheid	Skrotum	-0.9	86	5.9
	Vers vrugbaarh.	-5.8	111	1.3
	Koei vrugbaarh.	0.9	84	-2.2
	LankLewendh.	23.2	118	14.6
Raam	Hoogte	-8	85	2
	Lengte	-9	83	9

Seleksie Waarde	Gem. Kudde
Kalf Gemak	106
Kalf Groei	87
Melk	85
Onderhoud	114
Vrugbaarheid	89
Koei waarde	84
Groei waarde	98
Produksie Waarde	95

- Gemiddeld van lewendige diere in die hele ras: 100

- Bokant 100: meer gewenste rigting,
- Onder 100: minder gewenste rigting

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

Kalfgemak: Kleiner kalf by geboorte - makliker kalwing

Kalfgroei: Swaarder kalf by speen a.g.v. groeikragtigheid van die kalf self

Melk: Koeie met meer melk en beter moeder eienskappe

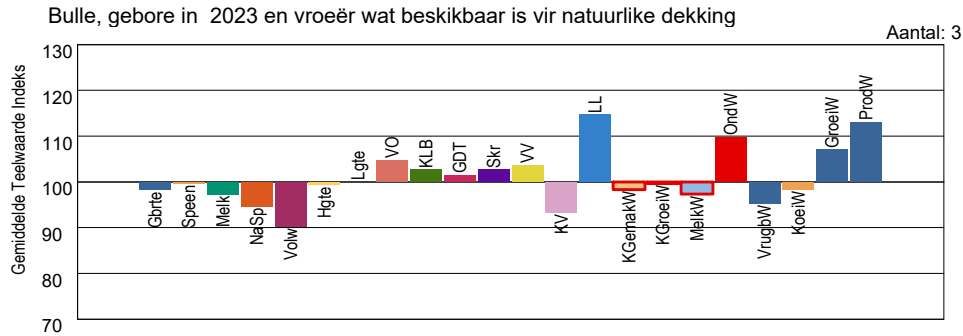
Onderhoud: Diere met laer behoeftes vir onderhoud (laer volwasse gewig)

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

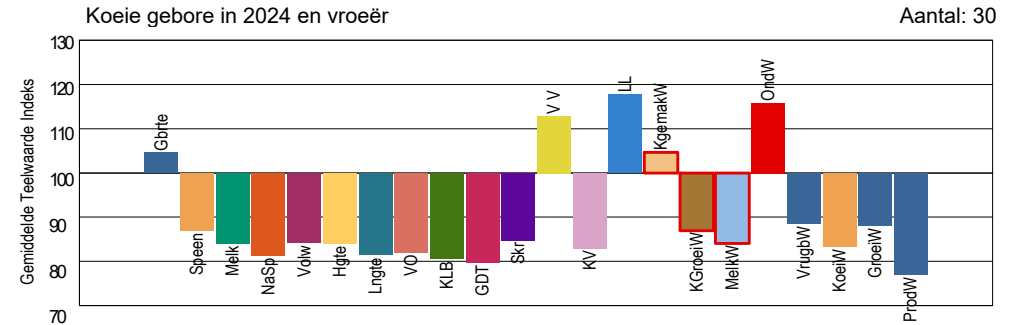
Genetiese Venster

Diere beskikbaar vir teling

Bulle op plaas

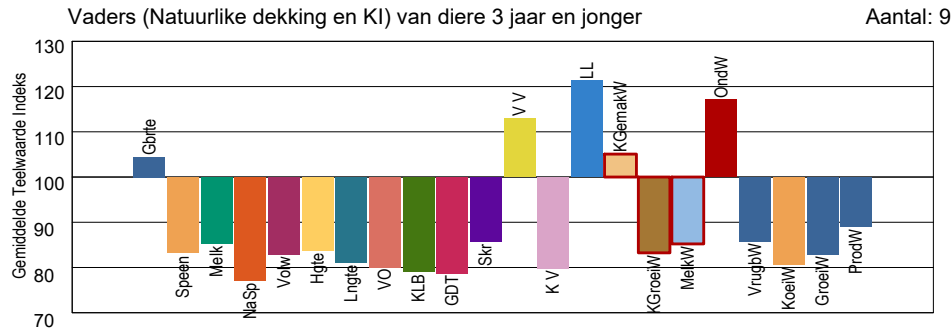


Koei Kudde

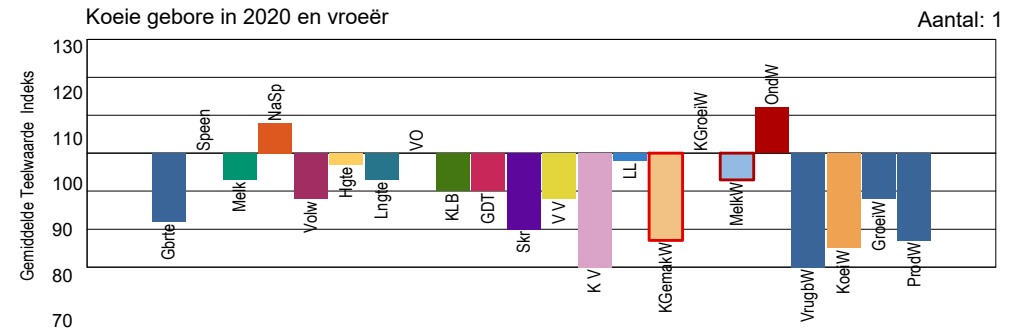


Resultate van vorige seleksie-besluite

Vaders van jong diere

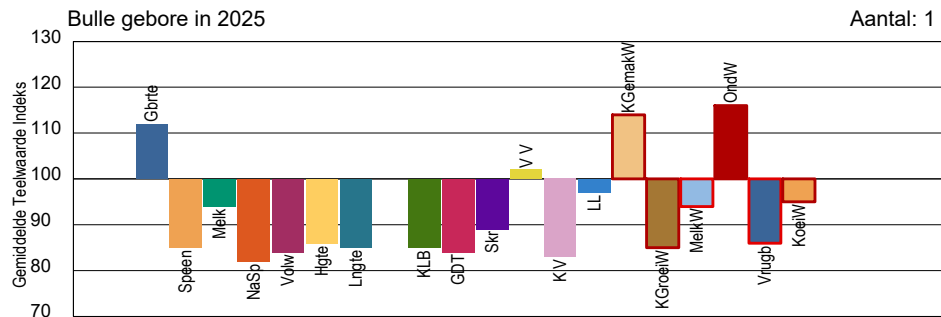


Koeie ouer as 6 jaar

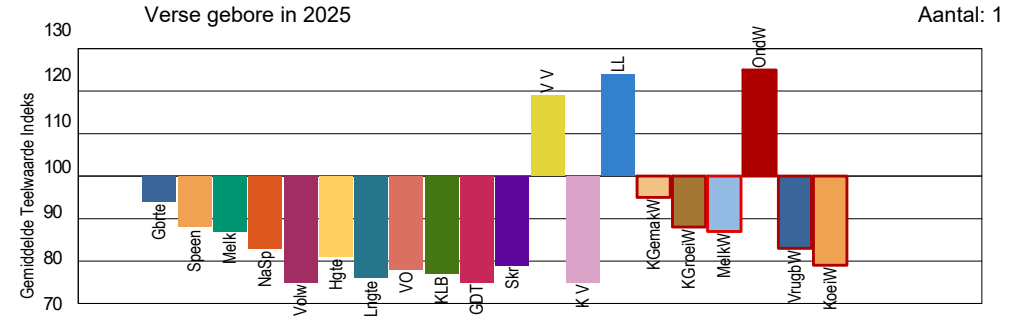


Seleksie moontlikhede

Bul Kalwers



Vers Kalwers

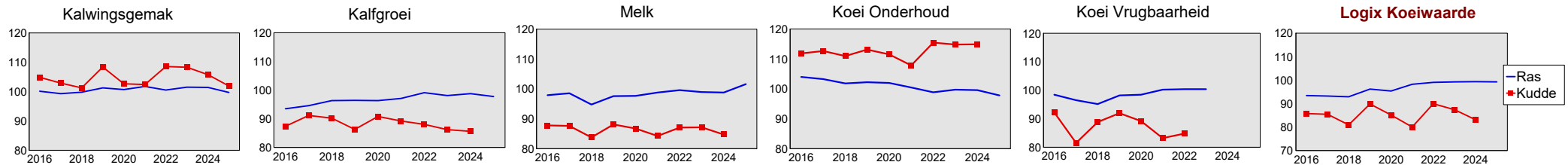


Opsomming van Koei Kudde

			Seleksie Waardes (SW)							Kalf gewig		Moeder		Groeï & doeltreffendheid				Vrugbaarheid				Raam			
Geb. Jaar	Aantal Koeie	Gemid. Koeiwaarde	Kalw. Gemak	Kalf Groei	Melk	Onderhoud	Vrugbaarh.	Koei Wrde	Groeï Wrde	Prod Wrde	Geboorte gewig	Speen gewig	Geboorte Mat.	Melk (Sp.Mat.)	Naspeen gewig	Volw. gewig	GDT	Kleiber	Skrotum	Vers Vrugb.	Koei Vrugb.	Lank-Lewendh	Hoogte	Lengte	
Koeie in Ras gemiddeld:			100	100	100	101	100	100	99	99	100	100	100	100	100	99	99	99	99	99	100	100	100	99	99
2012	1	★★	77	100	93	112	70	75	88	77	82	100	69	93	108	88	90	90	80	88	69	98	97	93	
2023	2	★★★	113	84	84	126	88	89			109	84	113	84	76	75	78	79	84	113	83	122	82	81	
2024	27	★★★	105	87	84	115	89	83			105	87	101	84	81	85	79	80	85	114	84	118	84	81	
2025	1	★★	95	88	87	125	83	79			94	88	106	87	83	75	75	77	79	119	75	124	81	76	
Koeie in Kudde gemiddeld:			98	90	87	120	83	82	88	77	98	90	97	87	87	81	81	82	82	109	78	116	86	83	

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.



