

SANTA GERTRUDIS

GENOMIESE TEELWAARDE VERSLAG

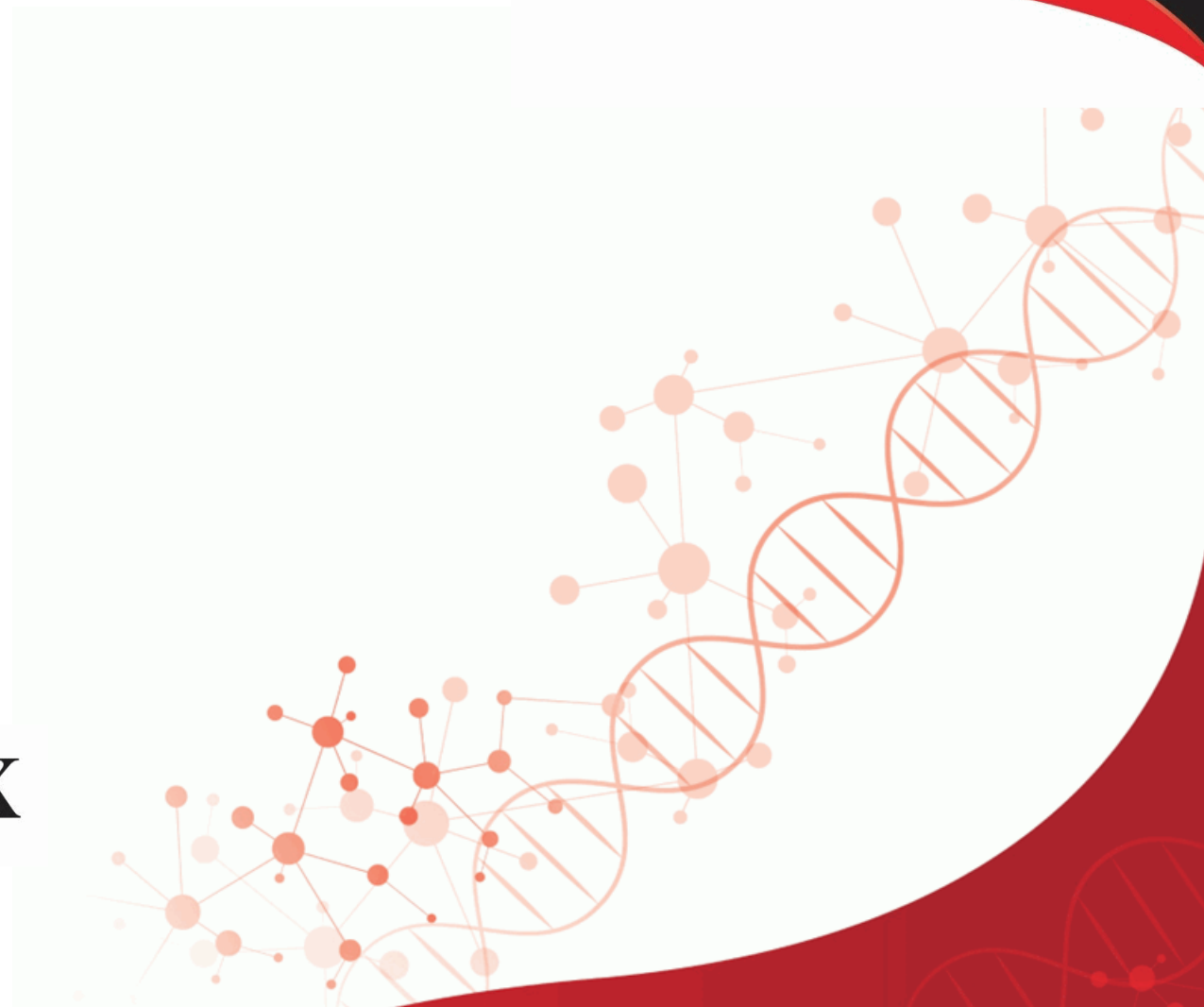
September 2026



MNR. J.J. DE JAGER

Kudde nommer: 8751184

E-pos: santatol@iway.na



EBVs, EBVi's en GEBVs

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

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

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

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

Seleksie Waardes

LOGIX Koei Waarde



Selekteer vir koeie wat:

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

LOGIX Produksie Waarde



80% Logix Koei waarde +
20% Logix Groei waarde

LOGIX Groei Waarde



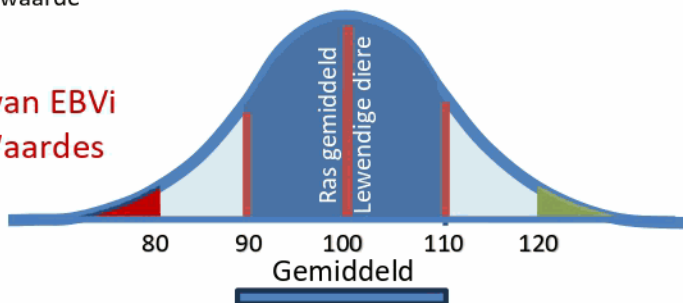
Selekteer vir doeltreffende groeiers op die veld en in die voerkraal, soos gemeet in Fase C & D Groeitoetse

LOGIX Karkas Waarde

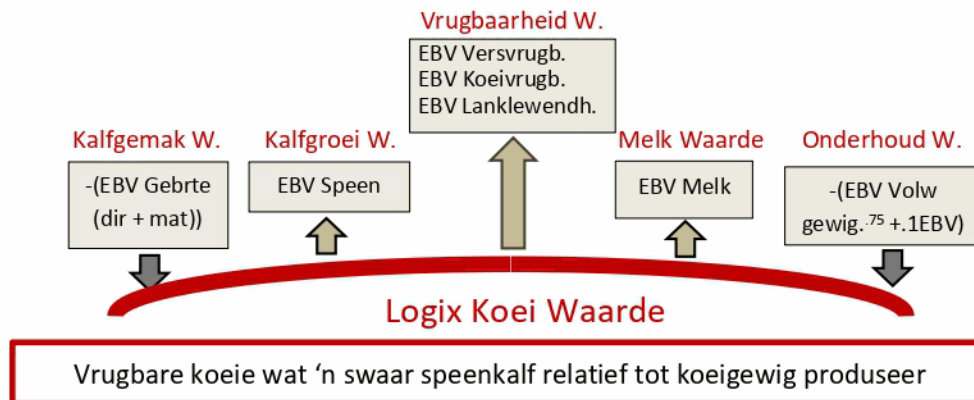


Selekteer vir meer vleis aan die karkas, soos bereken vanaf eindgewig in Fase C & D groeitoets en RTU skandering.

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

Kontemporêre Groepe

Die korrekte samestelling van kontemporêre groepe is een van die hoekstene van BLUP teelwaarde beramings. Teelwaardes word beraam vanaf die verskille tussen diere wat aan dieselfde omgewingstoestande blootgestel is, **omdat die verskille deur genetika veroorsaak word**. Die volgende aspekte is belangrik:

1. Diere op dieselfde tyd en plek wat dieselfde behandel is

‘n Kontemporêre groep is die groep diere wat SAAM op dieselfde tyd in dieselfde omgewing gemeet is. Dit is dus ‘n vergelykbare groep diere wat saam op dieselfde plaas of kamp was in dieselfde jaar en seisoen. As daar diere in die groep is wat anders behandel was, moet hulle ‘n aparte behandelingskode gegee word, omdat ander omgewingsinvloede hulle prestasie bepaal. Voorbeelde van ander behandelings is: diere wat byvoeding of kruipvoeding ontvang het, veiling en skoudiere, diere in embrio program, siek, hans- of pleegkalwers of selfs ‘n groep aangekoopte koeie en kalwers, ens. Bul- en verskalwers of koeie en verse wat saam in dieselfde kamp geloop het, moet in dieselfde groep wees – daar word voorsiening gemaak vir geslag, ouderdom en eerste / verdere kalwings van koeie, tydens teelwaarde beraming.

2. Nageslag van minstens twee bulle waarvan een ‘n koppelbul is

Verskillende bulle se nageslag moet in dieselfde groep met mekaar vergelyk word, sodat vaders se genetiese meriete ten opsigte van mekaar bepaal kan word. Minstens een bul moet ‘n koppelbul wees met nageslag in ander kuddes, sodat genetiese bande tussen kuddes gevorm kan word en bulle se posisie in die ras bepaal kan word. KI bulle is goeie koppelbulle. Sommige

bulle behoort ook in verskillende jare in dieselfde kudde gebruik te word. Kleiner kuddes kan enkele koeie kunsmatig insemineer, of sommige koeie deur ‘n ander kudde se bul laat dek.

3. Groter groepe gee akkurrater en meer stabiele Teelwaardes

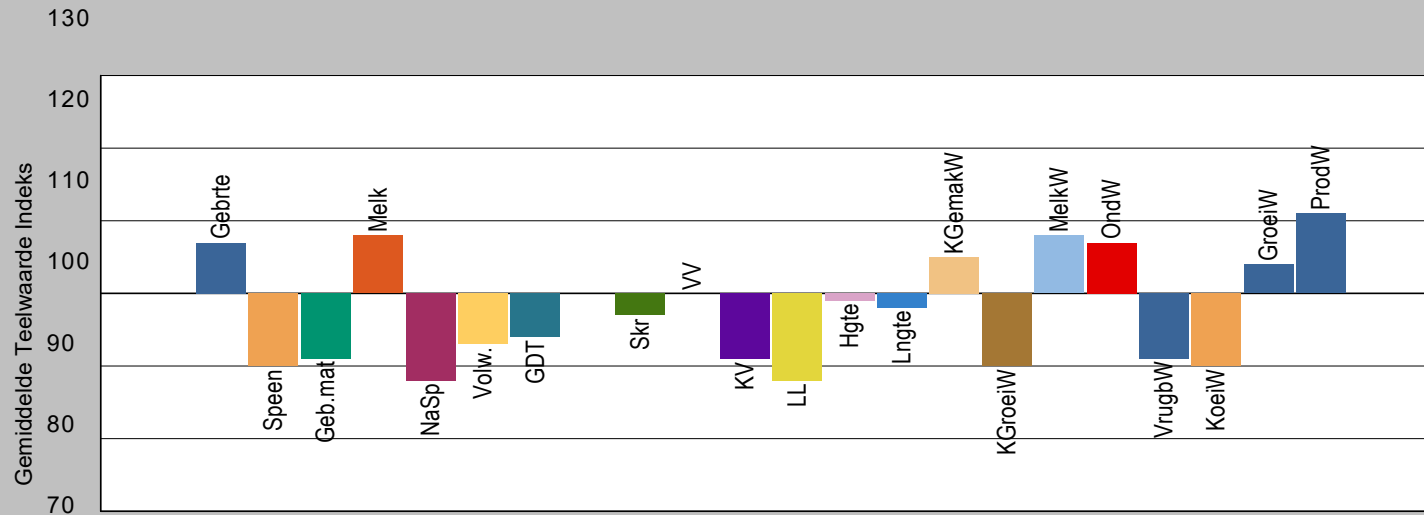
Groter groepe gee akkurrater en meer stabiele teelwaardes, omdat die gemiddeld en verspreiding van die groep meer akkuraat bepaal kan word en dus meer verteenwoordigend is. Groepe behoort minstens 5 diere te vergelyk, maar verkieslik meer. Weeg al die diere in dieselfde groep op dieselfde dag – korreksies word gemaak vir diere wat verskil in ouderdom. Teelseisoene vergroot ook kontemporêre groepe. Groepe met minder as 3 diere se data word uitgesluit by teelwaarde beraming. ‘n Toevallige fout in ‘n klein groepie affekteer die dier self, sy familie, al die ander diere in die groep en hulle families, terwyl die effek in ‘n groot groep minimaal kan wees.

