Bonsmara

Genomiese Evaluasie

SA Stamboek

Oktober 2024

Kudde nommer: 720133

BAYETE TRUST BONSMARAS
POSBUS 129
MORGENZON
2315

BONSMARA SA

LOGIX BEEF / VLEIS

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 sulke verskille deur genetika veroorsaak word. Die volgende aspekte is belangrik:

1. Diere op selfde 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.

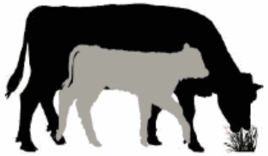
3. Groter groepe gee akkurater en meer stabiele Teelwaardes

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.

Logix Koei Waarde



- Geboorte gemak waarde
- Kalf groei waarde
- Melk waarde
- Onderhoudswaarde
- Vrugbaarheidswaarde

Selekteer vir:

- *vrugbare,*
- *lae onderhoud koeie*
- *wat maklik kalf,*
- *swaar kalwers speen*
- *en genoeg melk het*

Logix Groei Waarde

Selekteer vir doeltreffende groeiers op die veld en in die voerkraal

Logix Speenkalf Waarde

Selekteer vir:

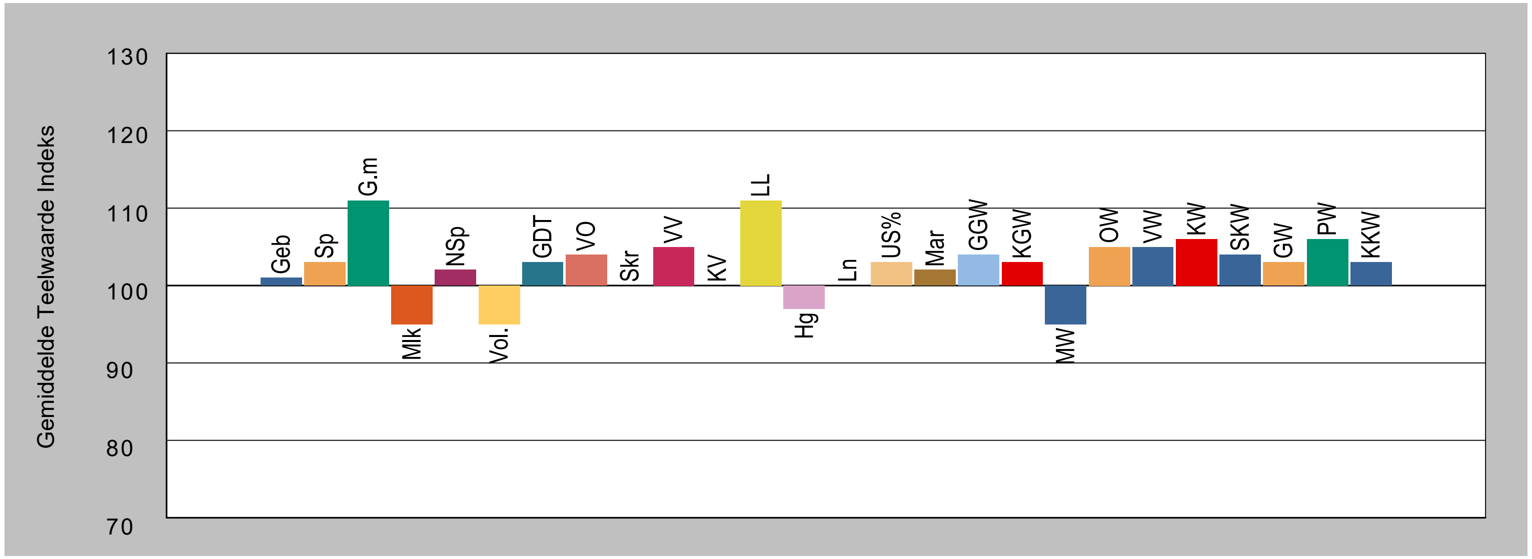
- *swaar speengewigte*
- *meer melk en*
- *laer geboorte en koeigewigte*

Logix Karkas Waarde

Selekteer vir meer vleis aan die karkas

LOGIX BEEF CATTLE / VLEISBEESTE

Kudde en Ras Gemiddeldes



Teelwaardes (EBV):

