'n Storie met twee kante

SANTA GERTRUDIS

GENOMIESE TEELWAARDE VERSLAG

September 2026

MEV. S.E. JANSE VAN VUUREN

Kudde nommer: 8454663

E-pos: sandra.overbrug@gmail.com

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.

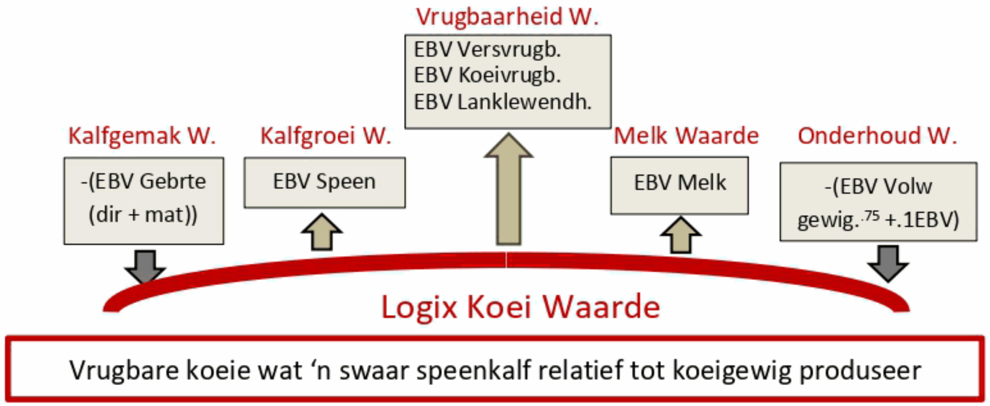
EBV (Teelwaarde): Genetiese potensiaal relatief tot die gemiddeld van die diere gebore in die basis jaar (1990), uitgedruk in die eenheid van meting.

GEBV (Genomiese Teelwaarde) Word soos EBVi geinterpreteer. (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.

LOGIX Koeiwaarde

SA STAMBOEK STUD BOOK



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

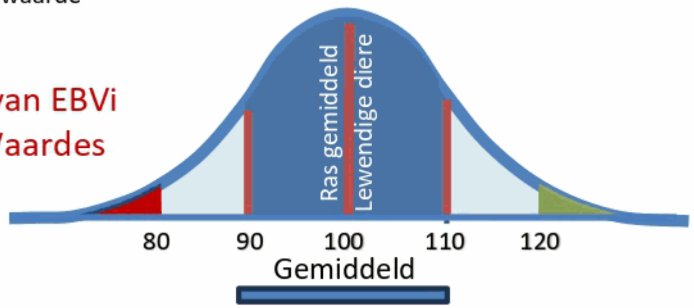
LOGIX Groei Waarde

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



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.

GROEIERS

(GOEIE OMGEWING)
- Speenkalf- en Groeiwaarde > 110
- Koei Waarde & Vrugbaarheids-waarde 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

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.

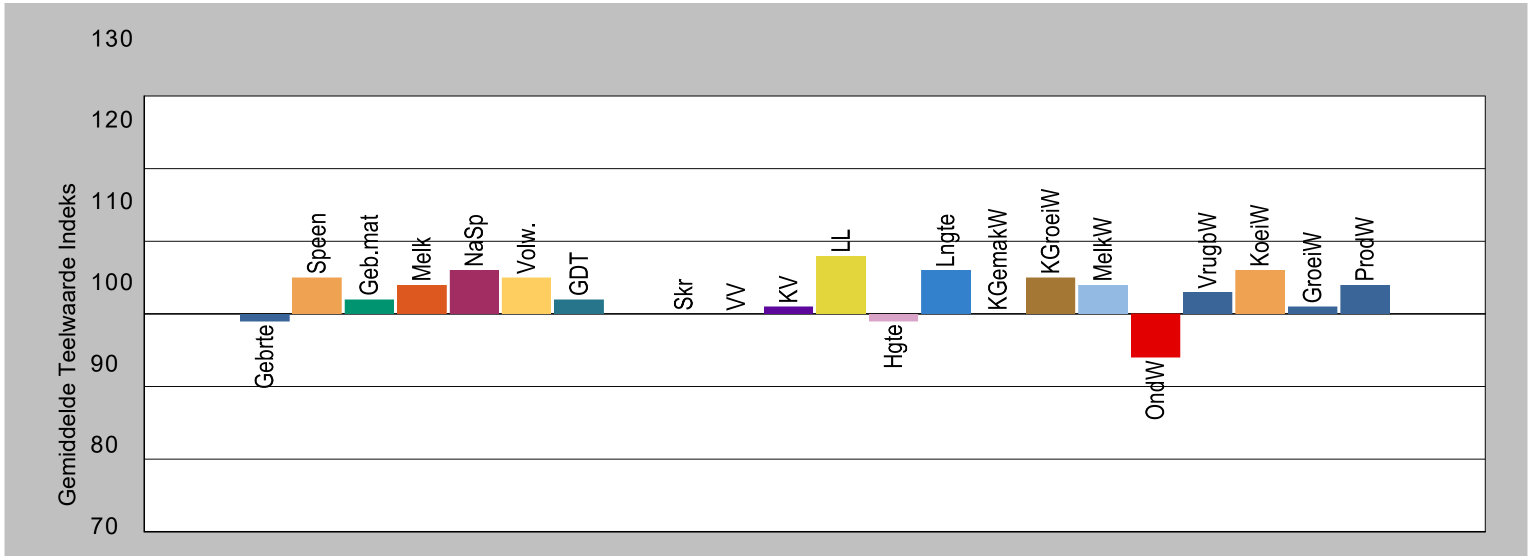
3. Groter groepe gee akkurater en meer stabiele Teelwaardes

Groter groepe gee akkurater 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	EBVIndeks	EBV Ras
Voorspeen groei	Geboorte gewig	1.17	99	1.11
	Speen gewig	17.6	105	14.7
	Geboorte Mat.	-0.15	102	-0.07
	Melk(Sp.Mat.)	1.9	104	0.7
Naspeen groei	NaSpeen gewig	28.0	106	23.1
	Volwasse gewig	24	105	19
	GDT	103	102	95
	Voeromset			
Vrugbaarheid	Skrotum	10.1	100	10.4
	Vers vrugbaarh.	-4.2	100	-3.8
	Koei vrugbaarh.	-5.9	101	-5.8
	LankLewendh.	38.7	108	33.0
Raam	Hoogte	12	99	12
	Lengte	30	106	24

Seleksie Waarde	Gem. Kudde
Kalf Gemak	100
Kalf Groei	105
Melk	104
Onderhoud	94
Vrugbaarheid	103
Koei waarde	106
Groei waarde	101
Produksie Waarde	104

- 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.