4. Meet die hele groep

Meet AL die diere in die kontemporêre groep, met ander woorde die goeie en die swak presteerders. Meet ook die diere wat uitgeskot word, sodat hulle ouers gepenaliseer kan word vir swak teling.



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	VO:	Voeromset

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	0.46	107	1.11
	Speen gewig	9.2	90	14.7
	Geboorte Mat.	0.27	91	-0.07
	Melk(Sp.Mat.)	3.2	108	0.7
Naspeen groei	NaSpeen gewig	13.5	88	23.1
	Volwasse gewig	12	93	19
	GDT	70	94	95
	Voeromset			
Vrugbaarheid	Skrotum	8.9	97	10.4
	Vers vrugbaarh.	-3.5	100	-3.8
	Koei vrugbaarh.	-3.9	91	-5.8
	LankLewendh.	25.1	88	33.0
Raam	Hoogte	12	99	12
	Lengte	22	98	24

Seleksie Waarde	Gem. Kudde
Kalf Gemak	105
Kalf Groei	90
Melk	108
Onderhoud	107
Vrugbaarheid	91
Koei waarde	90
Groei waarde	104
Produksie Waarde	111

- 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

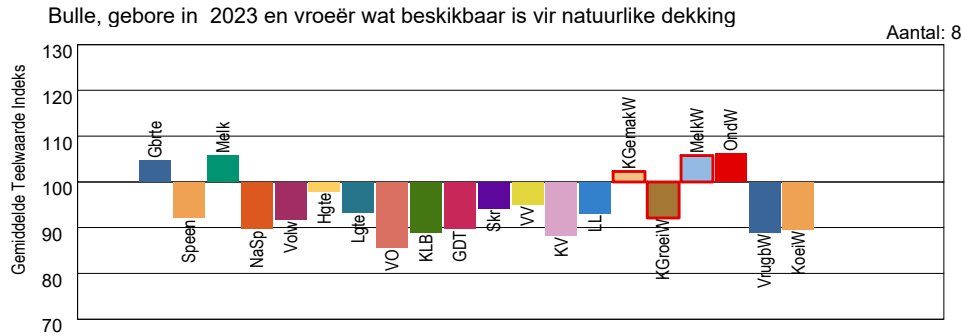
Onderhoud: Diere met laer behoeftes vir onderhoud (laer volwasse gewig)

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

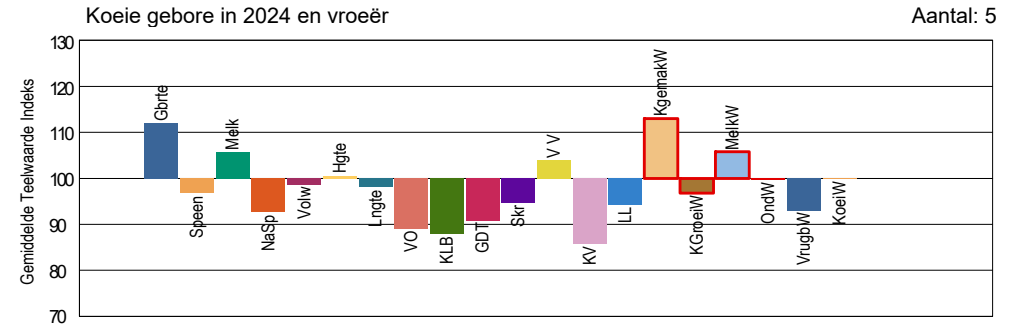
Genetiese Venster

Diere beskikbaar vir teling

Bulle op plaas

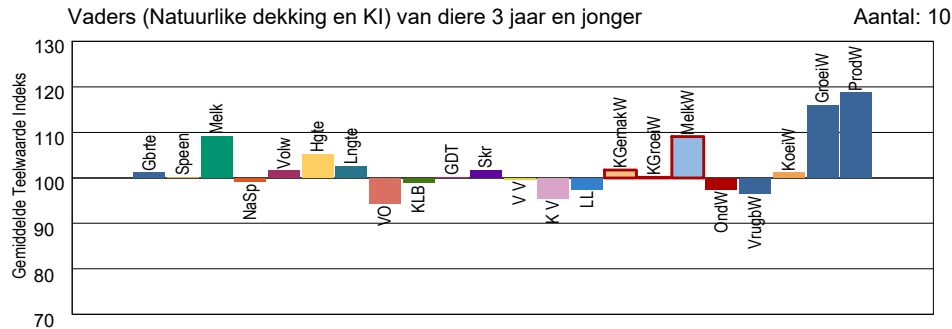


Koei Kudde

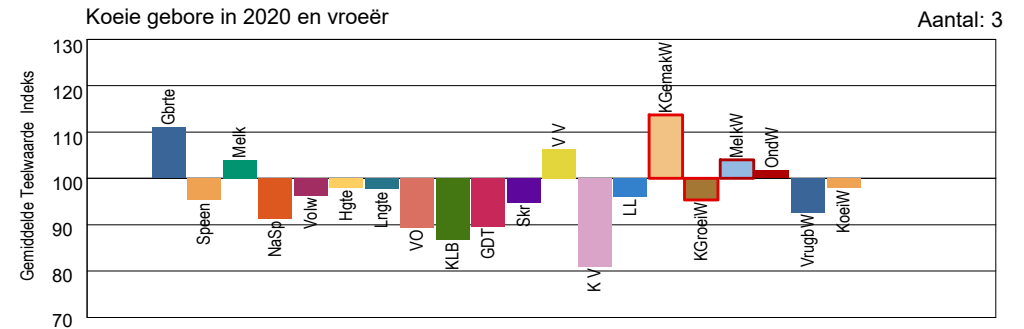


Resultate van vorige seleksie-besluite

Vaders van jong diere

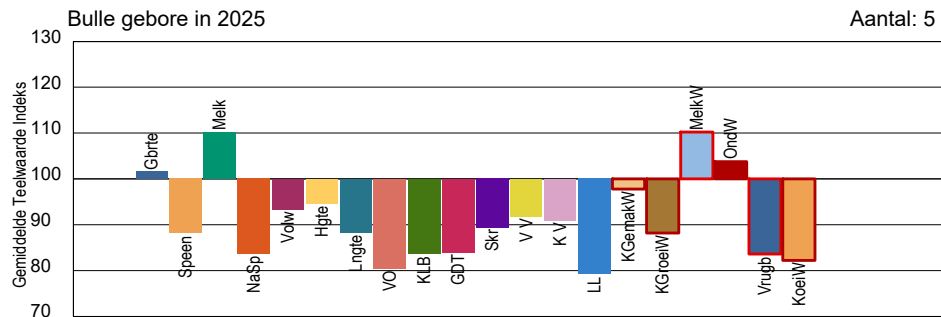


Koeie ouer as 6 jaar

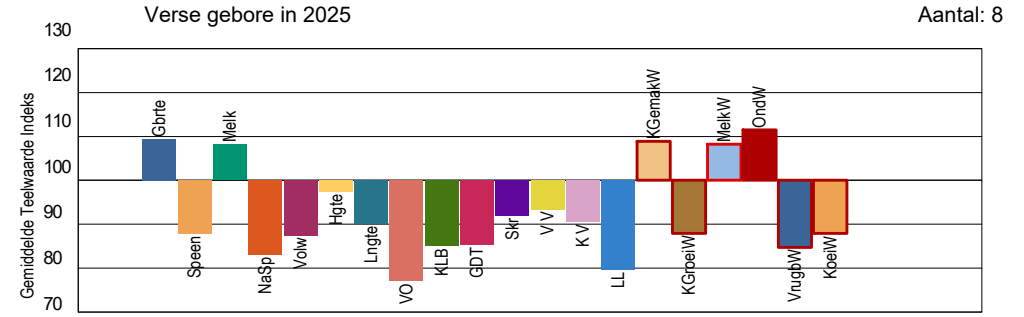


Seleksie moontlikhede

Bul Kalwers



Vers Kalwers

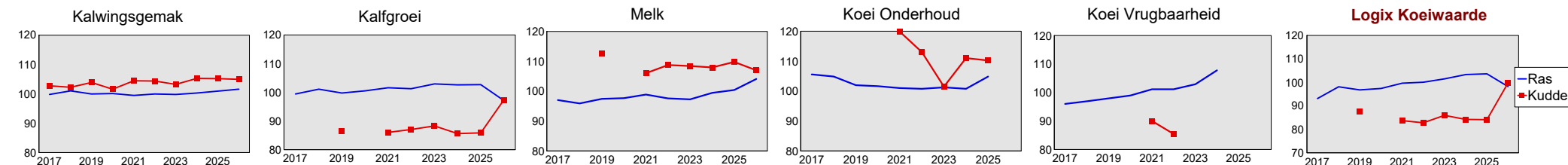


Opsomming van Koei Kudde

			Seleksie Waardes (SW)							Kalf gewig		Moeder		Groei & doeltreffendheid				Vrugbaarheid				Raam		
Geb. Jaar	Aantal Koeie	Gemid. Koeiwaarde	Kalw. Gemak	Kalf Groei	Melk	Onderhoud	Vrugbaarh.	Koei Wrde	Groei Wrde	Prod Wrde	Geboorte gewig	Speen gewig	Geboorte Mat.	Melk (Sp.Mat.)	Naspeen gewig	Volw. gewig	GDT	Kleiber	Skrotum	Vers Vrugb.	Koei Vrugb.	Lank-Lewendh	Hoogte	Lengte
Koeie in Ras gemiddeld:			100	100	100	101	100	100	99	99	100	100	100	100	100	100	99	99	99	100	100	100	99	99
2011	1	★★★★☆	117	93	113	110	102	107			111	93	114	113	88	88	88	84	97	103	101	102	90	95
2012	4	★★★★	113	94	103	104	99	99			112	94	99	103	93	95	88	84	98	110	87	99	97	97
2014	2	★★★★☆	110	88	99	108	92	87			108	88	103	99	83	92	83	85	86	103	84	93	90	84
2016	2	★★★★	107	90	123	99	94	93			109	90	91	123	88	98	87	83	102	100	91	88	101	95
2018	2	★★★★	78	100	129	90	88	93			87	100	71	129	98	108	97	92	102	92	91	92	112	105
2019	3	★★★★☆	101	84	107	116	88	81			105	84	85	107	82	84	81	81	89	96	91	86	93	87
2021	5	★★★★☆	105	83	101	120	87	81			108	83	89	101	78	84	79	79	86	96	92	83	90	83
2022	4	★★★★☆	108	81	110	116	89	83			111	81	87	110	78	85			87	97	90	86	85	81
2023	4	★★★★	111	91	108	102	91	94			112	91	94	108	91	96	87	87	87	101	89	85	99	91
2024	8	★★★★	105	90	113	105	90	91			108	90	90	113	87	93	90	87	99	96	98	81	100	96
2025	8	★★★★☆	109	88	108	112	85	88			110	88	90	108	83	88	85	85	92	93	91	80	97	90
2026	7	★★★★	103	93	105	106	93	92	105	100	106	93	92	105	90	94	89	89	91	100	93	91	99	93
Koeie in Kudde gemiddeld:			106	90	110	107	92	91	105	100	107	90	92	110	87	92	87	85	93	99	92	89	96	91

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.