Geb:	Geboorte gewig	Skr:	Skrotumomvang
Sp:	Speengewig	VV:	Versvrugbaarheid
G.m:	Geboorte mat	KV:	Koeivrugbaarheid
Mlk:	Melk	LL:	Lanklewendheid
NSp:	NaSpeen gewig	Hg:	Hoogte
Vol:	Volwasse gewig	Ln:	Lengte
GDT:	Gem. Daaglikse Toename	US%:	Uitslag%
		VO:	Voeromset
		Mar:	Marmering

Seleksie waardes:

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

	Eienskap	EBV Kudde	EBVIndeks	EBV Ras
Voorspeen groei	Geboorte gewig	0.92	101	1.08
	Speen gewig	16.5	103	15.1
	Geboorte Mat.	-0.79	111	-0.26
	Melk(Sp.Mat.)	2.3	95	3.7
Naspeen groei	NaSpeen gewig	26.4	102	24.7
	Volwasse gewig	3	95	9
	GDT	124	103	110
	Voeromset	-54	104	-48
Vrugbaarheid	Skrotum	13.3	100	13.3
	Vers vrugbaarh.	-16.0	105	-11.4
	Koei vrugbaarh.	-2.2	100	-2.3
	LankLewendh.	35.3	111	29.3
Raam	Hoogte	-3	97	0
	Lengte	19	100	18
Karkas	Uitslag%	0.18	103	0.12
	Marmering	0.00	102	-0.12

Seleksie Waarde	Gem. Kudde
Kalf Gemak	104
Kalf Groei	103
Melk	95
Onderhoud	105
Vrugbaarheid	105
Koei waarde	106
Speenkalf waarde	104
Groei waarde	103
Produksie Waarde	106
Karkas waarde	103

- Gemiddeld van lewendige diere in die hele ras: 100
- Bokant 100: meer gewenste rigting,
- Onder 100: minder gewenste rigting

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

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

Genetiese Venster

Bulle op plaas

Bulle gebore in   en vroeër

Aantal:

130
120
110
100
90
80
70

Koei Kudde

Koeie gebore in en vroeër

Aantal:

130
120
110
100
90
80
70

Vaders van jong diere

Vaders van diere 3 jaar en jonger

Aantal:

130
120
110
100
90
80
70

Koeie ouer as 6 jaar

Koeie gebore in en vroeër

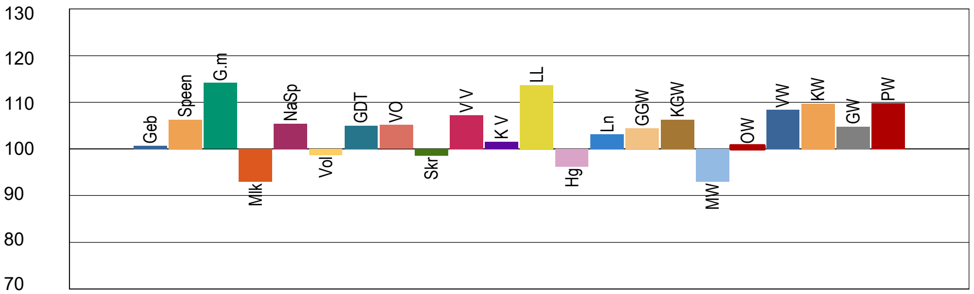
Aantal:

130
120
110
100
90
80
70

Bul Kalwers

Bulle gebore in 2023

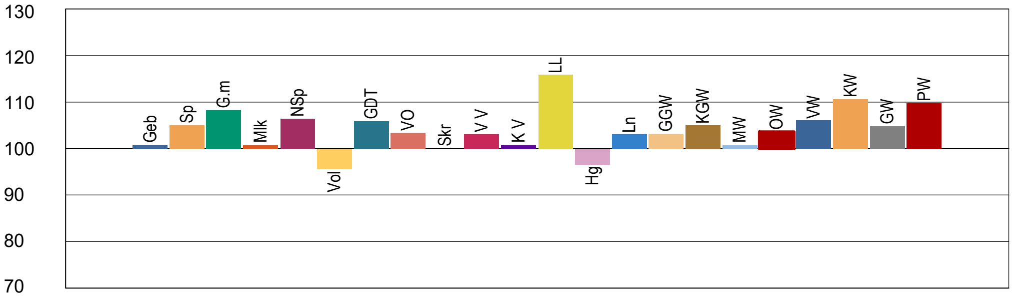
Aantal: 7



Vers Kalwers

Verse gebore in 2023

Aantal: 5



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	Voer-omset	Skrotum	Vers Vrugb.	Koei Vrugb.	Lank-Lewendh	Hoogte	Lengte
Koeie in Ras gemiddeld:			100	100	100	101	100	100	99	100	100	100	100	100	100	99	99	99	99	100	100	100	100	99
2019	4	★★★★	**118**	**91**	**97**	**134**	**108**	**114**	**97**	**111**	**116**	**91**	**108**	**97**	**92**	**64**	**97**	**100**	**101**	**114**	**96**	**111**	**91**	**90**
2020	8	★★★½	**97**	**107**	**95**	**99**	**105**	**105**	**105**	**105**	**95**	**107**	**112**	**95**	**105**	**102**	**106**	**107**	**97**	**105**	**101**	**110**	**99**	**103**
2021	6	★★★	**104**	**100**	**93**	**99**	**99**	**98**	**102**	**100**	**101**	**100**	**111**	**93**	**99**	**101**	**98**	**100**	**104**	**100**	**99**	**105**	**99**	**100**
2023	5	★★★★	**103**	**105**	**101**	**104**	**106**	**111**	**105**	**110**	**101**	**105**	**108**	**101**	**106**	**96**	**106**	**103**	**100**	**103**	**101**	**116**	**97**	**103**
Koeie in Kudde gemiddeld:			106	101	97	109	105	107	102	107	103	101	110	97	101	91	102	103	101	106	99	111	97	99

Genetiese Tendense vir Plaastoets Eienskappe

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

Kudde

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

Ras

Gebrte Jaar	Kalwingsgemak				Kalfgroei			Melk			Koei Onderhoud					Koei Vrugbaarheid							Koei Waarde
	Geboorte gewig Aantal	Geboorte gewig Dir EBV	Geboorte gewig Mat EBV	Kalf-gemak	Speen gewig Aantal	Speen gewig EBV	Kalf-groei	Melk (Sp.Mat.) Aantal	Melk (Sp.Mat.) EBV	Melk	Naspeen gewig Aantal	Naspeen gewig EBV	Volwasse gewig Aantal	Volwasse gewig EBV	Onder-houd	Vers Vrugb. Aantal	Vers Vrugb. EBV	Koei Vrugb. Aantal	Koei Vrugb. EBV	Lanklewendh. Aantal	Lanklewendh. EBV	Vrug-baarh.	
2014	49232	1.07	-0.15	**99**	39735	12.5	**94**	39735	3.28	**99**	27352	20.9	6729	8	**101**	9904	-7.3	6479	-1.8	50670	20.3	**93**	**90**
2015	48033	1.07	-0.16	**99**	37430	12.9	**95**	37430	3.24	**98**	25367	21.6	6917	8	**101**	9686	-7.7	6541	-1.8	48391	21.1	**94**	**91**
2016	45138	1.09	-0.19	**99**	35245	13.2	**96**	35245	3.41	**99**	24467	22.1	6533	8	**101**	8424	-7.9	6146	-2.0	45177	22.0	**96**	**92**
2017	46224	1.10	-0.19	**99**	37045	13.6	**97**	37045	3.46	**99**	26009	22.9	6679	8	**101**	8766	-8.5	6356	-2.1	46061	22.9	**97**	**94**
2018	43430	1.06	-0.22	**100**	35721	13.7	**97**	35721	3.39	**99**	24863	23.0	6614	7	**101**	8172	-8.7	5973	-2.2	42914	23.5	**97**	**94**
2019	43212	1.07	-0.24	**100**	35103	14.3	**98**	35103	3.35	**99**	24657	24.0	6707	8	**100**	8459	-9.2	5897	-2.3	40053	24.2	**98**	**96**
2020	43323	1.03	-0.26	**100**	35883	14.4	**99**	35883	3.35	**99**	26173	24.3	6470	8	**100**	8783	-9.9	3158	-2.8	21185	23.9	**100**	**97**
2021	43361	1.03	-0.28	**101**	35981	14.8	**99**	35981	3.39	**99**	26529	25.1	2153	9	**100**	5259	-10.4	236	-3.3			**102**	**99**
2022	43274	1.03	-0.28	**101**	36360	15.0	**100**	36360	3.65	**100**	26248	25.7	12	8	**99**	452	-12.0	1	-7.4			**104**	**100**
2023	43682	0.99	-0.28	**101**	33935	14.9	**100**	33935	3.76	**100**	9706	26.0			**98**								**101**
2024	17538	0.92	-0.29	**102**	1690	15.4	**101**	1690	3.78	**100**	3	31.2			**88**								**98**