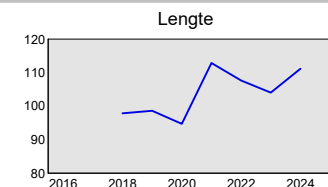
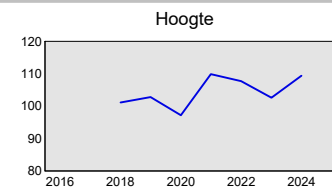
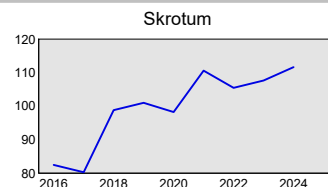
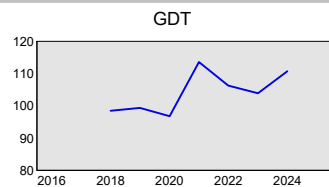
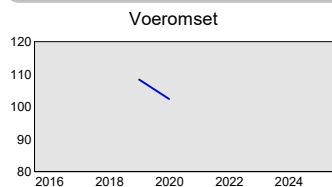
Kudde

Gebrte Jaar	Kalwingsgemak				Kalfgroei			Melk			Koei Onderhoud						Koei Vrugbaarheid						Koei Waarde
	Geboorte gewig		Kalf- gemak	Speen gewig	Kalf- groei	Melk (Sp.Mat.)		Naspeen gewig		Volwasse gewig		Onder- houd	Vers Vrugb.		Koei Vrugb.		Lanklewendh.		Vrug- baarh.				
	Dir	Mat				Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV		Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV		Aantal	EBV		
	EBV	EBV				Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV		Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV		Aantal	EBV		
2016	70	0.02	-0.13	105	52	4.9	87	52	-2.82	88	40	7.1	15	-1	112	16	-5.6	13	-0.1	69	14.0	92	86
2017	70	0.14	-0.19	103	47	6.6	91	47	-2.89	88	40	10.4	4	-4	113	6	4.9	2	-0.3	52	12.6	82	86
2018	76	0.32	-0.02	101	51	6.2	90	51	-4.09	84	33	9.3	8	-4	111	12	1.2	5	0.1	66	15.0	89	81
2019	83	-0.22	-0.43	108	52	4.4	86	52	-2.74	88	27	8.9	9	1	113	9	-1.4	3	0.2	83	13.9	92	90
2020	76	0.26	-0.21	103	40	6.5	91	40	-3.16	87	19	7.6	11	4	112	5	-8.1	8	0.6	76	15.9	89	85
2021	67	0.29	-0.10	102	48	5.7	89	48	-3.91	84	27	6.1	11	4	108	4	-3.7	1	5.2	67	17.9	83	80
2022	58	-0.29	-0.35	109	27	5.2	88	27	-3.09	87	18	7.4	2	6	115	5	-1.7			2	7.7	85	90
2023	70	-0.22	-0.37	108	55	4.3	86	55	-3.04	87	47	4.7			115								87
2024	77	-0.03	-0.26	106	62	4.1	86	62	-3.76	85	33	3.9			115								83
2025	29	0.34	-0.35	102																			

Ras

Gebrte Jaar	Kalwingsgemak				Kalfgroei			Melk			Koei Onderhoud					Koei Vrugbaarheid								Koei Waarde
	Geboorte gewig		Kalf- gemak	Speen gewig	Kalf- groei	Melk (Sp.Mat.)		Naspeen gewig	Volwasse gewig	Onder- houd	Vers Vrugb.		Koei Vrugb.		Lanklewendh.		Vrug- baarh.							
	Aantal	Dir EBV				Mat EBV	Aantal				EBV	Melk	Aantal	EBV	Aantal	EBV		Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV	
2016	1099	0.55	-0.11	100	863	7.7	94	863	0.22	98	663	13.5	137	6	104	240	1.2	197	-2.1	1108	9.6	98	93	
2017	1299	0.60	-0.14	99	1029	8.2	95	1029	0.41	99	796	13.9	155	9	103	257	1.9	224	-1.6	1213	9.7	96	93	
2018	1392	0.53	-0.16	100	1050	9.0	96	1050	-0.72	95	857	15.6	182	11	102	287	2.3	251	-1.4	1378	10.4	95	93	
2019	1431	0.43	-0.20	101	1078	9.1	96	1078	0.14	98	821	15.4	174	10	102	276	1.6	222	-2.0	1364	11.2	98	96	
2020	1636	0.46	-0.19	101	1150	9.0	96	1150	0.16	98	894	15.1	189	10	102	259	1.9	212	-2.2	1521	10.6	98	95	
2021	1590	0.35	-0.16	102	1209	9.4	97	1209	0.50	99	928	17.2	142	12	100	210	1.2	132	-2.9	1315	10.0	100	98	
2022	1585	0.53	-0.27	101	1189	10.3	99	1189	0.73	100	900	18.0	90	11	99	214	2.3	31	-3.9	152	7.7	100	99	
2023	1641	0.39	-0.26	102	1312	9.8	98	1312	0.53	99	971	17.1	1	-8	100	62	1.7					100	99	
2024	1521	0.37	-0.19	101	1234	10.2	99	1234	0.49	99	780	18.6			100								99	
2025	1394	0.57	-0.19	100	242	9.7	98	242	1.34	102	17	18.7			98								99	
2026	67	0.46	-0.18	101																				

Genetiese Tendense vir Groeitoets Eienskappe



Kudde

Gebrte Jaar	Groei						Vrugbaarheid			Raam					
	GDT			Kleiber			Skrotum			Hoogte			Lengte		
	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi
2016															
2017															
2018															
2019															
2020															
2021															
2022															
2023															
2024															
2025															

Ras

Gebrte Jaar	Groei						Vrugbaarheid			Raam					
	GDT			Kleiber			Skrotum			Hoogte			Lengte		
	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi
2016	21	-25	85	21	11	89	21	-3.0	82	21	-9	85	21	-11	81
2017							3	-3.9	80						
2018	60	28	99	60	30	99	58	5.2	99	58	3	101	58	7	98
2019	40	32	99	40	31	101	40	6.3	101	40	4	103	40	8	99
2020	79	22	97	79	28	99	83	5.0	98	83	0	97	83	3	95
2021	52	87	114	52	53	113	52	11.2	111	52	9	110	52	23	113
2022	64	59	106	64	38	104	70	8.6	105	70	8	108	70	17	108
2023	85	49	104	85	35	103	88	9.7	108	88	4	103	88	13	104
2024	78	76	111	78	47	109	77	11.7	112	78	9	109	78	21	111
2025															
2026															

Persentiel Tabel vir Bulle (gebaseer op lewendige diere)