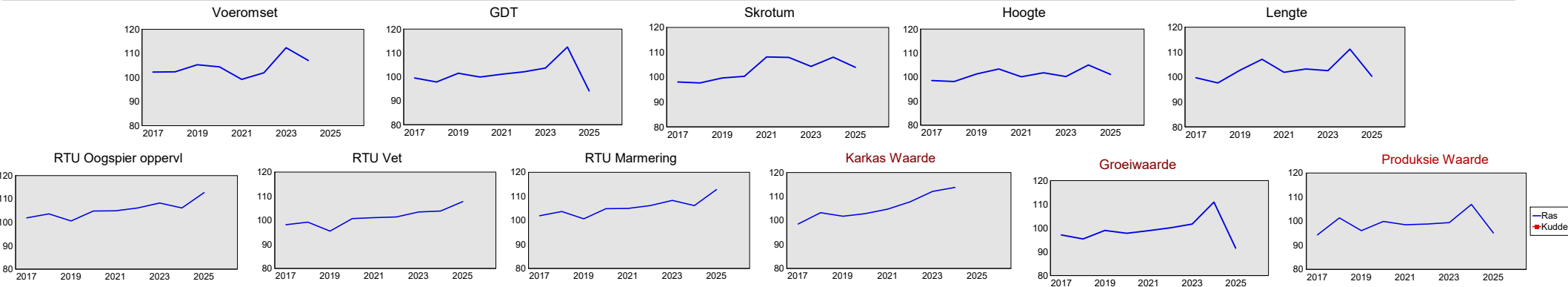
Kudde

[illegible]

Ras

[illegible]

Genetiese Tendense vir Groeitoets en Karkas Eienskappe



Kudde

Gebrte Jaar	Groei									Raam						Karkas						Seleksie Waardes		
	Voeromset			GDT			Skrotum			Hoogte			Lengte			RTU Aantal	Oogsp.		Vet		Marmering	Karkas Waarde	Groei waarde	Prod Waarde
	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi		EBV	EBVi	EBV	EBVi				
2017																								
2018																								
2019																								
2020																								
2021																								
2022																								
2023																								
2024																								
2025																								
2026																								

Ras

Gebrte Jaar	Groei									Raam						Karkas						Seleksie Waardes			
	Voeromset			GDT			Skrotum			Hoogte			Lengte			RTU Aantal	Oogsp.		Vet		Marmering		Karkas Waarde	Groei waarde	Prod Waarde
	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi		EBV	EBVi	EBV	EBVi					
2017	73	-23	102	285	93	100	299	9.4	98	288	11	99	285	24	100	202	0.47	96	-0.03	98	0.58	102	99	97	94
2018	47	-23	102	220	86	98	275	9.2	98	248	11	98	220	22	98	123	0.85	101	0.10	99	0.72	104	103	95	101
2019	55	-26	105	256	102	102	338	10.3	100	253	13	101	183	27	103	206	1.00	103	-0.39	95	0.48	101	102	99	96
2020	30	-25	104	229	95	100	292	10.6	100	170	14	103	138	32	107	206	0.67	99	0.29	101	0.82	105	103	98	100
2021	35	-19	99	271	100	101	299	14.8	108	278	12	100	271	27	102	196	1.02	103	0.33	101	0.82	105	105	99	99
2022	22	-22	102	198	104	102	198	14.7	108	198	13	102	198	28	103	83	1.38	107	0.38	101	0.92	106	108	100	99
2023	28	-34	112	154	111	104	154	12.8	104	154	12	100	154	27	103	99	1.43	108	0.64	103	1.10	108	112	102	99
2024	28	-28	107	96	148	112	95	14.8	108	135	15	105	135	37	111	104	1.50	109	0.70	104	0.92	106	114	111	107
2025				94	70	94	94	12.6	104	136	13	101	136	25	100	32	1.90	114	1.19	108	1.46	113		92	95
2026																									

Vaders van Diere

Bul			Seleksie Waardes (SW / Akk)								Kalf gewig		Moeder		Groeï & doeltreffendheid				Vrugbaarheid				Raam		Karkas			Gemete Nageslag	
ID	Indeks EBV Akk	Pa ID Ma ID	Kalw. Gemak Wrde	Kalf Groeï Wrde	Melk Wrde	Onderh Wrde	Vrugb. Wrde	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	OogSp. Oppervl	Vet	Marm	Gbrte Groeï toets	Speen Dogt/Kalw.	
	Naam	Nie getoets Verifieer Konflik																											
GS 070014	LJ 010023		108	113	88	99	62	94	96	92	105	113	107	88	99	101	99	104	98	77	64	79	108	108	99	101	98	19	
JAS	JAS 940044		82	72	62	21	54	61	22	53	0.64	22.0	-0.33	-3.0	22.3	20	90	-25	9.1	14.5	1.5	18.4	17	33	0.67	0.28	0.28	1	2
KVS 150194	KVS 120146		88	117	133	75	108	125	118	123	83	117	113	133	122	126	130	119	128	108	101	110	103	123	130	101	79	125	89
KVS150194	JR 030028		96	96	90	88	90	87	88	87	2.58	24.1	-0.56	10.7	40.1	44	222	-42	25.6	-9.8	-6.0	39.9	14	49	3.22	0.36	-1.31	9	16
SP 060039	SP 030025		80	121	90	77	95	102	127	105	71	121	90	90	130	129	129	128	88	106	92	90	138	119	75	137	90	103	101
X-ERCISE	SP 010103		96	97	95	87	94	89	92	90	3.57	26.0	0.31	-2.3	46.0	47	219	-53	3.9	-8.5	-4.1	25.9	35	46	-1.28	4.98	-0.36	27	60
SS 210095	20145305		132	107	113	93	124	134	103	128	124	107	122	113	106	106	103	98	127	132	102	115	96	107	105	94	109	76	45
HARRIS	SS 130009		95	95	91	89	90	87	90	88	-0.95	18.3	-0.92	4.8	27.9	25	107	-17	25.1	-29.2	-6.2	43.0	10	32	1.18	-0.57	1.15	91	90
TO 180033	TOL 150019		103	91	104	110	91	89			106	91	90	104	87	88	88		93	88	94	103	99	91				3	2
TO 180033			43	42	13	5	22	30			0.58	9.5	0.33	1.9	13.4	8	44		6.8	5.4	-4.6	35.0	12	15					
TO 210028	TOL 120008		94	94	112	105	82	87			97	94	90	112	89	92	96	87	99	82	94	87	109	103	105	87	78	2	2
TO 210028			45	63	36	14	25	42			1.34	11.3	0.30	4.3	14.9	12	77	-5	9.8	10.3	-4.5	24.1	17	27	1.18	-1.41	-1.36	7	7
TO 220001	TOL 060077		117	97	99	95	99	101			119	97	90	99	94	105	95	87	98	104	99	93	107	100				16	14
TO 220001			75	79	39	28	31	56			-0.50	12.9	0.31	0.5	18.6	24	72	-4	9.2	-6.9	-5.6	28.3	16	24					
TO 220007	TO 180033		107	98	107	105	102	104			105	98	104	107	96	92	94	88	99	99	98	111	98	99				1	1
TO 220007	TOL 110100		61	42	37	9	23	37			0.68	13.5	-0.21	2.9	20.2	12	71	-6	9.6	-2.8	-5.4	40.4	11	23					
TO 220010	TO 180033		105	97	108	104	94	99			105	97	98	108	95	94	97	93	98	98	89	101	103	100	101	92	84	3	2
TO 220010	TOL 110048		53	64	36	17	27	45			0.69	13.3	-0.01	3.2	19.3	13	82	-12	9.1	-2.3	-3.6	33.9	14	25	0.87	-0.88	-0.91	7	7
TO 220011	TOL 100011		94	94	114	102	87	90			99	94	88	114	92	95	88	81	93	93	96	80	102	96	98	97	82	1	1
TO 220011			43	41	27	17	26	33			1.20	11.3	0.41	5.0	16.8	14	43	2	6.4	1.4	-5.1	19.5	13	20	0.61	-0.24	-1.04	6	5
TO 220013	TOL 150018		97	85	111	109	83	80			102	85	84	111	81	88	82	69	94	87	90	85	97	87				4	3
TO 220013			62	64	26	8	21	43			0.94	6.6	0.53	4.0	8.8	8	20	17	7.0	6.4	-3.8	22.9	10	10					
TOL 070118	DJW 030045		98	93	93	110	73	77	86	74	95	93	122	93	81	89	90	98	79	86	78	77	82	91	93	95	96	5	
07 118	TOL 030002		77	69	60	27	49	59	26	52	1.57	10.7	-0.93	-1.3	8.4	9	52	-17	-1.2	7.6	-1.3	17.5	1	15	0.21	-0.39	0.10		
TOL 090085	TOL 060068		104	104	102	98	100	106			103	104	104	102	113	100	98	89	111	110	86	104	111	109				1	
TOL090085	TOL 020138		69	65	54	25	40	53			0.88	17.1	-0.21	1.3	33.3	19	87	-7	16.5	-11.7	-3.0	35.5	18	34					
											73	65	55	54	41	25	17	14	18	36	20	65	18	17				2	5