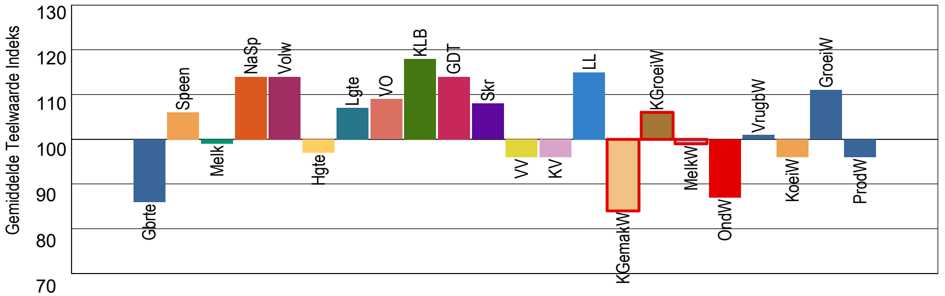
Genetiese Venster

Diere beskikbaar vir teling

Bulle op plaas

Bulle, gebore in 2023 en vroeër wat beskikbaar is vir natuurlike dekking

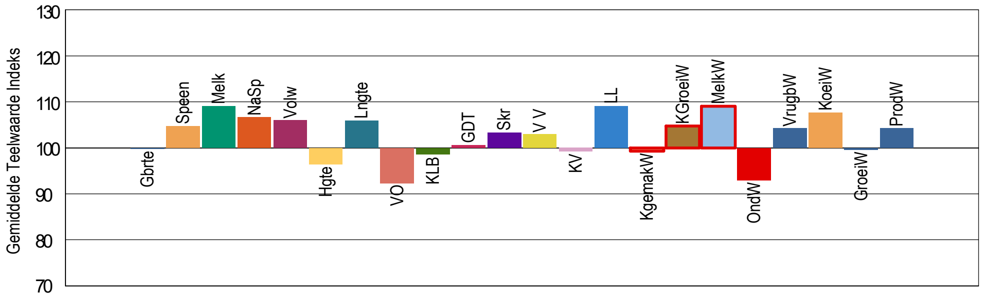
Aantal: 1



Koei Kudde

Koeie gebore in 2024 en vroeër

Aantal: 13

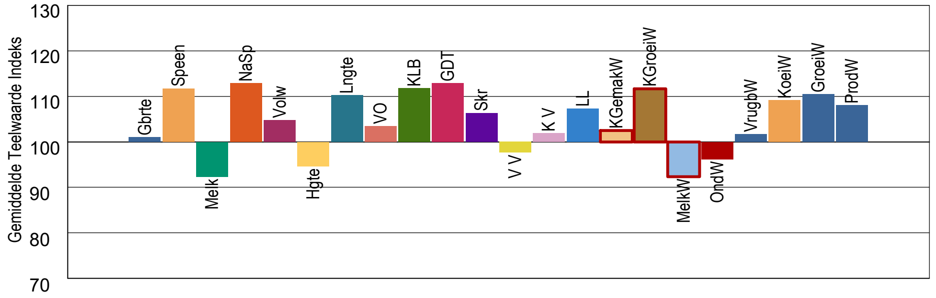


Resultate van vorige seleksie-besluite

Vaders van jong diere

Vaders (Natuurlike dekking en KI) van diere 3 jaar en jonger

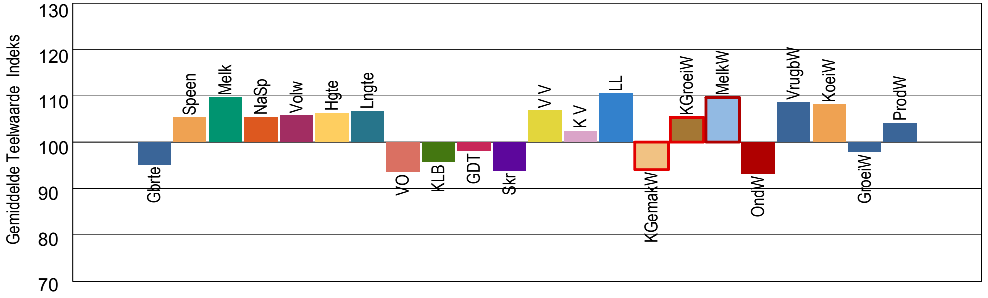
Aantal: 6



Koeie ouer as 6 jaar

Koeie gebore in 2020 en vroeër

Aantal: 6

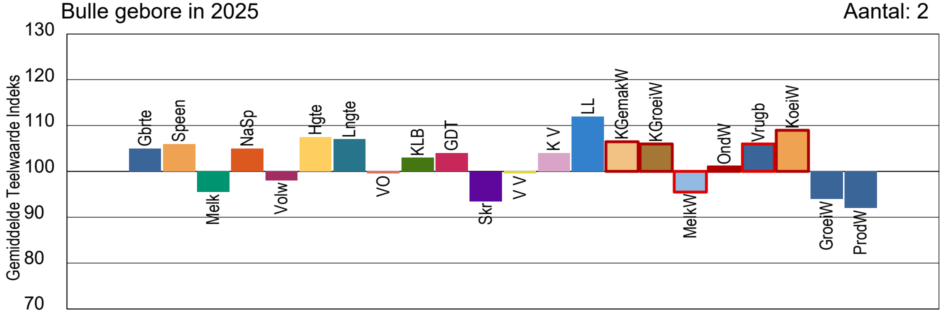


Seleksie moontlikhede

Bul Kalwers

Bulle gebore in 2025

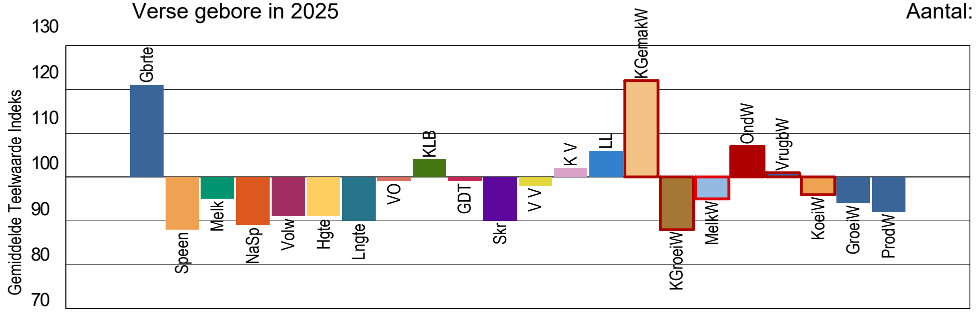
Aantal: 2



Vers Kalwers

Verse gebore in 2025

Aantal: 1



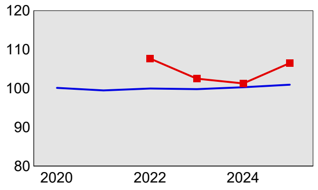
Opsomming van Koei Kudde

			Seleksie Waardes (SW)								Kalf gewig		Moeder		Groei & doeltreffendheid				Vrugbaarheid				Raam	
Geb. Jaar	Aantal Koeie	Gemid. Koeiwaarde	Kalw. Gemak	Kalf Groei	Melk	Onder-houd	Vrug-baarh.	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
2015	1	★★★½	86	103	107	99	112	103	92	99	92	103	88	107	107	99	97	99	77	119	98	106	107	103
2016	1	★★★★	101	103	124	95	111	116	101	111	100	103	102	124	101	102	100	98	93	101	113	111	122	109
2018	1	★★★	94	103	86	95	102	93	99	91	92	103	110	86	102	106	100	104	90	92	102	117	104	96
2019	1	★★★	91	102	109	92	95	97	103	95	98	102	81	109	112	108	96	92	97	91	98	104	71	108
2020	2	★★★★½	96	111	116	89	116	120	96	115	95	111	107	116	105	110	98	91	103	119	102	113	117	112
2022	1	★★½	101	93	97	104	88	86			99	93	109	97	89	94	89	91	89	89	98	88	97	88
2023	3	★★★½	100	105	109	91	100	106	102	103	101	105	97	109	110	108	105	104	112	100	94	109	85	106
2024	4	★★★½	107	104	108	94	101	108	100	105	106	104	101	108	106	105	101	99	111	100	98	107	90	105
2025	1	★★★	122	88	95	107	101	96	94	92	121	88	98	95	89	91	99	104	90	98	102	106	91	90
Koeie in Kudde gemiddeld:			100	101	106	96	103	103	98	101	100	101	99	106	102	103	98	98	96	101	101	107	98	102

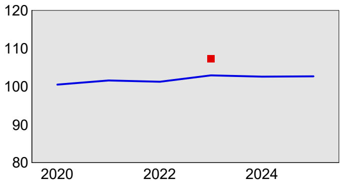
Genetiese Tendense vir Plaastoets Eienskappe

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

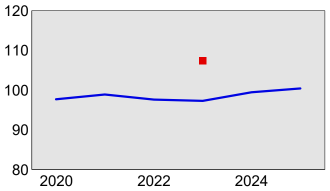
Kalwingsgemak



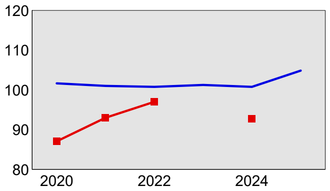
Kalfgroei



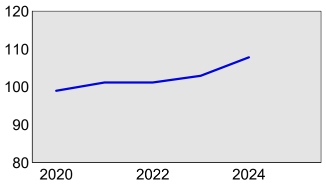
Melk