%	Kalfgewicht			Groeï en doeltreffendheid				Vrugbaarheid				Raam	
	Geboorte gewicht	Speen gewicht	Melk	NaSpeen gewicht	Volwasse gewicht	GDT	Kleiber	Skrotum omtrek	Vers Vrugb.	Koei Vrugb.	Lank- Lewend	Hoogte	Lengte
Gemiddeld	0.56	11.2	0.8	18.3	15	42	33	7.0	1.8	-2.2	14.3	3	11
Boonste	-5.28	30.5	14.7	48.8	59	212	108	28.4	-22.5	-11.2	33.1	36	56
1	-3.19	27.8	10.0	42.0	45	172	87	25.5	-14.7	-7.7	29.7	27	47
2	-2.70	26.1	8.5	39.0	41	152	82	23.0	-13.3	-7.0	27.4	24	43
3	-2.25	24.0	7.5	36.3	38	142	78	21.2	-11.9	-6.5	25.8	23	39
4	-2.01	22.8	7.0	34.7	36	134	72	19.9	-11.1	-6.2	25.0	20	37
5	-1.81	21.9	6.4	33.8	34	128	70	18.8	-10.2	-6.0	24.0	19	35
6	-1.64	21.2	5.9	32.8	33	121	68	17.9	-9.6	-5.7	23.1	18	34
7	-1.51	20.7	5.7	31.7	32	117	66	17.3	-8.7	-5.5	22.6	17	32
8	-1.43	20.1	5.4	30.8	31	114	65	16.7	-8.3	-5.3	22.0	16	31
9	-1.31	19.8	5.2	30.0	30	110	64	16.3	-7.8	-5.1	21.6	16	30
10	-1.24	19.2	5.0	29.3	29	106	62	15.3	-7.3	-5.0	21.3	15	29
20	-0.61	16.2	3.4	25.2	24	83	51	11.9	-4.1	-3.9	18.7	11	23
30	-0.18	14.2	2.5	22.1	20	65	45	9.7	-1.8	-3.3	17.2	8	18
40	0.16	12.2	1.6	19.7	17	53	39	8.0	0.2	-2.7	15.8	6	14
50	0.45	10.8	0.8	17.8	14	41	34	6.4	1.9	-2.1	14.5	3	11
60	0.80	9.3	0.0	15.8	12	28	28	4.8	3.5	-1.6	13.1	1	7
70	1.19	7.7	-0.8	13.7	8	17	23	3.4	5.5	-1.1	11.4	-2	4
80	1.71	6.1	-1.8	11.1	5	3	17	1.9	7.6	-0.5	9.2	-5	0
90	2.48	3.7	-3.4	7.6	0	-16	6	-0.3	10.8	0.4	6.9	-8	-5
91	2.68	3.3	-3.6	7.2	-1	-21	4	-0.8	11.2	0.5	6.7	-9	-6
92	2.81	3.0	-3.9	6.7	-1	-24	2	-1.2	11.7	0.6	6.3	-9	-6
93	2.92	2.7	-4.2	6.3	-2	-28	1	-1.6	12.1	0.8	6.0	-10	-7
94	3.08	2.3	-4.5	5.7	-3	-32	-1	-2.0	12.9	1.0	5.7	-10	-8
95	3.31	1.5	-4.7	4.8	-4	-36	-4	-2.5	13.6	1.2	5.4	-12	-10
96	3.55	1.0	-5.1	4.2	-6	-42	-8	-3.1	14.8	1.3	4.9	-13	-12
97	3.88	0.4	-5.8	3.2	-7	-54	-13	-4.2	16.0	1.5	4.4	-15	-14
98	4.26	-0.4	-6.6	1.8	-9	-69	-19	-5.3	17.4	1.9	3.5	-17	-16
99	4.86	-1.6	-8.0	-0.6	-12	-89	-35	-7.3	19.4	2.5	1.9	-21	-21
Onderste	5.77	-12.7	-12.6	-10.5	-26	-227	-103	-19.3	24.3	4.1	-3.0	-36	-49

Persentiel Tabel vir Koeie (gebaseer op lewendige diere)

%	Kalfgewicht			Groeï en doeltreffendheid				Vrùgbaarheid			Raam		
	Geboorte gewig	Speen gewig	Melk	NaSpeen gewig	Volwasse gewig	GDT	Kleiber	Skrotum omtrek	Vers Vrùgb.	Koei Vrùgb.	Lank-Lewend	Hoogte	Lengte
Gemiddeld	0.55	10.5	0.9	17.5	12	30	29	5.3	1.1	-2.2	14.7	2	8
Boonste	-5.08	30.5	17.1	48.4	59	212	108	28.4	-38.1	-11.5	33.1	36	56
1	-3.17	25.4	11.6	38.2	45	157	84	23.9	-22.7	-8.9	30.6	24	43
2	-2.55	23.3	10.3	35.7	40	140	77	21.0	-19.0	-7.9	28.5	21	37
3	-2.14	22.1	9.2	34.1	38	127	72	18.9	-17.1	-7.3	27.2	20	34
4	-1.94	21.1	8.5	32.7	36	119	69	17.5	-15.6	-6.8	26.2	18	32
5	-1.74	20.4	8.0	31.6	34	113	66	16.5	-14.3	-6.6	25.2	17	30
6	-1.60	19.9	7.3	30.9	32	108	64	15.8	-13.3	-6.4	24.8	17	29
7	-1.47	19.3	6.9	30.0	31	102	62	15.0	-12.3	-6.1	24.2	16	28
8	-1.32	18.8	6.5	29.5	30	99	60	14.4	-11.5	-5.9	23.5	15	27
9	-1.23	18.4	6.2	29.0	29	96	59	13.9	-10.9	-5.6	23.0	14	26
10	-1.15	18.1	5.9	28.5	28	93	57	13.6	-10.4	-5.4	22.6	14	25
20	-0.47	15.4	3.9	24.5	22	70	47	10.1	-5.9	-4.1	19.7	9	19
30	-0.08	13.5	2.7	21.7	18	54	40	8.0	-3.4	-3.4	17.7	6	14
40	0.24	11.8	1.7	19.3	15	41	34	6.5	-1.1	-2.7	16.2	4	10
50	0.55	10.2	0.9	17.0	12	29	29	5.0	1.1	-2.1	14.7	2	7
60	0.84	8.7	-0.1	15.1	9	17	24	3.4	3.2	-1.6	13.2	-1	4
70	1.18	7.2	-1.1	12.9	6	5	18	2.0	5.6	-1.0	11.6	-3	1
80	1.61	5.6	-2.2	10.5	2	-10	12	0.2	8.4	-0.2	9.7	-6	-3
90	2.30	3.3	-4.1	7.2	-4	-30	2	-2.3	12.9	1.0	7.1	-10	-9
91	2.38	3.0	-4.4	6.7	-5	-32	0	-2.8	13.6	1.2	6.7	-10	-10
92	2.48	2.6	-4.7	6.3	-6	-36	-1	-3.2	14.2	1.4	6.4	-11	-10
93	2.60	2.3	-5.0	5.8	-7	-40	-3	-3.6	14.8	1.6	5.9	-12	-12
94	2.76	1.8	-5.5	5.1	-8	-44	-5	-4.1	15.6	1.7	5.5	-13	-13
95	2.86	1.3	-6.0	4.2	-9	-49	-7	-4.7	16.7	2.0	5.1	-13	-14
96	3.07	0.6	-6.3	3.4	-11	-56	-10	-5.4	17.9	2.3	4.2	-15	-16
97	3.23	-0.1	-6.9	2.3	-13	-65	-14	-6.2	19.3	2.7	3.5	-16	-18
98	3.52	-0.9	-7.8	0.8	-17	-73	-19	-7.0	21.1	3.2	2.2	-18	-20
99	4.13	-2.5	-9.6	-1.0	-22	-92	-33	-8.9	23.7	3.9	-0.3	-21	-24
Onderste	5.77	-10.9	-17.9	-13.5	-37	-143	-72	-17.1	32.4	9.8	-24.4	-37	-39

Teelbulle (Vaders van Diere)