Genetiese Tendense vir Groeitoets Eienskappe

Kudde

Gebrte Jaar	Groei									Raam						Karkas eienskappe							Seleksie Waardes	
	Voeromset			GDT			Skrotum			Hoogte			Lengte				Uitslag%		RVleisProd.		Marmering		Groei waarde	Prod Waarde
	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi	EBV	EBVi	EBV	EBVi		

Ras

Gebrte Jaar	Groei									Raam						Karkas eienskappe							Seleksie Waardes	
	Voeromset			GDT			Skrotum			Hoogte			Lengte				Uitslag%		RVleisProd.		Marmering		Groei waarde	Prod Waarde
	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi	EBV	EBVi	EBV	EBVi		
2015	366	-55	**104**	7266	110	**100**	8400	12.7	**99**	8398	3	**104**	7305	20	**102**	1942	0.10	**99**	0.77	**99**	-0.12	**100**	**99**	**93**
2016	245	-53	**103**	7605	114	**101**	9081	13.3	**100**	8940	3	**105**	7635	20	**102**	1897	0.10	**99**	0.75	**99**	-0.13	**100**	**100**	**94**
2017	659	-55	**104**	8459	118	**102**	9041	14.0	**101**	8541	3	**104**	8457	21	**103**	3129	0.12	**100**	1.25	**101**	-0.09	**101**	**100**	**95**
2018	628	-53	**103**	8227	121	**102**	8717	14.2	**102**	7978	3	**104**	7980	22	**103**	2986	0.16	**102**	1.47	**102**	-0.06	**101**	**101**	**97**
2019	628	-55	**104**	8523	126	**103**	8902	14.7	**102**	8363	2	**103**	8366	23	**104**	3151	0.22	**106**	2.01	**104**	-0.05	**101**	**102**	**98**
2020	636	-56	**105**	8817	127	**104**	9374	15.2	**103**	8824	2	**103**	8827	23	**104**	4040	0.20	**104**	2.11	**105**	-0.11	**100**	**103**	**99**
2021	664	-55	**104**	8962	132	**104**	9592	15.5	**104**	9198	2	**103**	9197	23	**104**	3802	0.22	**105**	2.43	**106**	-0.19	**99**	**104**	**101**
2022	728	-58	**106**	8904	138	**106**	9633	16.0	**104**	9492	2	**102**	9495	24	**105**	4265	0.25	**107**	2.82	**108**	-0.02	**102**	**105**	**103**
2023	659	-57	**105**	3741	143	**107**	3671	16.2	**105**	3851	2	**103**	3851	25	**106**	2172	0.26	**107**	3.02	**109**	-0.03	**101**	**106**	**104**
2024																								