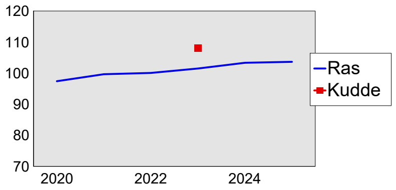
Koei Onderhoud



Koei Vrugbaarheid



Logix Koeiwaarde



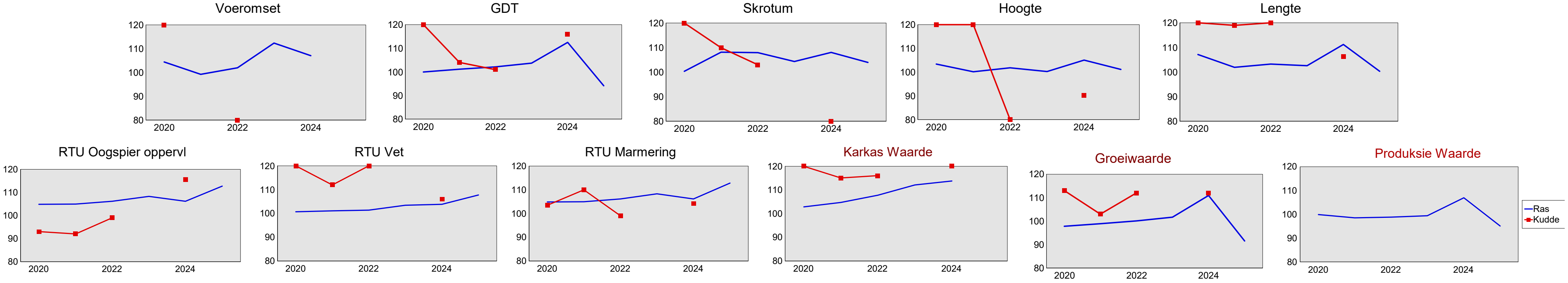
Kudde

Gebrte Jaar	Kalwingsgemak				Kalfgroei			Melk			Koei Onderhoud					Koei Vrugbaarheid							Koei Waarde
	Geboorte gewig			Kalf-gemak	Speen gewig		Kalf-groei	Melk (Sp.Mat.)		Melk	Naspeen gewig		Volwasse gewig		Onder-houd	Vers Vrugb.		Koei Vrugb.		Lanklewendh.		Vrug-baarh.	
		Dir EBV	Mat EBV		Aantal	EBV		Aantal	EBV		Aantal	EBV	Aantal	EBV		Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV		
2020											1	39.4			87					3	37.8		
2021											1	35.2			93					1	38.8		
2022	5	0.71	-0.37	108							1	38.5			97								
2023	6	0.93	-0.12	103	3	18.6	107	3	2.95	107													108
2024	4	1.17	-0.33	101							3	30.6			93								
2025	4	0.57	0.07	107																			

Ras

Gebrte Jaar	Kalwingsgemak				Kalfgroei			Melk			Koei Onderhoud					Koei Vrugbaarheid							Koei Waarde
	Geboorte gewig			Kalf-gemak	Speen gewig		Kalf-groei	Melk (Sp.Mat.)		Melk	Naspeen gewig		Volwasse gewig		Onder-houd	Vers Vrugb.		Koei Vrugb.		Lanklewendh.		Vrug-baarh.	
	Aantal	Dir EBV	Mat EBV		Aantal	EBV		Aantal	EBV		Aantal	EBV	Aantal	EBV		Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV		
2016	2689	1.09	-0.07	100	1903	13.7	98	1903	-0.18	97	513	20.0	171	13	105	1226	-3.3	906	-4.7	5869	24.3	94	93
2017	2776	1.13	-0.09	100	2154	14.4	99	2154	-0.17	97	642	20.4	214	14	106	1179	-4.1	871	-4.8	5765	25.8	96	93
2018	2956	1.05	-0.07	101	2127	15.3	101	2127	-0.52	96	545	22.6	259	13	105	1243	-3.8	835	-5.5	6004	26.3	97	98
2019	3205	1.15	-0.07	100	2831	14.6	100	2831	-0.05	97	800	23.6	299	15	102	1189	-3.7	844	-5.7	5985	27.5	98	97
2020	3447	1.14	-0.10	100	3076	14.9	100	3076	0.03	98	695	23.9	286	17	102	1192	-3.4	704	-5.7	6060	28.1	99	97
2021	3337	1.21	-0.16	99	3401	15.6	102	3401	0.37	99	732	22.7	273	17	101	1071	-4.0	641	-6.0	5554	29.9	101	100
2022	3474	1.17	-0.14	100	3746	15.4	101	3746	0.01	98	748	23.3	226	18	101	854	-3.8	274	-6.5	2809	29.7	101	100
2023	3301	1.22	-0.18	100	3337	16.3	103	3337	-0.10	97	702	24.6	48	23	101	435	-2.9	15	-7.5			103	102
2024	3311	1.17	-0.16	100	3379	16.1	103	3379	0.56	99	667	25.1			101	21	-6.0					108	103
2025	3015	1.12	-0.13	101	1920	16.2	103	1920	0.86	100	441	17.5			105								104
2026	1509	1.01	-0.07	102	57	13.1	97	57	1.96	104													98