Bul		Seleksie Waardes (SW / Akk)								Kalf gewig		Moeder		Groeï & doeltreffendheid				Vrugbaarheid				Raam		Gemete Nageslag			
ID Naam	Pa ID Ma ID	Kalw. Gemak	Kalf Groei	Melk	Koei Onderh.	Koei Vrugb.	Koei Wrde	Groeï Wrde	Prod Wrde	Geboorte gewig	Speen gewig	Geboorte Mat.	Melk Sp.Mat.	NaSpn gewig	Volw. gewig	GDT	Voer omset	Skrotum	Vers Vrugb.	Koei Vrugb.	Lank-Lewend	Hoogte	Lengte	Gbrte	Speen	Groeï toets	Dogt/Kalw.
Queersleap Nie getoets Verifieer Konflik		Rasgemiddeld: Bulgemiddeld:								0.56	10.7	-0.19	0.9	17.8	13	34 42 102	-19 -20 101	5.9 7.0 102		-2.2	14.6	2 3 101	9 11 102				
ACA 090036 OLIVIER 036	ACA 030107 CF 020007	96 96	109 94	85 87	104 68	84 59	95 75	95 42	94 68	0.88 97	14.9 94	0.37 87	-3.7 88	29.5 70	9 68	18 43	-15 37	7.5 47	6.3 73	0.9 45	7.8 90	-1 47	9 95	81	57		15 64
EL 170016 TANE	EL 120022 EL 110028	104 95	88 93	68 84	121 79	107 78	78 83	84 76	79 82	0.47 96	5.2 101	-0.97 85	-8.8 117	4.4 58	-8 79	-28 76	-7 86	-3.5 76	-28.8 81	-1.2 76	24.0 86	-2 76	-5 94	63	46		7 10
EL 180010 ADAM	ACA 130005 EL 100024	104 76	80 73	76 52	89 28	77 29	64 45	79 20	67 40	-0.02 79	1.7 105	0.49 52	-6.4 85	1.1 52	24 28	-33 24	-12 83	0.5 26	1.3 38	2.8 20	23.5 58	-11 26	-14 82	1	1		
EL 190031 ADDISON	EL 160024 EL 160028	124 90	71 90	94 54	130 27	73 27	91 49			-1.72 94	-2.8 120	-0.64 49	-1.1 110	-7.5 61	-17 62	-93 13	9 67	-5.7 14	-11.2 35	4.6 19	26.6 62	-17 14	-24 73	51	37		
EL 190050 ZAYET	ACA 110089 EL 130031	100 86	89 80	88 60	103 40	76 34	79 52			0.53 89	5.8 100	0.18 58	-2.8 92	5.2 52	10 40	-24 19	-12 85	2.4 21	-8.0 93	3.8 23	20.9 64	-7 21	-5 87	17	14		
EL 200012 PETER	EL 170016 EL 110002	98 76	77 72	78 55	128 37	92 30	67 47			0.81 78	0.0 98	-0.06 55	-5.9 97	0.4 50	-14 74	-80 16	7 9	-6.3 18	-10.0 41	0.5 20	22.3 56	-13 18	-19 79	1	1		
EL 200015 NAMAN	EL 170016 EL 130048	99 86	83 86	71 57	112 34	96 32	67 52			0.80 90	3.0 98	-0.43 55	-7.9 105	2.1 56	1 34	-43 16	-5 12	-3.8 17	-11.8 42	-0.1 22	20.3 60	-8 17	-12 85	22	20		
EL 200060 TEMBO	ACA 110089 EL 170058	100 77	88 72	91 57	113 34	89 32	84 48			0.62 79	5.0 99	-0.21 55	-1.8 100	7.6 50	0 85	-47 18	-2 15	-2.0 20	-3.4 84	0.5 22	23.2 59	-10 20	-10 84	2	1		
EL 200070 ELKAN	EL 180010 EL 140033	116 81	71 75	76 48	117 24	78 23	72 42			-1.15 85	-2.7 115	-0.01 47	-6.3 96	-6.3 45	-4 24	-64 17	0 75	-1.5 19	0.6 29	2.6 17	30.8 54	-15 18	-19 76	11	6		
EL 220020 22 0020	EL 190027 EL 130017	106 85	89 80	116 77	113 73	85 72	104 75	82 72	99 74	-0.41 86	5.7 109	1.09 76	5.7 77	9.2 58	0 73	-37 71	-5 82	5.4 72	2.3 99	1.0 71	28.5 77	-7 72	-4 87	2	2		
EL 220047 22 0047	EL 180053 EL 140065	99 74	93 69	85 49	117 33	77 27	84 44			0.53 77	7.3 100	0.25 48	-3.6 90	9.3 42	-4 33	-24 17	-3 85	3.1 19	4.5 37	2.5 17	26.3 51	-6 17	-3 88	1	1		
LEC 180083 AVALANCHE	MC345134 ACA 070039	107 93	123 90	107 68	99 40	110 41	134 59	110 30	127 53	0.09 95	21.3 104	-0.82 71	3.0 114	25.9 74	14 112	155 40	-45 131	22.4 45	-6.3 57	-3.6 25	15.8 68	19 45	39 123	49	36		5 6

Bulle

Inteling in rooi is hoog

EBV
Akk Indeks

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

Bul			Seleksie Waardes (SW / Akk)							Kalf gewig		Moeder		Groeï & doeltreffendheid				Vrugbaarheid				Raam			
ID	Dier naam	Pa ID Ma ID	Kalw. Gmk	Kalf Groeï	Melk	Koei Onderh	Koei Vrugb.	Koei Wrde	Groeï Wrde	Prod. Wrde	Gebrte gewig	Speen gewig	Gebrte Mat.	Melk Sp.Mat.	NaSpn gewig	Volw. gewig	GDT	Voer- omset	Skrotum	Vers Vrugb.	Koei Vrugb.	Lank- lewendh.	Hoogte	Lengte	
% Inteling Genomiese Ouerskap Querskap: Nie getoets Verifieer Konflik			Rasgemiddeld: Bulgemiddeld:							0.56 0.56 100	10.7 11.2 101	-0.19 -0.22 101	0.9 0.8 100	17.8 18.3 101	13 15 102	34 42 102	-19 -20 101	5.9 7.0 102	1.3 1.8 99	-2.2 -2.2 100	14.6	2 3 101	9 11 102		
			Ingekleurde EBVi							90-110	>100	>100	>100	>100	90-110	>100	>100	>100	>100	>100	>100	90-110	90-110		
EL 200070 ELKAN	2	EL 180010 EL 140033	116 81	71 75	76 48	117 24	78 23	72 42			-1.15 85	-2.7 75	-0.01 47	-6.3 48	-6.3 45	-4 24	-64 17	0 11	-1.5 19	0.6 29	2.6 17	30.8 54	-15 18	-19 74	
HQ 210810 RODGER		LEC 180083 HQ 151105	93 77	105 71	108 53	110 29	98 29	106 45			1.24 80	13.0 71	-0.04 53	3.2 53	18.8 54	3 29	72 24	-32 10	7.9 27	0.8 40	-1.6 18	16.2 51	10 27	18 26	
HQ 220101 BEAST		LEC 180083 WDC 150035	86 83	123 70	108 49	102 24	110 30	117 44	107 20	113 39	2.10 86	21.1 70	-0.30 52	3.4 49	30.3 62	11 24	110 24	-38 14	15.6 27	-4.8 39	-3.9 22	17.8 53	11 27	27 26	
EL 240035 EL 240035	5	EL 220047 EL 210045	98 68	96 64	83 38	103 26	82 16	82 35			0.81 72	8.9 64	-0.11 36	-4.4 38	13.4 29	10 26	-22 11	-7 8	2.7 12	4.2 22	1.5 11	30.8 40	-7 12	-4 11	
EL 240037 EL 240037	3	EL 220020 EL 210049	120 69	79 63	94 40	109 25	86 19	92 36			-1.68 72	0.8 63	0.57 38	-0.9 40	-2.3 43	4 25	-36 12	-6 9	1.9 13	3.2 25	0.6 13	30.2 41	-10 13	-8 84	
EL 240039 24 0039	1	EL 200070 EL 110018	121 73	67 55	72 48	114 28	95 26	71 39			-1.68 76	-4.5 120	0.07 48	-7.7 48	-8.0 40	0 61	-69 28	1 19	-7.6 21	-6.0 32	-0.4 21	24.3 48	-13 21	-21 72	
EL 240042 24 0042	1	EL 200070 EL 160011	111 72	78 65	91 47	106 28	86 22	82 40			-0.61 75	0.5 110	-0.04 45	-1.9 47	4.5 32	7 28	-25 15	-7 11	2.6 16	1.7 28	0.8 15	27.3 46	-9 16	-8 85	
EL 240044 24 0044	4	EL 190031 EL 170036	115 73	81 68	89 44	120 24	72 22	87 39			-0.78 76	1.7 112	-0.52 44	-2.5 44	0.2 38	-7 24	-58 80	1 12	-1.8 13	0.5 31	3.8 14	28.4 47	-11 13	-13 80	
EL 240049 24 0049	1	EL 200070 DP 120017	120 60	79 55	77 47	106 33	95 28	83 40			-1.26 61	1.1 116	-0.72 47	-6.0 47	0.8 40	7 33	-31 94	-7 22	-0.6 24	5.3 35	-1.6 22	21.2 46	-10 25	-11 83	
EL 240059 24 0059	8	EL 200070 EL 210064	102 69	83 66	81 40	113 25	76 18	73 37			0.27 73	2.8 103	0.35 37	-4.9 40	2.8 40	1 25	-65 13	-3 8	-1.5 14	0.0 22	3.1 13	27.4 40	-14 14	-17 75	
EL 240060 24 0060	6	EL 200015 EL 200072	91 72	88 68	82 44	118 29	91 24	73 41			1.39 75	5.0 68	0.07 43	-4.6 44	11.2 44	-5 29	-38 82	-5 10	-2.0 14	-2.8 31	0.1 17	17.9 44	-9 14	-9 84	
EL 240063 24 0063	7	EL 190031 EL 200011	100 71	87 67	91 40	112 23	81 18	82 36			0.47 75	4.7 101	0.17 39	-1.7 40	2.6 42	1 23	-36 88	-2 9	1.4 10	-5.6 25	2.4 12	27.0 42	-8 10	-7 86	
EL 240064 24 0064	2	EL 200015 EL 130017	106 74	84 72	96 51	111 29	89 28	88 44			-0.29 77	3.5 108	0.69 49	-0.4 51	5.5 46	2 29	-35 15	-7 10	1.0 16	-5.2 36	0.7 19	24.1 46	-6 17	-6 89	
EL 240066 24 0066	5	EL 200015 EL 120016	111 74	83 71	82 51	107 32	84 28	81 45			-0.63 77	3.1 111	0.27 50	-4.6 51	3.6 40	6 32	-61 93	-3 18	-1.7 20	-7.5 36	1.9 21	18.8 47	-10 19	-13 80	
EL 240072 24 0072	2	EL 200015 EL 210010	104 72	90 69	90 46	103 30	90 24	87 41			0.40 75	6.3 101	-0.81 44	-2.3 46	8.0 44	9 30	-2 97	-14 16	2.7 17	-4.4 31	0.4 17	19.9 44	-3 17	0 93	
EL 240077 EL 240077	14	EL 170016 EL 150052	120 74	78 71	75 52	122 34	104 32	86 47			-1.28 76	0.7 116	-0.78 53	-6.7 52	-3.1 44	-9 68	-56 34	1 77	-3.3 14	-22.5 42	-1.0 21	20.7 51	-8 14	-11 86	
EL 240078 EL 240078	3	EL 190031 EL 180043	115 72	87 69	98 47	112 26	92 22	100 40			-0.77 75	4.8 112	-0.57 43	0.4 47	7.1 44	1 26	-24 11	-6 9	2.0 12	-7.1 28	0.3 15	25.2 45	-5 12	-3 90	
EL 240079 EL 240079	5	EL 200015 EL 200042	110 71	89 69	78 45	107 29	88 22	84 40			-0.31 74	5.6 108	-0.53 43	-5.7 45	8.8 37	6 29	-17 93	-10 12	0.7 13	-2.0 30	0.6 15	21.9 44	-5 13	-3 90	
EL 240081 EL 240081	13	EL 170016 EL 170058	102 73	85 70	78 52	116 29	99 29	77 44			0.35 75	3.7 102	-0.14 51	-5.9 52	1.2 44	-3 29	-41 84	-2 9	-3.0 15	-17.3 38	-0.4 20	24.5 50	-5 15	-8 90	
EL 250073 EL 250073		EL 230021	114 35	85 34	94 22	116 11	86 12	95 20			-0.75 37	3.7 112	-0.37 21	-1.0 22	6.0 22	-3 11	-28 84		0.5 6	0.2 16	0.9 8	13.4 23	-8 6	-7 85	