Vaders van Diere

Bul		Seleksie Waardes (SW / Akk)									Kalf gewig		Moeder		Groeï & doeltreffendheid				Vrugbaarheid				Raam		Karkas			Gemete Nageslag			
ID	Indeks EBV Akk	Pa ID Ma ID	Kalw. Gemak Wrde	Kalf Groeï Wrde	Melk Wrde	Onderh Wrde	Vrugb. Wrde	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	OogSp. Oppervl	Vet	Marm	Gbrte Groeï toets	Speen Dogt/Kalw.			
		☐ Nie getoets ☒ Verifieër ☒ Konflik																													
	Naam																														
WOE18012			FG 090014								94	101	93	91	108	90	96	106	83	100	74	94	90	87	88	109	97				
1			WOE 080005		91	101	91	109	85	86	91	84	1.59	15.1	0.21	-2.0	29.2	10	79	-27	1.1	-3.6	-0.6	28.8	6	10	-0.24	1.35	0.17		
OBELIX MR LEEULOOP			48	42	38	28	35	38	25	35	51	42	37	38	37	28	29	19	31	39	23	44	31	30	13	12	11				

Teelwaarde Indekse en Akkuraathede: Bulle

Groen: >120 Hoog
Wit: 80-120 Gemiddeld
Oranje: <80 Laag

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			Vrugbaarheid				Raam		Karkas			
Indeks EBV Akk	% Inteling	Pa ID Ma ID	Geb Gemak W	Kalf Groei W	Melk W	Onderh. W	Vrugbaarh. W.	Koei Wrde	Groei Wrde	Prod. Wrde	Karkas W	Gebrte gewig	Gebrte mat	Koei Gewig	Speen gewig	Speen mat	Koei- Kalf verh. (Spn)	NaSpn gewig	GDT	Voeromset	Skrotum	Vers Vrugb.	Koei Vrugb.	Lanklewendh.	Hoogte	Lengte	OogspOpperv	Vet	Marmering
TO 220010 98800436 TO 220010		TO 180033 TOL 110048	105 53	97 64	108 36	104 17	94 27	99 45			91 7	105 0.69 57	98 -0.01 35	94 13 17	97 13.3 64	108 3.2 36	106 69 39	95 19.3 16	97 82 11	93 -12 9	98 9.1 12	98 -2.3 21	89 -3.6 13	101 33.9 46	103 14 12	100 25 12	101 0.87 7	92 -0.88 7	84 -0.91 6
WOE220044 99308959 OBELIX 22-0044WOE	1	WOE180121 WOE160002	100 35	93 27	93 23	113 17	85 25	84 25			83 8	101 1.01 38	96 0.07 24	86 6 17	93 10.7 27	93 -1.3 23	92 34 22	96 20.0 23	91 56 18	98 -17 12	86 2.9 19	96 -0.7 25	79 -1.4 15	94 28.9 34	86 4 18	85 8 18	83 -0.62 9	104 0.67 8	95 0.03 7
TO 230001 98863681 TO 230001	1	TO 180033 TOL 160006	106 59	90 32	108 33	106 6	93 19	91 31				108 0.46 65	93 0.21 34	91 11 6	90 9.0 32	108 3.2 33	100 53 24	88 14.0 14	87 41 5		98 9.1 5	94 0.8 14	93 -4.3 6	100 32.8 38	100 12 5	93 17 5			
TO 230006 98909591 TO 230006	1	TO 220013 TO 190031	90 61	83 44	116 28	113 7	89 18	80 36				96 1.43 67	83 0.58 35	85 5 7	83 5.5 44	116 5.6 28	103 61 26	83 10.2 20	78 1 5	66 21 5	91 5.7 5	96 -0.4 14	89 -3.5 7	92 27.6 34	91 7 5	83 6 5			
TO 230007 98800444 TO 230007		TO 180033 TOL 120015	97 60	96 60	102 30	102 14	84 24	87 43				100 1.12 66	93 0.19 37	96 16 14	96 12.3 60	102 1.3 30	98 50 35	90 15.6 20	92 61 10	89 -7 6	93 6.6 11	92 2.7 20	83 -2.4 12	91 27.0 39	99 12 10	96 20 10			
TO 230008 98842156 TO 230008		TO 220001 TO 210008	124 60	94 64	100 37	110 21	90 24	100 46				122 -0.75 66	100 -0.06 36	89 8 21	94 11.5 64	100 0.8 37	98 50 41	89 14.7 26	92 61 7		98 9.5 7	92 2.6 28	98 -5.4 11	88 24.9 34	103 14 7	98 22 6			
TO 230009 98780521 TO 230009		TO 220013 TOL 120033	109 63	91 62	107 34	106 9	85 26	89 45				107 0.47 69	102 -0.13 39	92 12 9	91 9.7 62	107 2.8 34	99 53 35	85 11.4 28	88 42 10	83 0 7	92 5.9 11	93 1.8 28	87 -3.2 11	86 23.6 39	96 10 10	93 17 10			
TO 230011 98779879 TO 230011		TO 220001 TO 180008	87 63	93 63	112 40	96 18	92 23	87 46				98 1.24 69	69 1.15 39	102 22 18	93 11.1 63	112 4.2 40	102 59 40	92 17.2 28	93 64 7	85 -2 5	98 9.2 7	100 -4.1 20	89 -3.6 11	93 28.4 38	106 15 7	98 22 7			
TO 240002 98909609 TO 240002	1	TO 220013 TOL 120034	100 49	91 42	110 35	102 12	95 27	91 35				104 0.76 52	88 0.40 39	96 15 12	91 9.5 42	110 3.7 35	100 55 30	92 17.0 24	87 41 9	75 10 8	103 12.1 9	100 -4.1 26	89 -3.5 12	101 33.9 42	102 13 9	96 20 9			
TO 240013 98864804 TO 240013		TO 220013 TO 220012	107 59	87 58	109 33	117 23	92 16	91 42				111 0.17 66	86 0.46 29	82 3 23	87 7.5 58	109 3.4 33	101 57 38	86 12.1 52			95 0.2 9	95 -4.8 5	92 27.3 34						
TO 240015 98864812 TO 240015		TO 220001 TO 210021	111 62	79 65	101 38	111 23	102 26	84 47				116 -0.26 69	80 0.69 35	88 8 23	79 3.1 65	101 1.1 38	84 16 42	76 4.3 55	80 10 7	75 10 5	83 1.3 8	110 -11.6 28	98 -5.3 12	95 29.6 38	91 7 8	83 7 8			
TO 240017 98837214 TO 240017		TO 220013 TO 210009	122 58	71 58	97 33	135 23	86 16	76 42				121 -0.74 66	96 0.09 28	71 -8 23	71 -1.2 58	97 0.0 33	78 1 38	66 -3.4 52			94 0.8 9	89 -3.5 5	85 22.9 34	81 1 5					

Teelwaarde Indekse en Akkuraathede: Bulle

Groen: >120 Hoog
Wit: 80-120 Gemiddeld
Oranje: <80 Laag

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			Vrugbaarheid				Raam		Karkas		
Indeks EBV Akk	ID Dier nr Naam	% Intelig	Pa ID Ma ID	Geb Gemak W	Kalf Groei W	Melk W	Onderh. W	Vrugbaarh W.	Koei Wrde	Groei Wrde	Prod. Wrde	Karkas W	Gebrte gewig	Gebrte mat	Koei Gewig	Speen gewig	Speen mat	Koei- Kalf verh. (Spn)	NaSpn gewig	GDT	Voeromset	Skrotum	Vers Vrugb.	Koei Vrugb.	Lanklewendh.	Hoogte	Lengte	OogspOpperv	Vet	Marmering
TO 240022 98842149 TO 240022		6	TO 220001 TOL 140001	126 65	77 65	101 43	111 24	98 26	86 49				126 -1.14 71	90 0.31 42	88 8 24	77 2.1 65	101 0.9 43	82 10 44	77 5.2 56	76 -7 7	72 13 5	79 -1.1 7	112 -13.1 23	87 -3.2 13	94 29.0 41	84 3 7	77 0 7			
TO 250001 98837172 TO 250001			TOL 120015	81 58	95 27	108 27	105 13	78 22	79 30				83 2.55 64	92 0.24 36	92 12 13	95 12.1 27	108 3.0 27	104 64 22	88 14.1 20	86 36 10	81 2 6	89 4.6 10	91 2.9 19	83 -2.3 11	76 16.6 35	94 8 10	89 13 9			
TO 250017 99484792 TO 250017	TO 220001 TO 220002			138 61	73 64	103 36	108 29	93 20	85 46				136 -1.96 68	94 0.15 34	90 10 29	73 -0.3 64	103 1.7 36	79 4 43	72 1.6 25	77 -2 5		83 0.9 6	103 -5.9 16	93 -4.4 11	85 23.1 33	86 4 6	79 1 5			
TO 250023 99484818 TO 250023	TO 220011 TO 210013	6		90 56	93 53	118 29	94 18	87 17	87 39				95 1.57 62	89 0.36 31	103 22 18	93 10.7 53	118 6.3 29	107 70 33	90 15.1 14	89 50 8	80 3 5	96 8.0 8	91 3.6 11	97 -5.1 9	83 21.1 31	104 15 8	97 21 8			
TO 250030 99795536 TO 250030	TO 220003			90 30	90 28	111 18	106 6	80 11	80 21				97 1.33 32	79 0.74 22	91 11 6	90 9.1 28	111 4.2 18	103 61 17	84 10.5 8			87 6.5 7			76 16.9 22					
TO 250031 99863359 TO 250031	TO 220003			90 30	90 28	111 18	106 6	80 11	80 21				97 1.33 32	79 0.74 22	91 11 6	90 9.1 28	111 4.2 18	103 61 17	84 10.5 8			87 6.5 7			76 16.9 22					
TO 260001 6020002892 TO 260001	SS 210095 TO 230013			88 78	113 76	99 72	96 71	105 71	109 70	108 70	107 70	105 70	87 2.19 80	107 -0.33 72	104 23 71	113 21.9 76	99 0.4 72	109 77 73	116 35.4 70	107 127 70	104 -25 70	105 12.9 70	103 -6.0 70	96 -4.9 70	117 44.7 73	108 17 70	109 34 70	98 0.63 70	99 0.11 70	97 0.21 70
TO 260003 6020002918 TO 260003	SS 210095 TO 230004			124 83	104 82	119 78	94 76	115 77	127 75	111 76	124 75	108 77	117 -0.38 84	114 -0.63 77	103 22 76	104 17.0 82	119 6.4 78	117 97 79	105 27.3 77	111 143 77	109 -30 76	124 23.2 77	121 -20.9 76	100 -5.9 76	108 38.5 78	103 14 78	109 35 77	108 1.39 77	105 0.78 77	112 1.38 77
TO 260007 6020002942 TO 260007	KVS 150194 TOL 160005			94 67	112 66	130 50	79 29	105 37	120 52	111 31	117 48	123 35	95 1.54 71	101 -0.12 52	122 40 29	112 21.0 66	130 9.9 50	126 116 48	110 31.2 42	119 176 35	103 -24 24	128 25.5 38	105 -7.9 40	108 -7.4 21	96 30.0 49	114 20 39	121 47 38	127 2.95 36	112 1.70 34	101 0.53 33
TO 260008 6020125982 TO 260008	TO 220010 TO 230023			122 52	85 56	110 29	106 9	98 15	97 38				122 -0.76 59	94 0.16 24	91 11 9	85 6.6 56	110 3.8 29	97 46 31	82 9.1 8	86 35 6		97 8.9 6	105 -7.5 11	98 -5.4 7	91 26.8 28	96 10 6	91 15 6			
TO 260009 6020293426 TO 260009	TO 220001 TOL 140004	1		110 64	109 64	96 39	89 21	94 24	106 47				108 0.40 69	102 -0.15 42	113 31 21	109 19.4 64	96 -0.5 39	100 54 41	102 24.7 28	104 114 6	95 -14 5	108 14.8 7	95 0.4 21	97 -5.2 11	98 31.4 39	117 22 7	111 36 7			
TO 260010 6020125883 TO 260010	SS 210095 TOL 120027			113 65	96 66	110 43	103 16	120 25	113 48	87 24	106 43	93 30	112 0.12 71	100 -0.08 41	95 14 16	96 12.6 66	110 3.7 43	106 69 42	100 23.0 36	89 50 31	80 4 13	113 17.6 36	129 -26.5 21	101 -6.1 12	109 39.1 42	92 7 37	97 21 35	97 0.50 32	113 1.87 29	125 2.48 28