Genetiese Tendense vir Groeitoets en Karkas Eienskappe



Kudde

Gebrte Jaar	Groei: Voeromset Aantal	Voeromset EBV	Voeromset EBVi	GDT Aantal	GDT EBV	GDT EBVi	Skrotum Aantal	Skrotum EBV	Skrotum EBVi	Raam: Hoogte Aantal	Hoogte EBV	Hoogte EBVi	Lengte Aantal	Lengte EBV	Lengte EBVi	Karkas: RTU Aantal	Oogsp. EBV	Oogsp. EBVi	Vet EBV	Vet EBVi	Marmering EBV	Marmering EBVi	Seleksie Waardes: Karkas Waarde	Groei waarde	Prod Waarde
2020	1	-57	**132**	1	185	**121**	1	26.8	**130**	4	26	**123**	1	59	**132**	4	0.18	**93**	3.41	**125**	0.73	**104**	128	113	
2021				1	112	**104**	1	15.9	**110**	1	28	**127**	1	45	**119**	1	0.11	**92**	1.76	**112**	1.25	**110**	115	103	
2022	1	12	**73**	1	100	**101**	1	11.8	**103**	1	-13	**58**	1	46	**120**	1	0.67	**99**	4.56	**134**	0.32	**99**	116	112	
2023																									
2024				1	163	**116**	1	-0.7	**80**	4	6	**90**	4	31	**106**	4	2.04	**116**	1.01	**106**	0.77	**104**	121	112	
2025																									

Ras

Gebrte Jaar	Groei: Voeromset Aantal	Voeromset EBV	Voeromset EBVi	GDT Aantal	GDT EBV	GDT EBVi	Skrotum Aantal	Skrotum EBV	Skrotum EBVi	Raam: Hoogte Aantal	Hoogte EBV	Hoogte EBVi	Lengte Aantal	Lengte EBV	Lengte EBVi	Karkas: RTU Aantal	Oogsp. EBV	Oogsp. EBVi	Vet EBV	Vet EBVi	Marmering EBV	Marmering EBVi	Seleksie Waardes: Karkas Waarde	Groei waarde	Prod Waarde
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		Groei & doeltreffendheid				Vrugbaarheid				Raam		Karkas			Gemete Nageslag		
ID / Naam (Indeks EBV Akk)	Pa ID / Ma ID (☐ Nie getoets, ☑ Verifiëer, ☒ Konflik)	Kalw. Gemak Wrde	Kalf Groei Wrde	Melk Wrde	Onderh Wrde	Vrugb. Wrde	Koei Wrde	Groei 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 / Groei toets	Speen / Dogt	Kalw.
DJW 170029	☐ DJW 130029	**117**	**105**	**111**	**94**	**95**	**113**	**103**	**110**	**116**	**105**	**96**	**111**	**113**	**105**	**107**	**88**	**130**	**96**	**94**	**102**	**66**	**102**	**117**	**112**	**116**	122	87	
	☑ DJW 100026									-0.28	17.7	0.08	4.0	33.4	24	125	-6	26.5	-0.6	-4.6	34.0	-8	27	2.18	1.72	1.72			
170029DJW		96	96	92	91	92	88	94	89	97	96	92	92	93	91	93	93	95	91	90	94	96	95	95	94	94	21	9	11
DJW 180053	☑ SP 150013	**83**	**131**	**74**	**92**	**100**	**113**	**123**	**114**	**74**	**131**	**100**	**74**	**125**	**111**	**124**	**126**	**73**	**84**	**119**	**100**	**96**	**113**	**157**	**74**	**105**	133	100	
	☑ DJW 120070									3.39	31.9	-0.08	-7.2	42.4	30	199	-51	-4.3	8.7	-9.6	33.3	10	39	5.43	-3.18	0.85			
180053DJW		97	97	93	92	93	89	93	90	98	97	93	93	95	92	94	91	95	93	91	94	96	96	95	95	94	25	8	8
FF 200033	☑ SP 160058	**86**	**111**	**108**	**79**	**100**	**104**	**124**	**107**	**89**	**111**	**96**	**108**	**127**	**124**	**130**	**117**	**127**	**99**	**92**	**113**	**93**	**119**	**113**	**98**	**115**	34	26	
	☐ JH 170080									2.06	20.9	0.08	3.3	43.7	42	222	-40	24.9	-2.7	-4.2	41.7	8	46	1.83	-0.10	1.61			
BROOKS		93	93	88	86	87	85	90	86	94	93	88	88	90	86	89	90	91	87	86	89	91	90	92	91	90	4	1	1
JC 100005	JC 040128	**89**	**94**	**121**	**94**	**119**	**103**	**88**	**97**	**97**	**94**	**79**	**121**	**94**	**104**	**91**	**96**	**74**	**127**	**108**	**101**	**104**	**102**	**90**	**95**	**100**	7	31	
	JC 010015									1.41	11.2	0.73	7.1	18.2	23	57	-15	-3.9	-25.1	-7.4	33.4	14	26	-0.02	-0.49	0.44			
10 005 DAIL3		69	88	75	23	69	69	30	61	72	88	58	75	44	23	33	24	38	74	48	85	40	36	30	26	26		10	18
JC 140121	292796	**92**	**112**	**73**	**88**	**91**	**91**	**109**	**91**	**90**	**112**	**128**	**73**	**109**	**116**	**107**	**104**	**90**	**78**	**108**	**100**	**111**	**107**	**91**	**95**	**95**	1	14	
	JC 110113									1.95	21.3	-1.14	-7.5	30.5	35	127	-25	5.2	14.1	-7.4	33.1	19	32	0.02	-0.47	-0.01			
14 121		64	82	61	35	56	63	38	58	66	82	57	61	50	35	46	26	50	54	36	77	53	51	44	39	31		2	2
LL 150177	SP 110055	**102**	**102**	**114**	**94**	**74**	**95**	**102**	**93**	**103**	**102**	**98**	**114**	**109**	**104**	**106**	**96**	**78**	**69**	**91**	**87**	**97**	**107**	**131**	**110**	**117**	50	50	
	LL 110144									0.85	15.6	0.01	5.0	30.1	23	121	-15	-1.5	20.8	-4.0	24.4	10	32	3.29	1.46	1.84			
LL150177		87	91	73	37	62	73	57	70	92	91	66	73	58	37	70	38	77	67	35	84	78	76	70	65	64	9	9	16
PV 070052	PV 030041	**95**	**97**	**112**	**102**	**75**	**88**	**93**	**85**	**95**	**97**	**100**	**112**	**94**	**95**	**98**	**110**	**98**	**74**	**87**	**89**	**116**	**102**	**101**	**116**	**87**	1	58	
	PV 040049									1.50	13.1	-0.07	4.4	18.3	14	86	-31	9.4	16.6	-3.1	25.5	22	27	0.86	2.20	-0.59			
WARLOCK II 752		72	92	81	33	73	73	39	66	74	92	66	81	44	33	41	33	46	78	51	91	49	44	43	39	38		11	32
SS 130031	☒ VV 080131	**95**	**114**	**111**	**87**	**119**	**122**	**102**	**117**	**93**	**114**	**110**	**111**	**103**	**113**	**100**	**86**	**129**	**131**	**102**	**103**	**121**	**120**	**78**	**139**	**102**	161	108	
	☐ SS 100004									1.69	22.1	-0.45	4.1	25.8	32	95	-3	26.1	-28.7	-6.2	35.1	25	46	-1.06	5.24	0.60			
CHAMP		98	98	96	95	95	91	96	92	98	98	96	96	95	95	95	95	96	95	94	97	97	96	96	96	96	17	47	109
SS 150014	☑ VV 080131	**113**	**117**	**54**	**114**	**82**	**98**	**109**	**98**	**111**	**117**	**133**	**54**	**113**	**88**	**107**	**91**	**89**	**69**	**99**	**103**	**108**	**114**	**92**	**125**	**112**	228	146	
	☑ JO 090089									0.15	23.8	-1.36	-13.2	33.5	8	125	-9	4.4	21.2	-5.5	34.7	17	40	0.13	3.44	1.37			
PRODUCT		98	98	96	94	95	91	96	92	99	98	96	96	96	94	96	95	97	95	93	96	97	97	97	96	96	38	38	67
SS 210073	☑ SS 180151	**121**	**92**	**96**	**111**	**114**	**105**	**102**	**102**	**123**	**92**	**88**	**96**	**96**	**88**	**109**	**113**	**90**	**107**	**105**	**123**	**84**	**93**	**113**	**126**	**121**	45	21	
	☐ SS 180169									-0.83	10.1	0.40	-0.6	20.3	8	134	-36	5.1	-9.2	-6.9	48.6	3	16	1.80	3.60	2.17			
MAD MAX		92	89	83	80	82	81	84	82	94	89	82	83	82	80	84	81	86	82	80	84	87	86	85	84	84			