Vaders

Bul		Seleksie Waardes (SW / Akk)									Kalf gewig		Moeder		Groei & doeltreffendheid				Vrugbaarheid				Raam		Karkas			Gemete Nageslag		
ID Naam	Pa ID Ma ID	Gbrte. Gemak	Kalf Groei	Melk	Koei Onderh	Koei Vrugb.	Koei Wrde	SpK 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	Uitslag %	Karkas wrde	Marm	Gbrte		Speen
Ouerskap: ☐ Nie getoets ✓ Verifiëer ☒ Konflik										Rasgemiddeld:	1.08	15.1	-0.26	3.7	24.7	9	110	-48	13.3		-2.3	29.3	0	18	0.1	1.0	-0.12	Groei toets		Dogt/Kalw gespn
										Bulgemiddeld:							120 102	-50 101	14.7 102				1 101	21 102	102	100	101			
AG 120225	LAR 060034	**110**	**95**	**107**	**115**	**96**	**104**	**106**	**98**	**103**	0.29	12.7	-0.76	5.8	26.0	-6	126	-52	17.9	-18.9	1.3	29.4	1	24	-0.02	**101**	0.27	256		227
76154798	AG 040141	98	98	93	84	83	85	95	62	80	99 **107**	98 **95**	92 **110**	93 **107**	94 **102**	84 **87**	89 **103**	32 **102**	92 **108**	90 **108**	68 **88**	90 **100**	93 **102**	92 **105**	84 **93**	84	81 **106**	29	51	103
AG 130080	AG 100163	**121**	**88**	**85**	**132**	**75**	**86**	**97**	**83**	**83**	-0.85	9.7	-0.83	-0.8	14.8	-26	33	-40	0.8	-9.8	9.4	39.0	-28	-11	-0.17	**81**	-1.57	82		71
76968247	AG 080194	95	96	88	74	75	81	92	62	77	97 **117**	96 **88**	88 **112**	88 **85**	90 **87**	74 **69**	71 **84**	49 **95**	75 **80**	84 **98**	59 **60**	82 **117**	76 **64**	74 **74**	64 **85**	64	62 **79**	2	29	55
AG 130147	AG 080210	**95**	**99**	**88**	**129**	**71**	**80**	**101**	**108**	**83**	1.63	14.6	-0.29	0.3	19.1	-21	144	-69	16.7	7.5	5.1	26.3	0	13	0.32	**108**	0.37	81		53
78284304	AG 100156	94	94	80	65	71	77	88	52	72	97 **95**	94 **99**	81 **101**	80 **88**	88 **92**	65 **73**	68 **107**	32 **113**	74 **106**	78 **79**	54 **74**	82 **95**	74 **101**	73 **95**	56 **111**	56	54 **107**	3	12	20
AG 150769	AG 130115	**114**	**102**	**97**	**107**	**93**	**104**	**107**	**108**	**104**	-0.49	15.8	-0.29	2.8	21.6	1	166	-69	11.0	-4.6	1.2	36.9	-13	12	-0.03	**121**	1.22	129		108
82608076	AG 130268	92	96	80	54	62	75	87	88	78	98 **114**	96 **102**	69 **100**	80 **97**	85 **96**	54 **93**	87 **111**	84 **113**	91 **96**	66 **93**	45 **88**	76 **113**	92 **83**	91 **95**	81 **92**	81	78 **119**	34	4	5
AG 160083	ADV 070154	**74**	**129**	**100**	**81**	**72**	**88**	**118**	**115**	**91**	5.21	28.6	-0.20	3.7	41.8	34	184	-69	20.5	1.9	6.3	27.2	11	41	0.53	**118**	-1.31	37		33
83550947	AG 090124	89	91	75	58	65	73	84	48	68	93 **63**	91 **129**	72 **99**	75 **100**	84 **123**	58 **122**	56 **115**	37 **112**	58 **112**	72 **86**	49 **71**	74 **96**	58 **114**	58 **121**	50 **122**	50	48 **83**		8	9
AG 160386	AG 130115	**130**	**89**	**107**	**120**	**107**	**117**	**108**	**103**	**116**	-1.51	9.7	-1.66	5.7	20.3	-11	100	-34	9.0	-20.2	-1.4	36.1	-6	12	-0.21	**95**	0.24	91		41
84545771	AG 140129	93	92	79	55	67	74	85	44	68	97 **123**	92 **89**	77 **129**	79 **107**	80 **94**	55 **82**	50 **98**	35 **91**	53 **93**	76 **110**	49 **97**	75 **112**	53 **93**	52 **94**	43 **83**	43	42 **105**		14	16
AG 160862	GT ☐ AG 110215	**78**	**135**	**116**	**64**	**126**	**132**	**134**	**137**	**136**	4.62	31.4	-2.16	8.6	51.6	63	256	-79	18.9	-28.4	-7.6	40.0	16	57	0.73	**144**	-0.66	145		101
84641273	☐ BBN 050035	94	96	81	60	67	77	89	58	73	98 **69**	96 **135**	79 **139**	81 **116**	90 **137**	60 **148**	69 **130**	42 **119**	75 **109**	75 **119**	51 **119**	76 **119**	76 **120**	74 **135**	60 **133**	60	56 **92**	5	11	16