Koeie

Inteling in rooi is hoog

EBV
Akk Indeks

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

Koei			Seleksie Waardes (SW / Akk)							Kalf gewig		Moeder		Groeï & doeltreffendheid				Vrugbaarheid				Raam																			
ID			Kalw.	Kalf	Melk	Koei	Koei	Koei	Groeï	Prod.	Gebrte	Speen	Gebrte	Melk	NaSpn	Volw.	GDT	Voer-	Skrotum	Vers	Koei	Lank-	Hoogte	Lengte																	
Dier naam	% Inteling	Genomiese Ouerskap	Pa ID	Ma ID							gewig	gewig	Mat.	Sp.Mat.	gewig	gewig		omset		Vrugb.	Vrugb.	lewendh.																			
									Rasgemiddeld:			0.56	10.7	-0.19		0.9	17.8		13	34	-19	5.9	1.3	-2.2	14.6	2	9														
									Koei gemiddeld:			0.55	100	10.5	100	-0.18		100	0.9	100	17.5		100	12	99	30	99	-19	100	5.3	99	1.1	100	-2.2	100	>100	>100	>100	>100	90-110	90-110
									Ingekleurde EBVi			90-110	>100	>100		>100	>100		>100	>100		>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100			
EL 120039	3	ACA 090036	77	100	93	112	70	75	88	77	2.55	10.8	1.21	-1.2	23.0	1	-4	-19	-3.9	9.4	3.7	13.4	0	2																	
ALINDA		ACA 010086	86	82	84	50	44	62	30	56	86	82	82	100	56	108	50	88	33	90	25	100	35	80	56	88	33	69	70	98	36	97	35	93							
EL 230021	8	EL 190031	123	79	90	126	73	95			-1.59	1.2	-0.63	-2.2	0.4	-12	-57	2	-1.0	0.1	3.7	29.2	-13	-14																	
23 0021		EL 180037	72	69	44	22	24	40			75	119	69	79	44	73	22	74	11	77	7	75	12	86	31	102	16	69	46	131	12	79	11	79							
EL 230060	1	EL 170016	102	88	78	125	103	83			0.62	5.3	-0.87	-5.8	3.5	-11	-48	-1	-3.2	-13.9	-1.6	20.5	-9	-10																	
23 060		EL 140059	75	71	54	32	32	47			77	99	71	88	39	78	32	75	15	79	12	79	17	82	42	123	21	97	52	113	17	85	16	82							
EL 240004	5	EL 190031	120	75	94	138	81	94			-1.32	-0.8	-0.61	-0.9	-1.2	-24	-71	4	-4.3	-4.0	2.3	21.9	-13	-18																	
24 004		EL 180044	73	69	45	26	22	40			76	117	69	75	42	71	26	62	12	73	6	74	13	80	30	108	14	76	44	115	13	79	12	74							
EL 240005	29	EL 170016	108	88	57	121	104	74			0.02	5.1	-0.95	-12.2	3.8	-7	-15	-11	-5.0	-18.8	-1.4	21.4	-2	-5																	
24 005		EL 110028	75	60	52	33	30	43			77	105	60	88	38	79	33	79	14	87	11	91	16	78	40	130	21	96	52	114	16	94	15	87							
EL 240006	5	EL 190050	91	99	77	108	80	77			1.40	10.2	0.21	-6.0	13.6	5	-26	-7	2.7	-3.2	2.4	17.1	-9	-4																	
24 006		EL 120024	73	56	49	29	27	40			76	92	56	99	36	94	29	92	17	85	14	86	18	94	36	107	18	76	49	105	18	84	18	88							
EL 240009	3	EL 200015	112	89	75	100	90	83			-0.65	5.6	-0.27	-6.7	7.3	13	-40	-10	-1.3	-8.5	0.9	18.8	-11	-11																	
24 009		EL 130057	73	70	51	34	22	43			76	111	70	89	44	84	34	100	16	81	13	90	17	86	28	115	17	84	46	109	17	82	17	81							
EL 240010	3	EL 190050	97	95	82	108	94	82			0.97	8.3	-0.31	-4.7	9.8	5	-30	-9	0.0	-13.3	0.4	22.5	-7	-6																	
24 010		EL 200008	72	67	46	29	25	41			75	96	67	95	34	88	29	92	11	84	10	88	12	88	34	122	16	86	44	117	13	87	12	86							
EL 240014	3	EL 190031	119	76	91	112	82	87			-3.10	-0.1	-0.68	-2.0	-1.2	1	-67	4	-3.0	-5.9	2.2	23.4	-13	-17																	
24 014		EL 160052	73	70	47	27	24	41			76	133	70	76	44	111	47	91	45	71	27	88	14	74	8	74	16	82	32	111	17	76	45	119	15	79	15	75			
EL 240018	4	EL 190050	99	93	89	114	74	85			0.71	7.5	-0.26	-2.6	9.0	-1	-31	-6	1.9	1.5	3.3	21.4	-9	-7																	
24 018		EL 180037	71	67	45	27	26	41			74	99	67	93	34	87	27	86	13	83	11	85	14	92	34	100	17	71	45	114	14	84	14	85							
EL 240019	2	EL 170016	76	106	84	109	97	78			2.94	13.5	0.15	-3.9	16.2	4	-1	-9	3.0	-12.3	-0.3	22.2	1	4																	
24 019		EL 140065	75	71	54	37	31	47			77	79	71	106	44	98	37	91	17	91	13	88	19	94	42	120	20	90	52	116	18	98	17	95							
EL 240021	10	EL 190031	102	91	100	118	84	95			0.11	6.3	0.62	1.0	6.1	-5	-57	-2	0.1	-11.5	2.3	22.7	-9	-10																	
EL 240021		EL 160018	73	71	48	26	27	43			76	104	71	91	46	82	26	82	15	77	10	80	17	89	34	119	20	76	47	117	17	85	16	82							
EL 240025	4	EL 190031	111	84	92	123	76	90			-0.50	3.2	-0.30	-1.7	6.6	-9	-67	3	-2.7	0.1	3.1	24.7	-14	-16																	
EL 240025		EL 190036	72	68	43	25	25	40			75	109	68	84	42	83	25	77	12	74	9	74	13	83	33	102	17	72	46	121	13	78	13	76							
EL 240029	1	EL 220020	107	83	98	116	87	89			-0.42	2.9	0.76	0.1	4.4	-3	-56	-2	-0.2	-1.2	0.9	27.7	-12	-14																	
EL 240029		EL 210070	68	63	40	25	22	37			71	109	63	83	45	80	25	84	11	77	8	80	13	88	31	104	14	84	41	128	13	81	12	79							
EL 240038	3	EL 190031	125	77	90	122	81	95			-1.88	0.2	-0.55	-2.3	3.2	-9	-72	3	-3.5	-7.8	2.6	26.4	-16	-18																	
24 0038		EL 170032	73	70	47	25	24	41			76	122	70	77	52	78	25	78	12	73	10	74	13	81	33	114	15	74	47	125	13	75	13	75							
EL 240040	10	EL 190031	118	75	87	130	98	89			-1.21	-0.9	-0.36	-2.9	-4.1	-16	-77	5	-5.8	-18.3	0.0	24.9	-13	-19																	
24 0040		EL 160027	74	70	48	27	26	42			77	116	70	75	52	67	27	70	13	71	8	72	14	77	33	129	18	88	48	122	14	79	14	73							
EL 240043	9	EL 200015	97	83	83	116	94	73			0.78	3.1	0.36	-4.2	2.1	-3	-45	0	-1.2	-13.5	0.4	23.2	-8	-10																	
24 0043		EL 160034	73	69	50	30	26	43			76	98	69	83	50	76	30	84	12	79	9	78	14	86	35	122	18	86	47	118	13	86	13	82							
EL 240046	10	EL 200015	105	87	73	113	110	80			0.26	4.7	-0.72	-7.2	2.6	0	-57	-1	-4.5	-15.6	-3.0	23.9	-11	-14																	
24 0046		EL 160015	73	69	49	30	28	43			76	103	69	87	50	77	30	87	12	77	9	79	13	79	36	125	20	104	47	120	13	82	12	78							
EL 240048	1	EL 200070	120	79	77	106	95	83			-1.26	1.1	-0.72	-6.0	0.8	7	-31	-7	-0.6	5.3	-1.6	21.5	-10	-11																	
24 0048		DP 120017	60	55	47	33	28	40			61	116	55	79	40	74	33	94	22	83	11	86	24	87	35	94	22	97	46	115	25	83	24	81							
EL 240050	5	EL 190031	122	75	83	131	84	88			-2.72	-1.0	-0.57	-4.4	-0.4	-18	-75	5	-5.1	-9.1	2.2	24.4	-13	-18																	
24 0050		EL 180036	72	70	46	25	21	40			75	129	70	75	44	72	25	69	11	72	7	72	12	78	29	116	13	77	43	121	12	79	12	75							