Groeitoetse

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

Dier				Gewig		Bouvorm				Groei & doeltreffendheid				Karkas			
Toetskode Geslag Toetsstasie	Toetsnr ID	Pa ID Ma ID	Koei Wrde	Spn dir	Eind- gewig	Lengte	Hoogte	Lengte/ Hoogte	Skrotum	Inname	GDT	Voer- omset	Groei Wrde	OSO Oogspier- oppervl	Vet	Marme- ring	Karkas Wrde
202201 B22 F JANSE VAN VUUREN	**8454663SGT**																
	DS 200001 291319887	SS 130031 JC 150162	**113** 79	**113** 85	**106** 30 82	**114** 40 82	**116** 22 87	**105** 1.14 84	**102** 11.2 83	**99** 0.60 82	**100** 95 82	**93** -11 82	**97** 82	**97** 0.51 85	**116** 2.26 84	**115** 1.67 84	**112** 84
	DS 200002 291319895	SS 130031 JC 160008	**127** 80	**108** 86	**103** 27 84	**110** 35 84	**118** 23 88	**96** 1.11 86	**103** 11.8 84	**108** 0.43 83	**95** 72 84	**93** -11 83	**95** 84	**84** -0.58 87	**148** 6.31 86	**104** 0.74 85	**109** 86
202301 B22 F JANSE VAN VUUREN	**8454663SGT**																
	DS 230006 96457262	DJW 170029 DS 200001	**111** 52	**108** 66	**104** 28 50	**106** 31 52	**89** 5 60	**128** 1.20 56	**114** 17.8 51	**92** 0.72 45	**102** 101 48	**89** -7 45	**98** 48	**104** 1.12 57	**114** 1.97 54	**115** 1.64 54	**106** 56
202302 B12 F JANSE VAN VUUREN	**8454663SGT**																
	DS 240002 98468390	SS 130031 JC 160008	**119** 50	**108** 59	**107** 32 46	**114** 40 46	**122** 25 51	**99** 1.12 48	**111** 16.3 46	**100** 0.58 43	**100** 95 43	**94** -13 43	**101** 44	**91** 0.01 49	**131** 4.24 47	**100** 0.44 47	**108** 48
202302 B22 F JANSE VAN VUUREN	**8454663SGT**																
	DS 230009 96457213	DJW 170029 SS 190091	**105** 49	**107** 56	**104** 28 52	**105** 30 54	**68** -7 55	**149** 1.27 54	**113** 17.6 53	**84** 0.87 45	**102** 102 49	**81** 3 45	**103** 48	**122** 2.61 53	**102** 0.42 51	**104** 0.78 50	**100** 52
202402 B22 M JANSE VAN VUUREN	**8454663SGT**																
	DS 240005 97835532	SS 150014 DS 200001	**107** 52	**118** 57	**107** 31 52	**114** 40 53	**112** 19 61	**111** 1.15 57	**95** 7.8 52	**91** 0.74 48	**103** 110 50	**92** -10 48	**103** 50	**95** 0.32 58	**121** 2.85 56	**113** 1.52 55	**110** 57
202404 B22 F JANSE VAN VUUREN	**8454663SGT**																
	DS 240003 97835524	DJW 170029 SS 190091	**105** 48	**105** 56	**106** 30 52	**108** 33 73	**68** -7 76	**149** 1.29 74	**115** 18.5 53	**80** 0.94 45	**103** 108 49	**80** 4 45	**105** 48	**122** 2.58 69	**88** -1.35 64	**94** -0.09 63	**94** 66
	DS 240006 98532146	DJW 170029 JC 150101	**106** 50	**97** 59	**101** 25 45	**100** 24 71	**93** 8 75	**109** 1.15 73	**111** 16.5 46	**100** 0.59 40	**102** 102 43	**97** -16 40	**97** 42	**102** 0.93 67	**121** 2.96 62	**122** 2.24 61	**103** 64
	DS 240007 98468408	DJW 170029 JC 180128	**103** 46	**105** 58	**99** 23 46	**96** 20 72	**78** -1 75	**124** 1.19 74	**108** 14.5 47	**98** 0.62 41	**100** 95 44	**92** -11 41	**98** 44	**104** 1.12 67	**111** 1.66 62	**105** 0.83 61	**102** 64
202501 D21 M SANTARIFIC SANTA STOET	**0628446MIX**																
	DS 240004 98468416	DJW 180053 DS 200002	**126** 79	**130** 85	**120** 45 87	**121** 47 87	**122** 25 88	**111** 1.15 88	**80** -0.7 87	**93** 0.71 81	**116** 163 85	**117** -40 81	**112** 84	**134** 3.54 87	**104** 0.77 85	**96** 0.10 85	**121** 86