Teelwaarde Indekse en Akkuraathede: Bulle

Groen: >120 Hoog
Wit: 80-120 Gemiddeld
Oranje: <80 Laag

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			Vrugbaarheid				Raam		Karkas		
Indeks EBV Akk	% Inteling	Pa ID Ma ID	Geb Gemak W	Kalf Groei W	Melk W	Onderh. W	Vrugbaarh W.	Koei Wrde	Groei Wrde	Prod. Wrde	Karkas W	Gebrite gewig	Gebrite mat	Koei Gewig	Speen gewig	Speen mat	Koei- Kalf verh. (Spn)	NaSpn gewig	GDT	Voeromset	Skrotum	Vers Vrugb.	Koei Vrugb.	Lanklewendh.	Hoogte	Lengte	OogspOpperv	Vet	Marmering
TO 260014 6020125909 TO 260014	TO 220001 TO 190004		97 60	88 62	96 36	111 19	97 21	83 44				102 0.97 66	88 0.40 36	87 7 19	88 8.1 62	96 -0.4 36	89 28 39	85 11.6 32	82 16 7	76 8 5	85 2.0 8	104 -7.4 17	94 -4.6 10	91 27.2 37	93 8 8	85 8 8			
TO 260015 6020319114 TO 260015	TO 220001 TO 180008		84 63	99 63	110 40	93 18	94 23	91 46				96 1.50 69	70 1.10 39	106 25 18	99 14.0 63	110 3.7 40	104 65 40	97 20.5 28	96 79 7	88 -5 5	101 11.0 7	99 -3.1 20	90 -3.8 11	98 31.7 38	110 18 7	102 27 7			
TO 260021 6020391766 TO 260021	TO 190001		106 54	84 22	113 32	110 7	76 11	81 25				110 0.24 60	86 0.49 31	87 7 7	84 5.8 22	113 4.8 32	100 54 20	80 7.6 14	86 36 6	75 9 5	93 6.5 7	85 8.5 10	94 -4.5 6	67 10.2 17	99 12 6	90 14 6			
TO 260025 6020515992 TO 260025	TO 220001 TOL 120005	6	118 54	97 49	98 37	100 21	93 26	99 40				118 -0.40 57	97 0.04 43	99 18 21	97 12.9 49	98 0.2 37	95 43 36	90 15.6 29	91 57 9	90 -9 7	91 5.6 10	105 -7.7 25	86 -2.9 14	91 27.1 40	101 12 10	96 20 10			

Teelwaarde Indekse en Akkuraathede: Koeie & Verse

Groen: >120 Hoog
Wit: 80-120 Gemiddeld
Oranje: <80 Laag

Inteling in rooi is hoog				Wrde <80				Wrde >120				Teelwaardes met 'n akkuraatheid < 5% word nie gedruk nie																	
Dier				Seleksie Waardes								Geboorte		Speen				Groei			Vrugbaarheid				Raam		Karkas		
Indeks EBV Akk	% Inteling	Pa ID Ma ID	Geb Gemak W	Kalf Groei W	Melk W	Onderh. W	Vrugbaarh W.	Koei Wrde	Groei Wrde	Prod. Wrde	Karkas W	Gebfte gewig	Gebfte mat	Koei Gewig	Speen gewig	Speen mat	Koei- Kalf verh. (Spn)	NaSpn gewig	GDT	Voeromset	Skrotum	Vers Vrugb.	Koei Vrugb.	Lanklewendh.	Hoogte	Lengte	OogspOpperv	Vet	Marmering
ID Dier nr																													
TOL 110100 98587777 TOL 110100		TOL 070118	117 68	93 57	113 73	110 18	102 34	107 51			96 6	111 0.17 67	114 -0.60 72	88 8 18	93 11.1 57	113 4.8 73	109 77 49	88 14.0 36	88 43 17	81 2 8	97 8.7 18	103 -6.1 30	101 -5.9 16	102 34.1 57	90 6 17	95 19 16	96 0.45 6	125 3.36 5	137 3.39 5
TOL 120005 98559719 TOL12/05		GS 070014 TOL 040006	119 77	97 58	98 64	105 31	86 43	97 54			83 5	116 -0.29 78	104 -0.22 75	93 13 31	97 12.8 58	98 0.0 64	97 46 51	86 12.6 33	88 42 15	94 -13 11	85 2.0 17	106 -8.5 41	72 -0.2 24	90 25.9 63	94 9 17	92 16 17	83 -0.65 5	102 0.49 5	94 -0.04 5
TOL 120027 98589724 TOL 120027		TOL 090085	109 64	91 51	100 64	109 23	116 28	101 46				114 -0.10 63	81 0.67 69	89 9 23	91 9.6 51	100 0.8 64	94 41 46	96 20.1 31	82 20 9	67 19 7	106 13.6 9	122 -21.3 18	103 -6.5 10	106 36.9 55	95 9 9	94 18 9			
TOL 120033 98562374 TOL12/33		TOL 070118 TOL 100083	118 77	93 52	105 60	105 16	87 45	96 51			88 8	111 0.14 77	118 -0.76 75	93 12 16	93 10.6 52	105 2.3 60	99 53 43	85 11.9 43	89 49 20	94 -13 12	86 3.0 21	100 -3.9 54	83 -2.2 20	87 24.1 60	92 7 20	95 19 19	96 0.47 8	99 0.08 7	99 0.33 7
TOL 120034 98757123 NANSY	7	TOL 090085 TOL 020131	104 76	96 53	109 65	95 22	105 44	101 52				106 0.58 76	91 0.26 74	103 22 22	96 12.4 53	109 3.5 65	102 59 47	103 25.2 32	92 63 16	80 4 15	113 17.3 17	113 -14.6 50	88 -3.3 22	111 40.2 61	108 17 17	106 31 16			
TOL 140001 98607864 TOL 140001		TOL 040006	117 75	79 58	95 74	115 38	95 37	81 55				116 -0.28 75	97 0.03 74	85 5 38	79 2.9 58	95 -0.6 74	80 6 57	73 2.5 34	73 -22 9	69 16 8	75 -3.2 10	113 -14.5 35	80 -1.8 21	92 27.4 54	80 0 10	72 -5 10			
TOL 140004 98606007 TOL 140004		TOL 070018	103 66	97 51	103 65	100 29	88 34	93 48				100 1.11 65	108 -0.40 72	98 18 29	97 13.1 51	103 1.6 65	100 54 48	93 17.6 30	92 62 8	87 -5 8	97 8.6 9	93 1.5 30	88 -3.4 17	94 28.8 54	100 12 9	95 19 9			
TOL 160005 98760416 TOL 160005			104 60	91 43	134 62	95 26						108 0.44 58	86 0.47 68	101 20 26	91 9.9 43	134 11.2 62	119 101 44	88 14.0 11					81 20.3 47						
TOL 160006 98760317 TOL 160006		TOL 120034	110 63	88 47	112 64	103 11	94 29	93 44				110 0.22 62	96 0.08 68	94 14 11	88 8.3 47	112 4.4 64	101 56 41	88 14.2 27	87 38 8	73 12 7	102 11.4 8	100 -3.8 25	91 -3.9 11	95 29.5 52	101 13 8	95 19 8			
TO 180008 98760325 TO 180008		TOL 060040	71 71	96 53	120 69	94 23	86 32	82 50				84 2.45 72	54 1.73 66	103 23 23	96 12.5 53	120 6.7 69	111 80 48	95 19.0 30	94 68 9	85 -3 7	101 10.7 10	95 0.3 29	81 -1.9 16	95 29.3 52	108 17 10	100 24 9			
TO 180018 98764210 TO 180018		TOL 100011	85 71	104 51	137 64	86 26	90 28	104 48			99 6	90 1.93 72	88 0.40 66	112 30 26	104 16.8 51	137 12.1 64	129 124 47	101 23.6 34	99 89 14	90 -8 9	103 12.3 15	89 5.2 19	100 -5.8 16	89 25.7 49	115 21 14	109 34 14	109 1.55 6	97 -0.13 5	85 -0.81 5
TO 190001 98779796 TO 190001		TOL 120008	92 54	93 44	117 65	105 14	78 22	85 40			89 7	98 1.30 52	85 0.50 61	92 12 14	93 10.7 44	117 6.0 65	110 79 41	91 15.9 28	94 71 12	86 -4 9	98 9.1 13	82 10.3 20	94 -4.5 13	74 15.5 34	107 16 13	101 25 13	104 1.09 7	87 -1.42 7	78 -1.38 7