Koeie

Inteling in rooi is hoog

EBV
Akk Indeks

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

Koei			Seleksie Waardes (SW / Akk)							Kalf gewig		Moeder		Groei & doeltreffendheid				Vrugbaarheid				Raam							
ID	Dier naam	Pa ID	Kalw. Gmk	Kalf Groei	Melk	Koei Onderh	Koei Vrugb.	Koei Wrde	Groei Wrde	Prod. Wrde	Gebrte gewig	Speen gewig	Gebrte Mat.	Melk Sp.Mat.	NaSpn gewig	Volw. gewig	GDT	Voer-omset	Skrotum	Vers Vrugb.	Koei Vrugb.	Lank-lewendh.	Hoogte	Lengte					
			Rasgemiddeld:							0.56	10.7	-0.19	0.9	17.8	13	34	-19	5.9	1.3	-2.2	14.6	2	9						
			Koei gemiddeld:							0.55	100	-0.18	100	17.5	100	12	99	30	99	5.3	99	1.1	100	-2.2	100	2	99	8	99
			Ingekleurde EBVi							90-110	>100	>100	>100	>100	90-110	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	90-110	90-110					
EL 240052	24 0052	9 EL 200015 EL 130008	114 73	85 71	74 49	103 33	96 28	82 45			-0.75 76	3.7 112	3.7 71	-0.41 48	-7.0 49	3.2 38	9 78	-28 17	-9 15	-0.4 19	-4.6 36	-0.9 20	18.3 48	-7 19	-9 87	-8 18	83		
EL 240054	24 0054	5 EL 200015 EL 190038	102 72	85 67	75 45	114 27	101 26	75 41			0.52 75	3.9 100	3.9 67	-0.40 44	-6.7 45	7.7 38	-1 85	-57 13	-1 10	-3.6 14	-17.8 35	-0.7 18	20.6 44	-12 14	-15 81	-14 14	78		
EL 240056	24 0056	3 EL 200070 EL 220009	120 69	81 65	87 40	105 22	82 16	89 35			-1.38 73	1.8 117	1.8 65	-0.42 37	-3.1 40	0.7 38	8 22	-38 13	-8 9	1.5 14	-1.8 21	1.9 12	24.2 39	-13 14	-12 78	-14 14	80		
EL 240058	24 0058	7 EL 190031 EL 200057	110 71	85 67	93 43	110 24	81 20	89 38			-0.23 75	3.9 107	3.9 67	-0.63 39	-1.2 43	-0.5 36	3 72	-34 11	-6 8	-1.0 12	-4.4 25	2.5 16	26.4 44	-7 12	-8 87	-11 11	84		
EL 240062	24 0062	3 EL 200070 EL 210034	90 69	95 66	85 40	106 24	94 18	78 36			1.64 73	8.5 90	8.5 66	-0.19 37	-3.8 40	10.5 38	7 24	-24 11	-7 7	1.3 12	-6.5 24	-0.3 13	29.1 40	-6 11	-5 89	-11 11	87		
EL 240071	24 0071	6 EL 200060 EL 220006	95 69	88 64	82 43	120 25	89 22	76 38			1.12 72	5.1 95	5.1 64	-0.10 41	-4.5 43	6.6 40	-7 25	-68 13	2 9	-5.5 14	-8.4 29	1.0 15	24.0 42	-11 14	-15 82	-13 13	77		
EL 240074	24 0074	8 EL 200015 EL 120039	78 74	99 72	82 51	110 30	83 28	70 44			2.69 77	10.3 81	10.3 72	0.37 49	-4.5 51	17.0 46	3 30	-15 18	-14 14	-2.8 20	-0.1 35	1.5 20	17.9 47	-3 20	-2 93	-19 19	89		
EL 240075	EL 240075	2 EL 200012 EL 210053	79 69	94 65	84 41	118 25	92 20	69 37			2.53 72	7.8 82	7.8 65	0.64 38	-3.9 41	13.1 40	-4 25	-38 11	-5 8	-1.6 12	-2.4 27	-0.1 13	24.9 40	-8 12	-10 85	-12 12	82		
EL 240076	EL 240076	10 EL 190031 EL 200004	111 72	84 68	86 44	124 27	90 21	88 39			-0.31 75	3.2 108	3.2 68	-0.76 40	-3.4 44	-0.6 42	-11 27	-58 10	0 7	-2.7 11	-18.5 27	1.7 15	26.6 43	-10 11	-14 83	-11 11	79		
EL 240082	EL 240082	4 EL 190031 EL 130036	109 73	91 71	81 50	117 27	90 26	90 43			-0.22 76	6.6 107	6.6 71	-0.60 47	-4.8 50	-0.1 47	-4 27	-64 15	-1 13	-1.2 16	-10.8 33	0.9 19	26.4 47	-14 16	-14 78	-16 16	79		
EL 250019	EL250019	7 EL 190031 EL 220048	95 70	88 57	87 38	125 23	83 20	79 35			1.22 74	5.4 94	5.4 57	-0.49 38	-3.2 38	6.4 38	-11 23	-64 10	0 7	-4.6 11	-11.5 27	2.6 14	26.0 41	-11 10	-16 81	-10 10	76		