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)

ID Dier nr Naam	% 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
DS 230007 98468374 DS 230007		FF 200033 JC 180128	**84** 63	**106** 68	**99** 40	**87** 18	**101** 29	**96** 49	**111** 39	**96** 47	**109** 44
DS 240004 98468416 DS 240004	1	DJW 180053 DS 200002	**89** 86	**130** 85	**96** 83	**86** 81	**109** 83	**126** 79	**112** 84	**123** 80	**121** 86
DS 240005 97835532 DS 240005	7	SS 150014 DS 200001	**93** 67	**118** 57	**82** 54	**100** 42	**99** 46	**107** 52	**103** 50	**104** 52	**110** 57
DS 250001 99365686 DS 250001	1	SS 150014 JC 160008	**112** 54	**110** 60	**89** 53	**104** 38	**97** 46	**109** 50	**105** 46	**106** 49	**106** 50
DS 250006 99365009 DS 250006	1	SS 210073 DS 200001	**101** 63	**102** 51	**102** 40	**98** 25	**115** 32	**109** 44	**99** 37	**105** 43	**109** 46

Indeks / EBV / Akk

Geboorte / Speen / Groei

ID	Gebrte gewig	Gebrte mat	Koei Gewig	Speen gewig	Speen mat	Koei- Kalf verh. (Spn)	NaSpn gewig	GDT	Voeromset
DS 230007	**86** 2.35 69	**102** -0.16 37	**114** 32 18	**106** 17.7 68	**99** 0.4 40	**99** 52 42	**114** 33.7 38	**114** 154 36	**109** -31 38
DS 240004	**85** 2.37 87	**116** -0.69 83	**116** 35 81	**130** 31.1 85	**96** -0.6 83	**117** 96 83	**121** 39.6 84	**116** 163 85	**117** -40 81
DS 240005	**90** 1.97 70	**115** -0.65 54	**101** 20 42	**118** 24.5 57	**82** -4.6 54	**101** 57 51	**115** 34.5 48	**103** 110 50	**92** -10 48
DS 250001	**106** 0.61 55	**117** -0.75 50	**95** 15 38	**110** 20.1 60	**89** -2.7 53	**101** 57 50	**107** 28.7 46	**103** 110 47	**96** -16 44
DS 250006	**104** 0.80 69	**92** 0.25 40	**101** 20 25	**102** 16.0 51	**102** 1.5 40	**103** 63 39	**103** 25.8 33	**105** 114 39	**103** -24 31

Vrugbaarheid / Raam / Karkas

ID	Skrotum	Vers Vrugb.	Koei Vrugb.	Lanklewendh.	Hoogte	Lengte	OogspOpperv	Vet	Marmering
DS 230007	**108** 14.5 41	**96** -0.9 27	**96** -5.0 17	**115** 43.3 42	**97** 10 45	**107** 32 44	**99** 0.68 45	**100** 0.20 42	**106** 0.91 41
DS 240004	**80** -0.7 87	**94** 0.9 83	**119** -9.6 81	**110** 39.7 84	**122** 25 88	**121** 47 87	**134** 3.54 87	**104** 0.77 85	**96** 0.10 85
DS 240005	**95** 7.8 52	**95** -0.2 49	**98** -5.5 32	**107** 37.5 57	**112** 19 61	**114** 40 53	**95** 0.32 58	**121** 2.85 56	**113** 1.52 55
DS 250001	**91** 5.5 49	**85** 8.1 49	**106** -6.9 32	**107** 37.5 57	**115** 21 52	**111** 37 49	**98** 0.61 51	**124** 3.34 49	**105** 0.82 49
DS 250006	**96** 8.2 44	**114** -15.3 34	**102** -6.2 21	**117** 44.4 42	**100** 12 53	**103** 28 43	**105** 1.16 48	**121** 2.93 44	**118** 1.92 43

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

Indeks / EBV / Akk

ID Dier nr	% 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
JC 150162 291017259 15 162	3	JC 100005 JC 070133	86 80	103 82	107 81	99 77	112 80	103 75	92 78	99 76	98 79
JC 160008 291029148 16 008		PV 070052 JC 080184	101 81	103 84	124 82	95 77	111 81	116 77	101 78	111 77	104 79
JC 180128 291194603 18 128 TORNADO	2	JC 140121 JC 150101	94 79	103 83	86 80	95 75	102 77	93 75	99 75	91 75	96 76
SS 190091 291212652 SS190091		LL 150177 SS 140012	91 85	102 81	109 80	92 77	95 79	97 76	103 79	95 77	95 80
DS 200001 291319887 BLACK ROSE		SS 130031 JC 150162	82 85	113 85	109 85	87 82	115 83	113 79	97 82	109 80	112 84
DS 200002 291319895 SUGARBIRD	1	SS 130031 JC 160008	110 86	108 86	123 85	91 83	117 84	127 80	95 84	120 81	109 86
DS 220005 98468358 DS 220005		 JC 180128	101 59	93 34	97 28	104 9	88 20	86 32			83 18
DS 230006 96457262 DS 230006	1	DJW 170029 DS 200001	98 66	108 66	111 48	92 32	105 38	111 52	98 48	107 51	106 56
DS 230009 96457213 DS 230009	2	DJW 170029 SS 190091	94 68	107 56	110 45	92 30	97 38	105 49	103 48	103 49	100 52
DS 230010 98532138 DS 230010		FF 200033 JC 150101	109 63	100 55	106 43	90 17	97 33	102 45	106 38	100 44	109 43
DS 240002 98468390 DS 240002	1	SS 130031 JC 160008	98 54	108 59	117 54	91 38	116 47	119 50	101 44	115 49	108 48
DS 240003 97835524 DS 240003	2	DJW 170029 SS 190091	101 68	105 56	110 45	93 30	95 37	105 48	105 48	103 48	94 66