Teelwaarde Indekse en Akkuraathede: Koeie & Verse

Groen: >120 Hoog
Wit: 80-120 Gemiddeld
Oranje: <80 Laag

Inteling in rooi is hoog				Wrde <80				Wrde >120				Teelwaardes met 'n akkuraatheid < 5% word nie gedruk nie																	
Dier				Seleksie Waardes								Geboorte		Speen				Groei			Vrugbaarheid				Raam		Karkas		
Indeks EBV Akk	% Inteling	Pa ID Ma ID	Geb Gemak W	Kalf Groei W	Melk W	Onderh. W	Vrugbaarh W.	Koei Wrde	Groei Wrde	Prod. Wrde	Karkas W	Gebfte gewig	Gebfte mat	Koei Gewig	Speen gewig	Speen mat	Koei- Kalf verh. (Spn)	NaSpn gewig	GDT	Voeromset	Skrotum	Vers Vrugb.	Koei Vrugb.	Lanklewendh.	Hoogte	Lengte	OogspOpperv	Vet	Marmering
ID Dier nr																													
TO 190004 98662141 TO 190004		TOL 090041	107 55	83 48	85 59	127 23	93 27	78 42			70 5	110 0.23 54	88 0.41 58	78 -1 23	83 5.1 48	85 -3.8 59	76 -3 43	77 5.3 41	76 -6 11	72 14 8	79 -0.8 11	101 -4.8 19	92 -4.2 12	89 25.3 49	88 5 11	80 3 11	83 -0.65 5	93 -0.65 5	77 -1.43 5
TO 190031 98842131 TO 190031		TOL 120034	103 71	75 60	120 49	117 11	94 27	81 48				108 0.41 72	81 0.66 65	82 2 11	75 0.7 60	120 6.8 49	99 51 40	79 6.9 16	74 -17 8	62 25 7	89 4.3 8	104 -7.3 25	87 -3.2 11	95 29.8 46	85 3 8	79 2 8			
TO 210008 98770803 TO 210008		TOL 110100	113 52	94 63	104 60	137 26	81 35	98 49				109 0.31 51	109 -0.43 58	69 -10 26	94 11.3 63	104 2.0 60	109 77 50	87 12.9 22	87 41 9		97 8.6 9	80 12.2 47	97 -5.2 17	84 21.8 42	96 9 8	93 17 8			
TO 210009 98760408 TO 210009		TO 190004	134 62	73 42	81 57	144 44	86 18	78 41				128 -1.26 65	111 -0.49 49	64 -15 44	73 -0.1 42	81 -4.9 57	67 -26 48	66 -3.5 32	68 -41 5		75 -3.4 6	97 -1.3 10	91 -3.9 6	79 18.4 39	79 -1 6	69 -9 6			
TO 210013 98770779 TO 210013		TO 180018	97 63	91 36	120 49	89 29	86 19	88 37				101 1.05 66	90 0.30 51	110 29 29	91 9.8 36	120 6.9 49	104 65 38	86 12.5 18	89 48 7		96 8.5 8	88 5.9 10	97 -5.2 8	83 21.5 39	104 15 7	95 19 7			
TO 210014 98800410 TO 210014		TOL 060040	81 66	88 46	98 58	94 54	79 30	67 46				94 1.60 69	60 1.49 54	106 25 54	88 8.3 46	98 0.2 58	85 19 53	84 10.9 26	85 30 9	78 6 7	92 6.0 10	98 -2.3 29	79 -1.4 16	75 15.9 45	97 10 10	89 13 9			
TO 210021 98662166 TO 210021		TOL 090041	100 67	69 66	103 64	134 30	104 38	74 55			58 5	109 0.35 70	73 0.98 57	72 -8 30	69 -2.4 66	103 1.6 64	80 7 53	68 -1.4 40	66 -49 11	63 24 8	69 -6.2 11	115 -15.4 48	97 -5.2 20	93 28.1 46	76 -2 11	68 -10 11	71 -1.60 5	93 -0.76 5	74 -1.67 5
TO 220002 98779861 TO 220002		TOL 140004	128 64	68 62	106 58	116 46	85 23	75 50				124 -0.99 67	102 -0.15 53	83 3 46	68 -2.9 62	106 2.5 58	79 3 55	66 -3.1 15				97 -1.5 15	91 -3.9 16	76 16.7 38	74 -3 5				
TO 220003 98770837 TO 220003		TO 180008	75 60	100 56	112 35	98 11	84 19	85 41				87 2.25 64	72 1.02 44	100 19 11	100 14.4 56	112 4.4 35	109 76 34	93 17.9 14			101 10.7 5	87 6.3 14	90 -3.8 8	90 25.9 36	107 16 5	97 22 5			
TO 220009 98770761 TO 220009		TOL 140001	110 65	72 63	112 60	114 49	86 24	73 52				114 -0.13 68	82 0.64 53	84 4 49	72 -0.9 63	112 4.4 60	88 25 57	69 -1.1 17			73 -4.4 5	101 -5.0 17	80 -1.8 18	85 22.9 38	75 -3 5	65 -13 5			
TO 220012 98779853 TO 220012		TOL 120027	119 64	84 40	109 58	134 44	100 17	99 41				120 -0.60 67	91 0.27 52	72 -8 44	84 5.8 40	109 3.4 58	102 59 47	84 10.6 30				104 -7.1 9	99 -5.5 5	94 29.2 38					
TO 230004 98877160 TO 230004		TOL 160005	109 61	91 33	122 48	102 63						109 0.35 65	98 0.00 44	95 14 63	91 9.5 33	122 7.3 48	111 80 48	87 13.4 6						79 18.7 31					

Teelwaarde Indekse en Akkuraathede: Koeie & Verse

Groen: >120 Hoog
Wit: 80-120 Gemiddeld
Oranje: <80 Laag

Inteling in rooi is hoog															Wrde <80				Wrde >120				Teelwaardes met 'n akkuraatheid < 5% word nie gedruk nie														
Dier				Seleksie Waardes									Geboorte		Speen				Groei			Vrugbaarheid				Raam		Karkas									
Indeks EBV Akk	% Inteling	Pa ID Ma ID	Geb Gemak W	Kalf Groei W	Melk W	Onderh. W	Vrugbaarh W.	Koei Wrde	Groei Wrde	Prod. Wrde	Karkas W	Gebrte gewig	Gebrte mat	Koei Gewig	Speen gewig	Speen mat	Koei- Kalf verh. (Spn)	NaSpn gewig	GDT	Voeromset	Skrotum	Vers Vrugb.	Koei Vrugb.	Lanklewendh.	Hoogte	Lengte	OogspOpperv	Vet	Marmering								
ID Dier nr																																					
TO 230013 98841950 TO 230013		TOL 140004	92 62	101 35	96 49	101 29	89 19	90 37				93 1.73 66	101 -0.12 46	97 17 29	101 15.4 35	96 -0.5 49	98 50 38	99 22.2 15				95 0.5 15	92 -4.1 8	88 25.1 34	102 13 5												
TO 230018 98800451 TO 230018	6	TO 220001 TOL 120005	120 68	93 65	100 38	103 21	93 28	97 49				122 -0.80 72	87 0.45 50	95 15 21	93 11.0 65	100 0.7 38	95 41 41	88 13.9 29	87 40 9	87 -5 7	87 3.4 10	106 -8.2 25	85 -2.8 14	92 27.2 44	96 9 10	91 15 10											
TO 230023 99150229 TO 230023			123 29	79 27	113 41							123 -0.89 28	90 0.30 32		79 3.2 27	113 4.7 41							80 19.2 16														
TO 240001 98842107 TO 240001		TOL 110048	98 58	93 29	113 34	108 17	87 23	91 32			84 7	99 1.16 64	97 0.05 35	89 9 17	93 11.1 29	113 4.6 34	108 73 27	90 15.2 16	91 55 11	85 -3 9	94 6.9 12	97 -1.7 20	89 -3.6 13	83 21.3 37	98 11 12	93 17 11	98 0.59 7	90 -1.08 7	76 -1.51 6								
TO 240003 98863665 TO 240003		TOL 140004	103 34	89 25	107 32	107 14	81 19	84 24				104 0.76 33	97 0.03 36	91 10 14	89 8.5 25	107 2.8 32	98 49 24	83 10.4 15				90 4.1 15	91 -4.0 8	76 16.5 34	96 9 5												
TO 240004 98842164 TO 240004		TO 210013	116 54	80 18	114 24	101 15	80 12	82 24				118 -0.48 61	88 0.40 26	96 16 15	80 3.9 18	114 5.1 24	94 40 19	75 4.1 8				87 6.3 5		71 13.6 27													
TO 240006 99125106 TO 240006		TO 210028	105 23	88 32	116 18	100 7	105 12					110 0.21 24	82 0.64 18	97 17 7	88 8.1 32	116 5.6 18	103 61 19	85 11.2 16	87 40 6	71 15 5	106 13.4 7	106 -8.7 10	109 -7.6 6	92 27.9 21	101 13 6	98 22 6											
TO 240010 98883572 TO 240010		TOL 160005	93 56	95 57	121 32	100 13						98 1.29 62	87 0.43 34	97 16 13	95 12.1 57	121 7.1 32	114 88 34	90 15.2 26						72 14.3 31													
TO 240011 98863699 TO 240011		TOL 110100	119 58	88 59	110 37	112 9	89 19	95 42				117 -0.37 64	99 -0.02 36	86 6 9	88 8.2 59	110 3.7 37	102 58 35	83 10.2 36	84 25 9		93 6.6 9	94 0.6 15	98 -5.3 8	81 20.1 35	91 7 8	88 12 8											
TO 240012 98863616 TO 240012		TO 220001 TO 180018	104 63	105 62	117 39	90 20	94 22	108 46				105 0.64 69	96 0.10 39	109 28 20	105 17.2 62	117 5.8 39	114 88 40	101 23.6 55	98 88 9	90 -8 6	102 11.7 9	95 0.3 17	101 -6.0 11	91 26.8 39	113 20 9	106 31 9											
TO 240014 98863707 TO 240014		TOL 120027	103 57	85 58	107 34	118 11	96 16	88 41				110 0.23 63	76 0.85 35	81 2 11	85 6.6 58	107 2.9 34	98 49 34	90 15.4 54				105 -7.5 9	98 -5.4 5	83 21.4 34													
TO 250002 98876097 TO 250002		TO 190001	95 54	89 54	114 33	110 7	78 14	81 38				102 0.98 60	82 0.64 31	88 8 7	89 8.4 54	114 4.9 33	105 66 31	86 12.2 52	86 37 6	75 9 5	93 6.6 7	84 8.8 10	94 -4.6 6	70 12.7 26	99 12 6	91 14 6											