Seleksie Lys volgens Koeiwaarde

Bulle 2 jaar en ouer

ID	Naam	Vader ID	Moeder ID	Poena: HH:Horing, PcPc:Poena, PcH: Poena horing draer	Myostatin ni821 Q204X F94L	Genomiese toets	Gebrte Gemak Wrde Akk	Kalf Groe Wrde Akk	Melk Wrde Akk	Onderh. Wrde Akk	Vrugb. Wrde Akk	Koei Wrde Akk	Groe Wrde Akk	Prod Wrde Akk	
1	HQ 220101	BEAST	LEC 180083	WDC 150035	0.1		86 83	123 70	108 49	102 24	110 30	117 44	107 20	113 39	
1	EL 240078	EL 240078	EL 190031	EL 180043	2.7		115 72	87 69	98 47	112 26	92 22	100 40			
2	HQ 210810	RODGER	LEC 180083	HQ 151105	0.1		93 77	105 71	108 53	110 29	98 29	106 45			
1	EL 240037	EL 240037	EL 220020	EL 210049	3.1		120 69	79 63	94 40	109 25	86 19	92 36			
1	EL 240035	EL 240035	EL 220047	EL 210045	4.9		98 68	96 64	83 38	103 26	82 16	82 35			
2	EL 240042	24 0042	EL 200070	EL 160011	0.9		111 72	78 65	91 47	106 28	86 22	82 40			
3	EL 240044	24 0044	EL 190031	EL 170036	4.5		115 73	81 68	89 44	120 24	72 22	87 39			
4	EL 240049	24 0049	EL 200070	DP 120017	1.5		120 60	79 55	77 47	106 33	95 28	83 40			
5	EL 240063	24 0063	EL 190031	EL 200011	7.4		100 71	87 67	91 40	112 23	81 18	82 36			
6	EL 240064	24 0064	EL 200015	EL 130017	2.5		106 74	84 72	96 51	111 29	89 28	88 44			
7	EL 240066	24 0066	EL 200015	EL 120016	4.7		111 74	83 71	82 51	107 32	84 28	81 45			
8	EL 240072	24 0072	EL 200015	EL 210010	2.1		104 72	90 69	90 46	103 30	90 24	87 41			
9	EL 240077	EL 240077	EL 170016	EL 150052	14.4		120 74	78 71	75 52	122 34	104 32	86 47			
10	EL 240079	EL 240079	EL 200015	EL 200042	5.2		110 71	89 69	78 45	107 29	88 22	84 40			
1	EL 200070	ELKAN	EL 180010	EL 140033	2.1		116 81	71 75	76 48	117 24	78 23	72 42			
2	EL 240039	24 0039	EL 200070	EL 110018	1.1		121 73	67 55	72 48	114 28	95 26	71 39			
3	EL 240059	24 0059	EL 200070	EL 210064	8.0		102 69	83 66	81 40	113 25	76 18	73 37			
4	EL 240060	24 0060	EL 200015	EL 200072	6.1		91 72	88 68	82 44	118 29	91 24	73 41			
5	EL 240081	EL 240081	EL 170016	EL 170058	13.4		102 73	85 70	78 52	116 29	99 29	77 44			

Seleksie Lys volgens Koeiwaarde

Koeie 2 jaar en ouer

ID			Naam	Vader ID	Moeder ID	Poena: HH:Horing, PcPc:Poena, PcH: Poena horing draer	Myostatin n1821 Q204X F94L Genomiese toets	Gebrte Gemak Wrde Akk	Kalf Groe Wrde Akk	Melk Wrde Akk	Onderh. Wrde Akk	Vrugb. Wrde Akk	Koei Wrde Akk	Groe Wrde Akk	Prod Wrde Akk								
Gesorteer op ID																							
								★★★★															
1	EL	230021	23 0021	EL 190031	EL 180037	7.6		123	72	79	69	90	44	126	22	73	24	95	40				
2	EL	240004	24 004	EL 190031	EL 180044	5.0		120	73	75	69	94	45	138	26	81	22	94	40				
3	EL	240021	EL 240021	EL 190031	EL 160018	10.0		102	73	91	71	100	48	118	26	84	27	95	43				
4	EL	240025	EL 240025	EL 190031	EL 190036	4.0		111	72	84	68	92	43	123	25	76	25	90	40				
5	EL	240038	24 0038	EL 190031	EL 170032	2.6		125	73	77	70	90	47	122	25	81	24	95	41				
6	EL	240082	EL 240082	EL 190031	EL 130036	3.7		109	73	91	71	81	50	117	27	90	26	90	43				
								★★★★															
1	EL	230060	23 060	EL 170016	EL 140059	1.2		102	75	88	71	78	54	125	32	103	32	83	47				
2	EL	240009	24 009	EL 200015	EL 130057	2.8		112	73	89	70	75	51	100	34	90	22	83	43				
3	EL	240010	24 010	EL 190050	EL 200008	3.3		97	72	95	67	82	46	108	29	94	25	82	41				
4	EL	240014	24 014	EL 190031	EL 160052	3.5		119	73	76	70	91	47	112	27	82	24	87	41				
5	EL	240018	24 018	EL 190050	EL 180037	3.8		99	71	93	67	89	45	114	27	74	26	85	41				
6	EL	240029	EL 240029	EL 220020	EL 210070	1.3		107	68	83	63	98	40	116	25	87	22	89	37				
7	EL	240040	24 0040	EL 190031	EL 160027	9.6		118	74	75	70	87	48	130	27	98	26	89	42				
8	EL	240046	24 0046	EL 200015	EL 160015	9.7		105	73	87	69	73	49	113	30	110	28	80	43				
9	EL	240048	24 0048	EL 200070	DP 120017	1.5		120	60	79	55	77	47	106	33	95	28	83	40				
10	EL	240050	24 0050	EL 190031	EL 180036	5.4		122	72	75	70	83	46	131	25	84	21	88	40				
11	EL	240052	24 0052	EL 200015	EL 130008	9.1		114	73	85	71	74	49	103	33	96	28	82	45				
12	EL	240056	24 0056	EL 200070	EL 220009	2.9		120	69	81	65	87	40	105	22	82	16	89	35				
13	EL	240058	24 0058	EL 190031	EL 200057	7.2		110	71	85	67	93	43	110	24	81	20	89	38				
14	EL	240076	EL 240076	EL 190031	EL 200004	10.5		111	72	84	68	86	44	124	27	90	21	88	39				
								★★★★															
1	EL	120039	ALINDA	ACA 090036	ACA 010086	3.0		77	86	100	82	93	84	112	50	70	44	75	62	88	30	77	56
2	EL	240005	24 005	EL 170016	EL 110028	28.9		108	75	88	60	57	52	121	33	104	30	74	43				
3	EL	240006	24 006	EL 190050	EL 120024	5.2		91	73	99	56	77	49	108	29	80	27	77	40				
4	EL	240019	24 019	EL 170016	EL 140065	2.4		76	75	106	71	84	54	109	37	97	31	78	47				
5	EL	240043	24 0043	EL 200015	EL 160034	8.5		97	73	83	69	83	50	116	30	94	26	73	43				
6	EL	240054	24 0054	EL 200015	EL 190038	4.6		102	72	85	67	75	45	114	27	101	26	75	41				

Seleksie Lys volgens Koeiwaarde

Koeie 2 jaar en ouer

ID		Naam	Vader ID	Moeder ID	Poena: HH:Horing, PcPc:Poena, PcH: Poena horing draer	Myostatin ni821 Q204X F94L	Genomiese toets	Gebрте Gemak Wrde Akk	Kalf Groe Wrde Akk	Melk Wrde Akk	Onderh. Wrde Akk	Vrugb. Wrde Akk	Koei Wrde Akk	Groe Wrde Akk	Prod Wrde Akk	
Gesorteer op ID								★★★								
7	EL	240062	24 0062	EL 200070	EL 210034	3.0		9069	9566	8540	10624	9418	7836			
8	EL	240071	24 0071	EL 200060	EL 220006	6.0		9569	8864	8243	12025	8922	7638			
9	EL	240074	EL 240074	EL 200015	EL 120039	8.2		7874	9972	8251	11030	8328	7044			
								★								
1	EL	240075	EL 240075	EL 200012	EL 210053	1.7		7969	9465	8441	11825	9220	6937			

Seleksie Lys volgens Koeiwaarde

Bul Kalwers jonger as 2 jaar

ID		Naam	Vader ID	Moeder ID	Poena: HH:Horing, PcPc:Poena, PcH: Poena horing draer	Myostatin			Gebrte Gemak Wrde	Kalf Groei Wrde	Melk Wrde	Onderh. Wrde	Vrugb. Wrde	Koei Wrde	Groei Wrde	Prod Wrde		
Gesorteer op ID						nt821	Q204X	F94L	Genomiese toets	Akk	Akk	Akk	Akk	Akk	Akk	Akk	Akk	
									★★★★★									
1	EL 250073	EL 250073	EL 230021		0.0				11435	8534	9422	11611	8612	9520				

Seleksie Lys volgens Koeiwaarde

Vers Kalwers jonger as 2 jaar

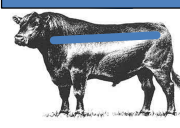
ID		Naam	Vader ID	Moeder ID	% Inteling	Poena:	Myostatin			Gebrte	Kalf	Melk	Onderh.	Vrugb.	Koei	Groei	Prod		
Gesorteer op ID						HH:Horing, PcPc:Poena, PcH: Poena horing draer	nt821	Q204X	F94L	Genomiese toets	Gemak Wrde Akk	Groei Wrde Akk	Leiw Wrde Akk	Weg Wrde Akk	Weg Wrde Akk	Weg Wrde Akk	Weg Wrde Akk	Weg Wrde Akk	
										★★★									
1	EL 250019	EL250019	EL 190031	EL 220048	7.0					9570	8857	8738	12523	8320	7935				