ID	Geboorte: Gebrte gewig	Geboorte: Gebrte mat	Speen: Koei Gewig	Speen: Speen gewig	Speen: Speen mat	Speen: Koei-Kalf verh. (Spn)	Groei: NaSpn gewig	Groei: GDT	Groei: Voeromset	Vrugbaarheid: Skrotum	Vrugbaarheid: Vers Vrugb.	Vrugbaarheid: Koei Vrugb.	Vrugbaarheid: Lanklewendh.	Raam: Hoogte	Raam: Lengte	Karkas: OogspOpperv	Karkas: Vet	Karkas: Marmering
JC 150162	92 1.82 80	88 0.39 80	99 18 77	103 16.1 82	107 2.9 81	108 74 80	107 28.8 78	97 82 78	98 -18 77	77 -2.1 79	119 -18.8 80	98 -5.4 78	106 37.3 83	107 16 81	103 28 79	97 0.52 79	92 -0.80 79	108 1.06 79
JC 160008	100 1.07 81	102 -0.13 80	102 21 77	103 16.3 84	124 7.9 82	121 105 81	101 24.0 78	100 95 78	102 -23 77	93 6.5 78	101 -5.0 80	113 -8.4 78	111 40.2 84	122 25 80	109 34 78	104 1.09 79	124 3.24 79	98 0.27 78
JC 180128	92 1.83 79	110 -0.45 79	106 25 75	103 16.4 83	86 -3.6 80	89 27 79	102 25.0 76	100 95 75	102 -23 75	90 5.1 76	92 2.8 77	102 -6.1 75	117 44.8 80	104 14 78	96 21 77	88 -0.26 77	103 0.53 76	98 0.26 76
SS 190091	98 1.31 86	81 0.68 83	108 27 77	102 15.7 81	109 3.4 80	106 68 79	112 32.4 78	96 79 79	73 12 78	97 8.8 80	91 3.3 78	98 -5.3 77	104 35.9 82	71 -5 81	108 33 81	128 3.04 80	92 -0.88 79	93 -0.15 79
DS 200001	85 2.44 85	96 0.10 85	113 32 82	113 21.9 85	109 3.6 85	114 89 84	110 31.2 82	100 95 82	93 -11 82	102 11.2 83	122 -21.5 83	98 -5.5 81	111 40.2 85	116 22 87	114 40 82	97 0.51 85	116 2.26 84	115 1.67 84
DS 200002	104 0.77 86	118 -0.77 86	107 26 83	108 18.9 86	123 7.6 85	122 109 85	100 23.4 83	95 72 84	93 -11 83	103 11.8 84	116 -16.8 84	106 -7.1 82	114 42.2 86	118 23 88	110 35 84	84 -0.58 87	148 6.31 86	104 0.74 85
DS 220005	99 1.24 64	109 -0.42 41	94 14 9	93 10.7 34	97 -0.2 28	92 35 24	89 14.3 16	89 48 12	83 0 7	89 4.5 13	89 4.8 20	98 -5.3 12	88 24.9 27	97 11 22	88 12 21	89 -0.13 19	93 -0.76 17	75 -1.57 16
DS 230006	99 1.16 70	96 0.10 48	107 26 32	108 19.0 66	111 4.1 48	113 86 49	111 31.5 46	102 101 48	89 -7 45	114 17.8 51	110 -11.4 39	96 -4.9 25	106 37.1 50	89 5 60	106 31 52	104 1.12 57	114 1.97 54	115 1.64 54
DS 230009	99 1.22 73	89 0.37 49	106 25 30	107 18.4 56	110 3.9 45	112 83 44	115 35.1 47	102 102 49	81 3 45	113 17.6 53	94 1.3 38	96 -4.9 23	107 37.8 53	68 -7 55	105 30 54	122 2.61 53	102 0.42 51	104 0.78 50
DS 230010	106 0.57 69	107 -0.35 38	110 29 17	100 14.5 55	106 2.7 43	101 57 38	105 27.4 36	111 141 35	107 -29 38	109 15.3 40	95 -0.1 35	91 -3.8 19	113 42.2 46	98 11 45	108 33 43	102 0.89 44	105 0.80 42	109 1.16 41
DS 240002	97 1.38 55	106 -0.29 51	108 27 38	108 19.2 59	117 6.0 54	118 99 50	102 24.9 39	100 95 43	94 -13 43	111 16.3 46	116 -16.8 49	107 -7.3 33	111 40.2 59	122 25 51	114 40 46	91 0.01 49	131 4.24 47	100 0.44 47
DS 240003	104 0.74 73	88 0.38 49	106 25 30	105 17.2 56	110 3.8 45	110 78 44	114 33.6 47	103 108 49	80 4 45	115 18.5 53	94 1.3 38	96 -4.9 23	103 35.0 50	68 -7 76	108 33 73	122 2.58 69	88 -1.35 64	94 -0.09 63

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

Indeks / EBV / Akk

Dier			Seleksie Waardes									Geboorte	
ID Dier nr	% 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
DS 240006 98532146 DS 240006		DJW 170029 JC 150101	**122** 65	**97** 59	**108** 49	**98** 27	**94** 39	**106** 50	**97** 42	**102** 48	**103** 64	**118** -0.41 70	**108** -0.36 46
DS 240007 98468408 DS 240007		DJW 170029 JC 180128	**105** 53	**105** 58	**98** 46	**94** 28	**99** 36	**103** 46	**98** 44	**100** 46	**102** 64	**104** 0.80 55	**103** -0.18 45
DS 250005 99364994 DS 250005		SS 210073 DS 220005	**122** 62	**88** 45	**95** 30	**107** 17	**101** 24	**96** 38	**94** 30	**92** 36	**94** 34	**121** -0.65 69	**98** 0.01 32

Dier	Speen				Groei			Vrugbaarheid				Raam		Karkas		
ID Dier nr	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
DS 240006	**101** 20 27	**97** 13.2 59	**108** 3.1 49	**103** 62 45	**99** 22.5 52	**102** 102 43	**97** -16 40	**111** 16.5 46	**94** 1.0 42	**91** -4.0 24	**106** 36.8 50	**93** 8 75	**100** 24 71	**102** 0.93 67	**121** 2.96 62	**122** 2.24 61
DS 240007	**105** 24 28	**105** 17.2 58	**98** 0.2 46	**100** 55 44	**108** 29.6 52	**100** 95 44	**92** -11 41	**108** 14.5 47	**94** 1.1 37	**98** -5.3 22	**109** 39.4 48	**78** -1 75	**96** 20 72	**104** 1.12 67	**111** 1.66 62	**105** 0.83 61
DS 250005	**91** 11 17	**88** 8.4 45	**95** -0.7 30	**87** 24 31	**89** 14.7 28	**99** 91 33	**99** -19 23	**90** 4.8 37	**98** -2.2 25	**102** -6.1 14	**106** 36.8 32	**91** 7 39	**90** 14 38	**101** 0.84 35	**110** 1.42 32	**98** 0.30 31

Seleksie Lys volgens Koeiwaarde
Bulle 2 jaar en ouer

	ID Gesorteer op ID	Naam	Vader ID	Moeder ID	% Inteling	Horings / Poenskop	Myostatin nt821	Myostatin Q204X	Myostatin F94L	Genomiese toets	Gebrte 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
																	★★★★½									
1	DS 240004	DS 240004	DJW 180053	DS 200002	0.5	HH	1	0	0	G✓	89	86	130	85	96	83	86	81	109	83	126	79	112	84	123	80
																	★★★½									
1	DS 240005	DS 240005	SS 150014	DS 200001	6.7						93	67	118	57	82	54	100	42	99	46	107	52	103	50	104	52
																	★★★									
1	DS 230007	DS 230007	FF 200033	JC 180128	0.3						84	63	106	68	99	40	87	18	101	29	96	49	111	39	96	47