Teelwaarde Indekse en Akkuraathede: Koeie & Verse

Groen: >120 Hoog
Wit: 80-120 Gemiddeld
Oranje: <80 Laag

Inteling in rooi is hoog															Wrde <80		Wrde >120		Teelwaardes met 'n akkuraatheid < 5% word nie gedruk nie												
Dier				Seleksie Waardes								Geboorte		Speen				Groei			Vrugbaarheid				Raam		Karkas				
Indeks EBV Akk	% Inteling	Pa ID Ma ID	Geb Gemak W	Kalf Groei W	Melk W	Onderh. W	Vrugbaarh W.	Koei Wrde	Groei Wrde	Prod. Wrde	Karkas W	Gebfte gewig	Gebfte mat	Koei Gewig	Speen gewig	Speen mat	Koei- Kalf verh. (Spn)	NaSpn gewig	GDT	Voeromset	Skrotum	Vers Vrugb.	Koei Vrugb.	Lanklewendh.	Hoogte	Lengte	OogspOpperv	Vet	Marmering		
ID Dier nr																															
TO 250003 98864713 TO 250003		TOL 160006	117 57	76 58	113 34	119 6	85 17	83 41				119 -0.52 63	89 0.35 34	81 1 6	76 1.8 58	113 4.7 34	95 42 33	76 4.9 54				96 -0.6 13	90 -3.8 5	79 18.6 33							
TO 250004 98837198 TO 250004		TO 180008	72 57	101 56	116 35	100 11	81 18	85 40				71 3.57 63	66 1.23 33	97 17 11	101 15.1 56	116 5.7 35	115 90 34	97 21.1 52				99 9.7 5	89 5.1 14	89 -3.5 8	79 18.4 33	105 15 5	95 19 5				
TO 250006 98837164 TO 250006		TOL 120005	123 59	85 59	103 33	112 16	81 24	87 43				120 -0.65 65	99 -0.05 37	86 6 16	85 6.3 59	103 1.6 33	92 35 36	74 3.0 54	80 11 8	77 7 6	84 1.6 8	97 -1.5 21	83 -2.2 12	76 16.9 38	90 6 9	83 6 8					
TO 250009 98837180 TO 250009		TOL 120033	117 59	87 58	106 31	110 8	82 24	88 42				113 -0.03 65	106 -0.31 37	88 8 8	87 7.6 58	106 2.6 31	97 46 32	78 5.9 56	83 24 10	79 5 6	87 3.3 10	93 1.6 27	88 -3.4 10	75 16.1 36	91 7 10	87 11 10					
TO 250014 99098501 TO 250014		TO 220001 TO 210008	122 60	93 51	101 36	111 21	90 24	99 41				120 -0.60 66	99 -0.05 36	87 7 21	93 10.9 51	101 1.1 36	99 51 36	88 14.2 26	91 57 7		97 8.9 7	92 2.6 28	98 -5.4 11	88 25.1 32	101 13 7	96 20 6					
TO 250022 99484800 TO 250022	3	TO 220001 TO 220009	104 61	93 64	104 37	99 28	93 21	91 46				108 0.44 68	88 0.41 34	99 19 28	93 11.1 64	104 1.8 37	96 46 43	89 14.4 26	86 36 5		91 5.4 6	100 -3.9 17	92 -4.1 12	90 26.5 33	98 11 6	89 13 6					
TO 250025 99911521 TO 250025		TO 220012	121 54	79 53	109 30	131 22	88 10	89 38				123 -0.84 61	89 0.37 26	74 -5 22	79 3.1 53	109 3.4 30	96 44 35	76 4.7 15				96 -0.6 5		80 19.2 23							
TO 260002 6020002900 X-FACTOR		SP 060039 TOL 110100	89 69	108 68	101 60	92 32	99 48	101 57	105 43	100 54	112 36	90 2.00 72	102 -0.16 58	108 27 32	108 19.3 68	101 1.2 60	105 67 53	110 30.8 43	108 130 44	106 -27 40	92 6.2 46	104 -7.0 49	97 -5.1 37	95 29.9 57	114 20 46	107 32 45	85 -0.44 38	131 4.17 35	113 1.51 34		
TO 260004 6020002926 TO 260004		TO 220001 TO 180018	88 63	112 62	116 39	85 20	94 22	108 46				93 1.74 69	91 0.26 39	115 33 20	112 21.4 62	116 5.5 39	118 97 40	107 28.5 29	104 113 9	94 -13 6	108 14.8 9	93 1.9 17	102 -6.3 11	92 27.8 37	120 24 9	113 39 9					
TO 260006 6020002959 TO 260006		TO 210028 TO 210014	77 57	91 58	107 35	103 28	82 20	74 43				87 2.21 63	75 0.92 32	95 14 28	91 9.6 58	107 3.0 35	99 51 40	87 13.1 20	86 36 8	80 4 6	91 5.6 8	91 3.5 17	86 -2.9 10	83 21.5 33	98 11 8	91 14 8					
TO 260019 6020293434 TO 260019	1	TO 220010 TO 210021	102 58	80 62	107 38	127 18	99 24	85 45				107 0.55 64	85 0.52 33	77 -3 18	80 3.5 62	107 2.9 38	94 40 39	79 6.9 22	76 -7 8	74 11 6	78 -1.6 8	108 -9.9 26	92 -4.2 12	96 30.6 35	83 2 8	77 0 8	80 -0.90 5				
TO 260020 6020293442 TO 260020		TO 220001 TO 210009	143 61	76 61	89 36	127 28	93 19	88 45				144 -2.72 68	99 -0.05 32	78 -1 28	76 1.5 61	89 -2.6 36	73 -11 42	72 1.4 29	75 -13 6		80 -0.7 6	102 -5.3 15	94 -4.5 8	86 23.7 34	85 3 6	76 -1 6					

Teelwaarde Indekse en Akkuraathede: Koeie & Verse

Groen: >120 Hoog
Wit: 80-120 Gemiddeld
Oranje: <80 Laag

Inteling in rooi is hoog

Wrde <80Wrde >120

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

Dier			Seleksie Waardes								Geboorte		Speen				Groei			Vrugbaarheid				Raam		Karkas			
Indeks EBV Akk	% Inteling	Pa ID Ma ID	Geb Gemak W	Kalf Groei W	Melk W	Onderh. W	Vrugbaarh W.	Koei Wrde	Groei Wrde	Prod. Wrde	Karkas W	Gebfte gewig	Gebfte mat	Koei Gewig	Speen gewig	Speen mat	Koei- Kalf verh. (Spn)	NaSpn gewig	GDT	Voeromset	Skrotum	Vers Vrugb.	Koei Vrugb.	Lanklewendh.	Hoogte	Lengte	OogspOpperv	Vet	Marmering
ID Dier nr																													
TO 260022 6020391774 TO 260022	1	TO 220010 TO 190031	104 59	86 44	114 31	109 11	94 20	90 36				107 0.49 65	90 0.33 37	88 8 11	86 6.9 44	114 5.0 31	102 59 29	87 12.9 12	85 32 7	78 6 6	93 6.7 7	101 -4.8 17	88 -3.4 9	98 31.8 33	94 9 7	90 13 7			
TO 260024 6020391790 TO 260024		TO 220001 TOL 120033	116 65	95 47	102 36	100 16	93 28	98 41				114 -0.06 71	104 -0.22 43	99 18 16	95 12.1 47	102 1.4 36	97 48 33	90 15.6 32	92 61 11	91 -9 7	92 6.1 12	102 -5.4 31	91 -3.9 12	90 26.2 40	99 12 11	98 22 11			

Seleksie Lys volgens Koeiwaarde

Bulle 2 jaar en ouer

ID	Naam	Vader ID	Moeder ID	% Inteling	Horings / Poenskop	Myostatin	Gebрте Gemak Wrde	Kalf Groei Wrde	Melk Wrde	Onderh. Wrde	Vrugb. Wrde	Koei Wrde	Groei Wrde	Prod Wrde	
Gesorteer op ID						ni821 Q204X F94L	Akk	Akk	Akk	Akk	Akk	Akk	Akk	Akk	
1	TO 230008	TO 230008	TO 220001	TO 210008	0.0		124 60	94 64	100 37	110 21	90 24	100 46			
1	TO 220010	TO 220010	TO 180033	TOL 110048	0.0		105 53	97 64	108 36	104 17	94 27	99 45			
2	TO 230001	TO 230001	TO 180033	TOL 160006	0.6		106 59	90 32	108 33	106 6	93 19	91 31			
3	TO 240002	TO 240002	TO 220013	TOL 120034	1.3		100 49	91 42	110 35	102 12	95 27	91 35			
4	TO 240013	TO 240013	TO 220013	TO 220012	0.2		107 59	87 58	109 33	117 23	92 16	91 42			
1	TO 230006	TO 230006	TO 220013	TO 190031	0.6		90 61	83 44	116 28	113 7	89 18	80 36			
2	TO 230007	TO 230007	TO 180033	TOL 120015	0.0		97 60	96 60	102 30	102 14	84 24	87 43			
3	TO 230009	TO 230009	TO 220013	TOL 120033	0.2		109 63	91 62	107 34	106 9	85 26	89 45			
4	TO 230011	TO 230011	TO 220001	TO 180008	0.5		87 63	93 63	112 40	96 18	92 23	87 46			
5	TO 240015	TO 240015	TO 220001	TO 210021	0.3		111 62	79 65	101 38	111 23	102 26	84 47			
6	TO 240022	TO 240022	TO 220001	TOL 140001	6.3		126 65	77 65	101 43	111 24	98 26	86 49			
7	WOE220044	OBELIX 22-0044WOE	WOE180121	WOE160002	1.0		100 35	93 27	93 23	113 17	85 25	84 25			
1	TO 240017	TO 240017	TO 220013	TO 210009	0.1		122 58	71 58	97 33	135 23	86 16	76 42			

Seleksie Lys volgens Koeiwaarde

Koeie 2 jaar en ouer

ID		Naam	Vader ID	Moeder ID	% Inteling	Horings / Poenskop	Myostatin			Gebrte Gemak Wrde Akk	Kalf Groeï Wrde Akk	Melk Wrde Akk	Onderh. Wrde Akk	Vrugb. Wrde Akk	Koei Wrde Akk	Groeï Wrde Akk	Prod Wrde Akk						
Gesorteer op ID							nt821	Q204X	F94L										Genomiese toets				
								★★★★☆															
1	TO 180018	TO 180018		TOL 100011	0.0				85	71	104	51	137	64	86	26	90	28	104	48			
2	TO 240012	TO 240012	TO 220001	TO 180018	0.3				104	63	105	62	117	39	90	20	94	22	108	46			
3	TOL 110100	TOL 110100	TOL 070118		0.0				117	68	93	57	113	73	110	18	102	34	107	51			
4	TOL 120027	TOL 120027	TOL 090085		0.0				109	64	91	51	100	64	109	23	116	28	101	46			
5	TOL 120034	NANSY	TOL 090085	TOL 020131	6.7				104	76	96	53	109	65	95	22	105	44	101	52			
								★★★★															
1	TO 210008	TO 210008		TOL 110100	0.0				113	52	94	63	104	60	137	26	81	35	98	49			
2	TO 220012	TO 220012		TOL 120027	0.0				119	64	84	40	109	58	134	44	100	17	99	41			
3	TO 230013	TO 230013		TOL 140004	0.0				92	62	101	35	96	49	101	29	89	19	90	37			
4	TO 230018	TO 230018	TO 220001	TOL 120005	6.4				120	68	93	65	100	38	103	21	93	28	97	49			
5	TO 240001	TO 240001		TOL 110048	0.0				98	58	93	29	113	34	108	17	87	23	91	32			
6	TO 240011	TO 240011		TOL 110100	0.0				119	58	88	59	110	37	112	9	89	19	95	42			
7	TOL 120005	TOL12/05	GS 070014	TOL 040006	0.2				119	77	97	58	98	64	105	31	86	43	97	54			
8	TOL 120033	TOL12/33	TOL 070118	TOL 100083	0.3				118	77	93	52	105	60	105	16	87	45	96	51			
9	TOL 140004	TOL 140004		TOL 070018	0.0				103	66	97	51	103	65	100	29	88	34	93	48			
10	TOL 160006	TOL 160006		TOL 120034	0.0				110	63	88	47	112	64	103	11	94	29	93	44			
								★★★★☆															
1	TO 180008	TO 180008		TOL 060040	0.0				71	71	96	53	120	69	94	23	86	32	82	50			
2	TO 190001	TO 190001		TOL 120008	0.0				92	54	93	44	117	65	105	14	78	22	85	40			
3	TO 190031	TO 190031		TOL 120034	0.0				103	71	75	60	120	49	117	11	94	27	81	48			
4	TO 210013	TO 210013		TO 180018	0.0				97	63	91	36	120	49	89	29	86	19	88	37			
5	TO 220003	TO 220003		TO 180008	0.0				75	60	100	56	112	35	98	11	84	19	85	41			
6	TO 240003	TO 240003		TOL 140004	0.0				103	34	89	25	107	32	107	14	81	19	84	24			
7	TO 240004	TO 240004		TO 210013	0.0				116	54	80	18	114	24	101	15	80	12	82	24			
8	TO 240014	TO 240014		TOL 120027	0.0				103	57	85	58	107	34	118	11	96	16	88	41			
9	TOL 140001	TOL 140001		TOL 040006	0.0				117	75	79	58	95	74	115	38	95	37	81	55			