LKW: Logix Koei Waarde (Kombinasie van EBVs gebaseer op metings van koeie en kalwers op die plaas)

Sub-waardes	Kalwingsgemak		Kalfgroei	Melk	Onderhoud	Vrugbaarheid		
Eienskappe waarvoor teelwaardes (EBVs) en EBVindekse (EBVi) beraam word	Geboorte gewig	Matern. Gebrte gewig	Speengewig	Melk	Volwasse gewig	Lanklewendheid	Versvrugbaarheid	Koei Vrugbaarheid
								
	Kalf se genetiese vermoë vir geboorte gewig	Koei se genetiese vermoë om gewig te beperk	Kalf se genetiese vermoë vir groei	Moeder eienskappe van koei	Volwasse gewig + Melk	Retensie	Ouderdom eerste kalf	TKP
Interpretasie	Kalwingsgemak		Kalfgroei	Melk	Onderhoud	Vrugbaarheid		
Subwaarde bo 100	Makliker kalwing		Swaarder speenkalf	Meer melk	Laer onderhoud	Hoër vrugbaar en familie bly langer in kuddes		
Sub waarde onder 100	Moeiliker kalwing		Ligter speenkalf	Minder melk	Hoër onderhoud	Laer vrugbaar en familie word gouer uitgeskot		
	Geboorte gewig	Matern. gebrte gewig	Speengewig	Melk	Koeigewig	Lanklewendheid	OEK	TKP
Hoë EBV	Swaarder gewig	Swaarder gewig	Swaarder gewig	Meer melk	Swaarder gewig	Hoër retensie	Later kalwing	Langer TKP
Laer EBV	Ligter gewig	Ligter gewig	Ligter gewig	Minder melk	Ligter gewig	Vroeër uitgeskot	Vroeër kalwing	Korter TKP
Optimum EBV	Intermediêr laer	Intermediêr laer	Hoër	Hoër	Hoër Intermediêr	Hoër	Laer	Laer
Optimum EBVindeks*	Hoër Intermediêr	Hoër Intermediêr	Hoër	Hoër	Hoër Intermediêr	Hoër	Hoër	Hoër

*EBVindeks bo 100 is altyd in die meer gewenste rigting en beter as rasgemiddeld (100)

LGW: Logix Groei Waarde (Kombinasie van EBVs gebaseer op bulle gemeet in groei toetse)

Eienskappe waarvoor teelwaardes (EBVs) en EBVindekse (EBVi) beraam word	GDT  Gemid. Daaglikse Toename	Kleiber Verhouding  Groeï doeltreffendheid	Voeromset  Voeromset verhouding	Skrotumomtrek  Bul vrugbaarheid	Hoogte  Skouer / Heup hoogte	Lengte  Ligaamslengte	Karkas  Uitslag%, Rooivleisproduksie & Marmering vanaf RTU metings
Interpretasie	GDT	KLB	Voeromset	Skr	Hoogte	Lengte	Karkas
Hoër EBV	Meer groei	Meer doeltreffend op veld	Hoër inname/kg toename	Groter skrotum	Hoër dier	Langer dier	Meer
Laer EBV	Minder groei	Minder doeltreffend op veld	Laer inname/kg toename	Kleiner skrotum	Laer dier	Korter dier	Minder
Optimum EBV	Hoër	Hoër	Laer	Hoër	Intermediêr	Intermediêr / hoër	Hoër
Optimum EBVindeks	Hoër	Hoër	Hoër	Hoër	Intermediêr hoër	Intermediêr / hoër	Hoër

LPW: Logix Produksie Waarde (Kombinasie van LKW en LGW)

Die interpretasie van EBVs, EBVi's, Sub-Waardes en Seleksie Waardes:

EBVi (EBVindeks) Die teelwaarde indeks is makliker om te interpreteer as 'n teelwaarde, veral vir kommersiële boere wat stoet bulle wil koop. Die basis van 'n teelwaarde indeks is 100, wat die gemiddelde teelwaarde van die lewendige diere in die ras aandui. Waardes bo 100 is altyd in die meer gewenste rigting: die dier met 'n OEK teelwaarde van -2, sal 'n teelwaarde indeks van bv 105 kry (afhangend van die ras), wat aandui dat die dier 'n bogemiddelde genetiese potensiaal het vir OEK ten opsigte van die lewendige diere in die ras. Let wel dat hoewel waardes bo 100 in die meer gewenste rigting is, beteken dit nie dat alle teelwaarde indekse noodwendig so hoog as moontlik moet wees nie – vir sommige eienskappe, bv geboorte gewig, is gemiddeld meer gewens.

EBV: (Estimated Breeding Value, Teelwaarde) Die teelwaarde dui die genetiese potensiaal van die dier vir 'n spesifieke eienskap aan. Dit word aangedui in die eenheid van meting en relatief tot die gemiddeld van die diere wat in die basis jaar gebore is (1990 vir meeste rasse en eienskappe). Vir party eienskappe is hoër beter, terwyl vir ander laer teelwaardes weer beter is, bv. Die EBV vir OEK (Ouderdom met eerste kalf) = -2 dui daarop dat die dier 'n genetiese potensiaal het om 2 dae vroeër te kalf as die gemiddelde dier in 1990. Hoe vroeër sy kalf, hoe beter. Netso is 'n hoër teelwaarde van +5kg vir speengewig ook voordelig, omdat dit op swaarder speen kalwers dui.

Sub-waardes van die Logix Koei Waarde word ook gepubliseer. Die subwaardes kombineer soortgelyke teelwaardes op 'n wetenskaplike manier om die seleksie van diere nog makliker te maak. So word OEK (Ouderdom eerste kalf) en TKP (Tussen kalf periode) wetenskaplik gekombineer om die subwaarde Vrugbaarheid te vorm, deur die oorerfbaarheid en ekonomiese belang van die eienskappe in ag te neem. Die subwaardes word in indeks formaat aangedui, so 'n dier met byvoorbeeld 'n subwaarde van 110 vir Vrugbaarheid, sal geneties bogemiddeld wees ten opsigte van lewendige diere in die ras vir vrugbaarheid.

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

Hoe om teelwaardes te gebruik om diere mee te selekteer

Om diere op teelwaardes te selekteer is baie maklik as mens weet hoe. Daar is 'n gesegde wat sê: 'Goeie voeding kan swak teling wegsteek'. Indien 'n dier baie goed gevoer word, sal hy uitstekend lyk, hoewel hy eintlik geneties swak kan wees – hy dra nie sy voortreflikheid oor aan sy nageslag nie. Dit is beter om vir diere te teel wat aangepas is by die omgewing – om gedurig die omgewing by die dier aan te pas, kan duur wees.

Die rede waarom teelwaardes 'n baie waardevolle hulpmiddel is in die seleksie van diere, is juis omdat die effek van die omgewing, en veral voeding, so groot is. Die enigste manier om die voedingseffek van die omgewingseffek te skei, is die wetenskaplike manier. Dit behels die meting van diere se prestasie onder gekontroleerde omstandighede en volledige rekordhouding en stamboominligting. *As prestasie meting nie korrek gedoen word nie, sal die teelwaardes van sulke diere ook nie bruikbaar wees nie.* Hou ook in gedagte dat teling 'n langtermyn opsie is: die effek van die bul wat vandag aangekoop word, sal nog lank gevoel word in die kudde: as dit 'n goeie keuse is, sal sy dogters koeie word in die kudde en deel van die winsgewendheid van die kudde in die toekoms. Selfs al is die bul nie perfek in alle opsigte nie, as mens weet wat sy genetiese tekortkominge is, kan dit bestuur word deur hom op geskikte koeie te gebruik. Eienskappe is ook geneties gekorreleer aan mekaar: indien daar byvoorbeeld slegs vir maksimum speengewigte geselekteer word, sal geboortegewigte ook toeneem, wat kan lei na moeilike geboortes. Teelwaardes vir beide speen- en geboortegewig behoort dus in ag geneem word tydens seleksie.

Hoe om die kudde geneties te verbeter

Die eerste en mees belangrike aspek is om te weet watter tipe dier die kudde geneties sal verbeter. Dit kan bepaal word deur verskeie faktore, bv. :

Wat gebeur met die kalwers? Byvoorbeeld: vervangingsverse om ouer koeie te vervang; stoetdiere; verkoop aan kommersiële telers; speenkalwers; ens.

Hoeveel voer is beskikbaar? Die hoeveelheid voer (of die strafheid van die omgewing) bepaal gewoonlik die optimum raamgrootte. Indien voer of omgewing goed is, sal groter raam diere meer winsgewend wees, terwyl medium raam diere meestal meer geskik is vir strawwer omgewings.

Wat is die genetica van die koeikudde? Is hulle dalk die verkeerde raamtipe, of het nie genoeg melk nie, ens. Teel kalwers wat beter presteer as hulle moeders deur die korrekte bulle te selekteer.