Seleksie Lys volgens Koeiwaarde
Koeie 2 jaar en ouer

	ID Gesorteer op ID	Naam	Vader ID	Moeder ID	% Inteling	Horings / Poenskop	Myostatin nt821	Myostatin Q204X	Myostatin F94L	Genomiese toets	Gebrte 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
	★★★★½																									
1	DS 200002	SUGARBIRD	SS 130031	JC 160008	0.5	HH	0	0	0	G	110	86	108	86	123	85	91	83	117	84	127	80	95	84	120	81
	★★★★																									
1	DS 200001	BLACK ROSE	SS 130031	JC 150162	0.4	HH	0	0	0	G	82	85	113	85	109	85	87	82	115	83	113	79	97	82	109	80
2	DS 230006	DS 230006	DJW 170029	DS 200001	0.6						98	66	108	66	111	48	92	32	105	38	111	52	98	48	107	51
3	DS 240002	DS 240002	SS 130031	JC 160008	0.5						98	54	108	59	117	54	91	38	116	47	119	50	101	44	115	49
4	JC 160008	16 008	PV 070052	JC 080184	0.3	HH	0	0	0	G	101	81	103	84	124	82	95	77	111	81	116	77	101	78	111	77
	★★★½																									
1	DS 230009	DS 230009	DJW 170029	SS 190091	2.1						94	68	107	56	110	45	92	30	97	38	105	49	103	48	103	49
2	DS 230010	DS 230010	FF 200033	JC 150101	0.2						109	63	100	55	106	43	90	17	97	33	102	45	106	38	100	44
3	DS 240003	DS 240003	DJW 170029	SS 190091	2.1						101	68	105	56	110	45	93	30	95	37	105	48	105	48	103	48
4	DS 240006	DS 240006	DJW 170029	JC 150101	0.2						122	65	97	59	108	49	98	27	94	39	106	50	97	42	102	48
5	DS 240007	DS 240007	DJW 170029	JC 180128	0.2						105	53	105	58	98	46	94	28	99	36	103	46	98	44	100	46
6	JC 150162	15 162	JC 100005	JC 070133	2.9	PcH	0	0	0	G	86	80	103	82	107	81	99	77	112	80	103	75	92	78	99	76
	★★★																									
1	JC 180128	18 128 TORNADO	JC 140121	JC 150101	1.6	HH	1	0	0	G	94	79	103	83	86	80	95	75	102	77	93	75	99	75	91	75
2	SS 190091	SS190091	LL 150177	SS 140012	0.5	HH	1	0	0	G	91	85	102	81	109	80	92	77	95	79	97	76	103	79	95	77
	★★½																									
1	DS 220005	DS 220005		JC 180128	0.0						101	59	93	34	97	28	104	9	88	20	86	32				

Seleksie Lys volgens Koeiwaarde
Bul Kalwers jonger as 2 jaar

	ID (Gesorteer op ID)	Naam	Vader ID	Moeder ID	% Inteling	Horings / Poenskop	Myostatin nt821	Myostatin Q204X	Myostatin F94L	Genomiese toets	Gebrte 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
																	★★★½									
1	DS 250001	DS 250001	SS 150014	JC 160008	0.5						112	54	110	60	89	53	104	38	97	46	109	50	105	46	106	49
2	DS 250006	DS 250006	SS 210073	DS 200001	1.0						101	63	102	51	102	40	98	25	115	32	109	44	99	37	105	43

Seleksie Lys volgens Koeiwaarde
Vers Kalwers jonger as 2 jaar

	ID (Gesorteer op ID)	Naam	Vader ID	Moeder ID	% Inteling	Horings / Poenskop	Myostatin nt821	Myostatin Q204X	Myostatin F94L	Genomiese toets	Gebrte 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
																	★★★									
1	DS 250005	DS 250005	SS 210073	DS 220005	0.2						122	62	88	45	95	30	107	17	101	24	96	38	94	30	92	36

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
Ge-boorte	Koei Gewig G	Koeigewig by geboorte van kalwers	Gem. volwasse koeigewig	Lig	Swaar
	Gebrtegewig	Geboorte gewig (Kalf se genetiese vermoë)	Gem. geboorte gewig	Swaar	Lig
	Koei-Kalf Geb	EBV Geboorte direk / EBV Volwasse koeigewig	Gemiddeld	Laag	Hoog
Speen	Koei Gewig Sp	Koeigewig by speen van kalwers	Gem. volwasse koeigewig	Lig	Swaar
	Speengewig	Speengewig (Kalf se genetiese vermoë)	Swaar speenkalwers	Lig	Swaar
	Speen Mat	Speengewig (Moeder se genetiese vermoë)	Goeie moeders	Sleg	Goed
	Koei-Kalf Speen	EBV Speen direk / EBV Volwasse koeigewig	Hoë kalf-koei verh.	Laag	Hoog
Groei en Aanpassing	Na-Speen Gewig	12- en 18 maande gewigte	Goeie naspeense groei	Laag	Hoog
	GDT	Gemiddelde daaglikse toename in Groeitoets (Fase C&D)	Goeie groei	Swak	Goed
	Veldgroei	GDT op veld (Fase B)	Goeie aanpassing op veld	Swak	Goed
	Voeromset Verhouding	100g voer gevreet / g gewig toegeneem	Voer doeltreffendheid	Swak	Goed
	Veldikte	Gemeet in Groeitoetse	Dikker velle	Dun	Dik
Vrugbaar-heid	Skrotumomtrek	Soos gemeet tydens die groeitoets	Vrugbare bulle	Minder	Meer
	Vers Vrugbaarheid	Ouderdom met eerste kalwing	Vrugbare verse	Minder	Meer
	Koei Vrugbaarheid	Eerste 3 tussen-kalf periodes (TKPs)	Vrugbare koeie	Minder	Meer
	Lanklewendheid	Retensie van nageslag	Aanvaarbare nageslag	Swak	Goed
Raam	Eindgewig	Eindgewig in dit groeitoets	Swaar karkasse	Lig	Swaar
	Hoogte	Skouer / Heup hoogte in groeitoets	Gemiddelde hoogte	Kort	Hoog
	Lengte	Lengte in groeitoets	Langer vir meer vleis	Kort	Lank
	Lengte /Hoogte	EBV Lengte / EBV Hoogte Verhouding	Langer eerder as Hoër	<1	>1
Karkas	Oogspieroppervlak	Oogspier oppervlak gemeet met RTU	Meer vleis	Klein	Groot
	Vetdikte	P8 Rugvet dikte gemeet met RTU	Karkasgehalte	Dun	Dik
	Marmering	% Binne-spierse Vet gemeet met RTU	Sappige vleis	Min	Baie
	Uitslag%	Uitslag persentasie		Laag	Hoog

Notas

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 vroëer 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 gekorreleerd 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 kommersiele 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 genetika 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.