Seleksie Lys volgens Koeiwaarde

Koeie 2 jaar en ouer

ID		Naam	Vader ID	Moeder ID	% Inteling	Horings / Poenskop	Myostatin			Gebnte Gemak Wrde Akk	Kalf Groei Wrde Akk	Melk Wrde Akk	Onderh. Wrde Akk	Vrugb. Wrde Akk	Koei Wrde Akk	Groei Wrde Akk	Prod Wrde Akk								
Gesorteer op ID							nt821	Q204X	F94L	Genomiese toets															
											★★														
1	TO 190004	TO 190004		TOL 090041	0.0						107	55	83	48	85	59	127	23	93	27	78	42			
2	TO 210009	TO 210009		TO 190004	0.0						134	62	73	42	81	57	144	44	86	18	78	41			
3	TO 210021	TO 210021		TOL 090041	0.0						100	67	69	66	103	64	134	30	104	38	74	55			
4	TO 220002	TO 220002		TOL 140004	0.0						128	64	68	62	106	58	116	46	85	23	75	50			
5	TO 220009	TO 220009		TOL 140001	0.0						110	65	72	63	112	60	114	49	86	24	73	52			
											★★☆														
1	TO 210014	TO 210014		TOL 060040	0.0						81	66	88	46	98	58	94	54	79	30	67	46			

Seleksie Lys volgens Koeiwaarde

Bul Kalwers jonger as 2 jaar

ID	Naam	Vader ID	Moeder ID	% Inteling	Horings / Poenskop	Myostatin			Gebрте	Kalf	Melk	Onderh.	Vrugb.	Koei	Groei	Prod	
Gesorteer op ID						nt821	Q204X	F94L	Genomiese toets	Gemak Wrde Akk	Groei Wrde Akk	Melk Wrde Akk	Onderh. Wrde Akk	Vrugb. Wrde Akk	Koei Wrde Akk	Groei Wrde Akk	Prod Wrde Akk
										★★★★★							
1	TO 260003	TO 260003	SS 210095	TO 230004	0.0	HH	0	0	0	124 83	104 82	119 78	94 76	115 77	127 75	111 76	124 75
2	TO 260007	TO 260007	KVS 150194	TOL 160005	0.0					94 67	112 66	130 50	79 29	105 37	120 52	111 31	117 48
										★★★★★							
1	TO 260010	TO 260010	SS 210095	TOL 120027	0.1					113 65	96 66	110 43	103 16	120 25	113 48	87 24	106 43
										★★★★★							
1	TO 260001	TO 260001	TO 220007	TO 230013	0.0	HH	0	0	0	88 78	113 76	99 72	96 71	105 71	109 70	108 70	107 70
2	TO 260009	TO 260009	TO 220001	TOL 140004	0.6					110 64	109 64	96 39	89 21	94 24	106 47		
										★★★★							
1	TO 260008	TO 260008	TO 220010	TO 230023	0.0					122 52	85 56	110 29	106 9	98 15	97 38		
2	TO 260015	TO 260015	TO 220001	TO 180008	0.5					84 63	99 63	110 40	93 18	94 23	91 46		
3	TO 260025	TO 260025	TO 220001	TOL 120005	6.4					118 54	97 49	98 37	100 21	93 26	99 40		
										★★★★★							
1	TO 250017	TO 250017	TO 220001	TO 220002	0.3					138 61	73 64	103 36	108 29	93 20	85 46		
2	TO 250023	TO 250023	TO 220011	TO 210013	6.3					90 56	93 53	118 29	94 18	87 17	87 39		
3	TO 250030	TO 250030		TO 220003	0.0					90 30	90 28	111 18	106 6	80 11	80 21		
4	TO 250031	TO 250031		TO 220003	0.0					90 30	90 28	111 18	106 6	80 11	80 21		
5	TO 260014	TO 260014	TO 220001	TO 190004	0.3					97 60	88 62	96 36	111 19	97 21	83 44		
6	TO 260021	TO 260021		TO 190001	0.0					106 54	84 22	113 32	110 7	76 11	81 25		
										★★							
1	TO 250001	TO 250001		TOL 120015	0.0					81 58	95 27	108 27	105 13	78 22	79 30		

Seleksie Lys volgens Koeiwaarde
Vers Kalwers jonger as 2 jaar

ID	Naam	Vader ID	Moeder ID	% Inteling	Horings / Poenskop	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	TO 260002	X-FACTOR	SP 060039	TOL 110100	0.1		89 69	108 68	101 60	92 32	99 48	101 57	105 43	100 54	
2	TO 260004	TO 260004	TO 220001	TO 180018	0.3		88 63	112 62	116 39	85 20	94 22	108 46			
1	TO 250014	TO 250014	TO 220001	TO 210008	0.0		122 60	93 51	101 36	111 21	90 24	99 41			
2	TO 250022	TO 250022	TO 220001	TO 220009	3.1		104 61	93 64	104 37	99 28	93 21	91 46			
3	TO 260022	TO 260022	TO 220010	TO 190031	1.1		104 59	86 44	114 31	109 11	94 20	90 36			
4	TO 260024	TO 260024	TO 220001	TOL 120033	0.4		116 65	95 47	102 36	100 16	93 28	98 41			
1	TO 250002	TO 250002		TO 190001	0.0		95 54	89 54	114 33	110 7	78 14	81 38			
2	TO 250003	TO 250003		TOL 160006	0.0		117 57	76 58	113 34	119 6	85 17	83 41			
3	TO 250004	TO 250004		TO 180008	0.0		72 57	101 56	116 35	100 11	81 18	85 40			
4	TO 250006	TO 250006		TOL 120005	0.0		123 59	85 59	103 33	112 16	81 24	87 43			
5	TO 250009	TO 250009		TOL 120033	0.0		117 59	87 58	106 31	110 8	82 24	88 42			
6	TO 250025	TO 250025		TO 220012	0.0		121 54	79 53	109 30	131 22	88 10	89 38			
7	TO 260019	TO 260019	TO 220010	TO 210021	0.8		102 58	80 62	107 38	127 18	99 24	85 45			
8	TO 260020	TO 260020	TO 220001	TO 210009	0.2		143 61	76 61	89 36	127 28	93 19	88 45			
1	TO 260006	TO 260006	TO 210028	TO 210014	0.0		77 57	91 58	107 35	103 28	82 20	74 43			

Beskrywing van Teelwaardes en Eienskappe. Die doel verwys na 'n algemene doelwit, en individuele doelwitte mag verskil.

	Waarde	Beskrywing	Doel	Lae waarde	Hoë waarde
Seleksie Waardes	Geboortegemak Waarde	Risiko vir kalwingsprobleme (te swaar kalf)	Gem. geboorte gewig	Groot	Klein
	Kalfgroei Waarde	Kalf se genetiese vermoë vir voorspeense groei	Swaar speenkalf	Lig	Swaar
	Melkwaarde	Koei se moederlike vermoë (geneties)	Goeie moeder	Swak	Goed
	Onderhouds Waarde	Onderhoudsbehoefte van koei (Koeigewig en Melk)	Lae koei onderhoud	Hoë	Laag
	Vrugbaarheids Waarde	Vrugbaarheid en retensie van verse en koeie	Vrugbaarder koeie	Laag	Hoog
	Koeiwaarde	Kombinasie van Geboortegemak -, Kalfgroei-, Melk-, Onderhoud- & Vrugbaarheidwaardes (Rand-waarde)	Winsgewende Koeie	Verlies	Wins
	Groeiwaarde	Doeltreffende groei op veld en in voerkraal (R-waarde)	Winsgewende groei	Verlies	Wins
	Produksie Waarde	Kombinasie van Koei- en Groeiwaarde (R-waarde)	Winsgewende diere	Verlies	Wins
	Karkaswaarde	Vleis aan karkas (Gewig en RTU EBVs)	Meer vleis aan karkas	Min	Baie
Geboorte	Koei Gewig G	Koeigewig by geboorte van kalwers	Gem. volwasse koeigewig	Lig	Swaar
	Gebortegewig	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
Vrugbaarheid	Skrotumomtrek	Soos gemeet tydens die groeitoets	Vrugbare bulle	Minder	Meer
	Vers Vrugbaarheid	Ouderdom met eerste kalwing	Vrugbare verse	Minder	Meer
	Koei Vrugbaarheid	Eerste 3 tussen-kalf periodes (TKPs)	Vrugbare koeie	Minder	Meer
	Lanklewendheid	Retensie van nageslag	Aanvaarbare nageslag	Swak	Goed
Raam	Eindgewig	Eindgewig in dit groeitoets	Swaar karkasse	Lig	Swaar
	Hoogte	Skouer / Heup hoogte in groeitoets	Gemiddelde hoogte	Kort	Hoog
	Lengte	Lengte in groeitoets	Langer vir meer vleis	Kort	Lank
	Lengte /Hoogte	EBV Lengte / EBV Hoogte Verhouding	Langer eerder as Hoër	<1	>1
Karkas	Oogspieroppervlak	Oogspier oppervlak gemeet met RTU	Meer vleis	Klein	Groot
	Vetdikte	P8 Rugvet dikte gemeet met RTU	Karkasgehalte	Dun	Dik
	Marmering	% Binne-spieerse Vet gemeet met RTU	Sappige vleis	Min	Baie
	Uitslag%	Uitslag persentasie		Laag	Hoog

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.