AG 180039	GT ☐ AG 140046	**93**	**114**	**87**	**87**	**100**	**99**	**103**	**128**	**105**	1.83	21.9	-0.25	-0.1	36.9	25	201	-61	31.3	-4.6	-4.8	28.2	6	31	0.20	**117**	0.05	53		41
86726569	☐ AG 140197	90	93	74	65	70	75	86	70	74	95 **93**	93 **114**	73 **100**	74 **87**	83 **117**	65 **114**	77 **119**	60 **108**	81 **130**	70 **93**	64 **109**	76 **98**	81 **108**	80 **112**	62 **104**	62	62 **102**	8		
BUF 190270	GT ✓ BUF 160124	**102**	**99**	**102**	**91**	**95**	**95**	**95**	**109**	**96**	0.55	14.5	0.16	4.2	28.2	19	173	-66	19.6	-3.6	-2.0	30.5	-4	11	0.56	**111**	0.90	3		
89595573	☐ BUF 170026	77	74	60	55	57	61	70	68	62	82 **105**	74 **99**	58 **91**	60 **102**	64 **105**	55 **109**	72 **113**	59 **111**	77 **110**	57 **92**	51 **99**	63 **102**	79 **95**	77 **94**	71 **123**	71	69 **115**			
CRV 170301	KAN 140052	**83**	**96**	**102**	**101**	**97**	**87**	**89**	**96**	**87**	2.99	13.2	-0.30	4.4	20.3	6	85	-23	11.2	-6.9	-2.0	30.5	4	25	0.15	**96**	-0.97	20		14
85992683	CRV 130045	84	85	61	49	52	65	76	56	63	90 **83**	85 **96**	60 **101**	61 **102**	69 **94**	49 **97**	66 **95**	38 **84**	74 **97**	56 **95**	37 **99**	62 **102**	76 **105**	73 **106**	62 **102**	62	58 **88**		1	1
GZV 150097	PHR 060062	**87**	**122**	**75**	**87**	**94**	**93**	**103**	**110**	**95**	2.61	25.3	-0.32	-3.6	26.1	27	166	-82	7.3	-6.3	-1.0	28.4	12	27	0.48	**116**	0.79	26		26
83618330	GZV 000030	87	89	69	59	59	70	81	63	69	92 **86**	89 **122**	66 **101**	69 **75**	78 **102**	59 **116**	81 **112**	40 **121**	86 **90**	61 **94**	45 **96**	72 **98**	87 **115**	85 **108**	40 **119**	40	39 **113**	11	2	2
JRP 120081	LAR 070055	**83**	**121**	**59**	**85**	**95**	**84**	**93**	**108**	**87**	3.31	25.2	-2.33	-8.5	39.1	32	158	-79	12.8	-11.2	-2.0	24.0	4	33	0.89	**108**	1.52	374		326
75669549	JRP 010030	98	99	95	91	89	88	97	96	90	99 **80**	99 **121**	95 **143**	95 **59**	94 **120**	91 **120**	96 **110**	96 **119**	97 **99**	92 **100**	81 **99**	95 **91**	97 **106**	97 **113**	94 **141**	94	94 **124**	111	72	175
LAR 150116	WAT 110394	**127**	**95**	**87**	**128**	**133**	**131**	**106**	**104**	**128**	-2.05	12.7	-0.05	-0.2	19.7	-20	139	-54	17.1	-41.3	-7.5	36.2	2	19	0.44	**104**	-1.31	44		43
82875774	LAR 110119	92	93	83	58	68	76	87	60	73	95 **128**	93 **95**	80 **96**	83 **87**	84 **93**	58 **74**	75 **106**	38 **103**	82 **106**	77 **133**	53 **118**	74 **112**	83 **103**	80 **101**	50 **117**	50	47 **83**	3	16	30
LAR 160280	LAR 130055	**77**	**118**	**114**	**85**	**103**	**107**	**113**	**113**	**108**	3.08	23.5	0.66	7.9	40.0	26	198	-77	28.8	-4.7	-3.6	39.1	4	35	0.37	**116**	-0.26	49		18
84772987	LAR 120181	87	86	63	44	51	65	77	55	63	95 **82**	86 **118**	58 **81**	63 **114**	74 **121**	44 **115**	78 **118**	27 **118**	84 **125**	49 **93**	38 **105**	66 **117**	85 **105**	83 **115**	37 **114**	37	35 **98**	8	1	1
LAR 180153	GT ☐ SYF 150169	**113**	**97**	**90**	**100**	**103**	**102**	**95**	**94**	**99**	-0.47	13.9	-0.11	0.6	20.6	7	120	-56	14.0	-18.9	-0.4	36.8	-13	16	0.32	**98**	-0.16	13		6
87542304	☐ LAR 090362	85	83	71	65	66	70	79	68	70	89 **114**	83 **97**	70 **97**	71 **90**	72 **95**	65 **98**	75 **102**	56 **105**	80 **101**	67 **108**	61 **94**	71 **113**	81 **84**	79 **98**	62 **111**	62	61 **100**			
NFS 170371	GT ✓ NFS 150069	**110**	**109**	**66**	**95**	**102**	**97**	**94**	**100**	**97**	0.11	19.1	-0.44	-6.4	26.7	15	94	-65	21.7	-11.1	-5.2	24.0	-2	19	0.14	**97**	-2.32	78		60
85948370	☐ NFS 080025	92	94	76	61	63	74	86	88	77	96 **109**	94 **109**	75 **104**	76 **66**	81 **103**	61 **105**	85 **97**	86 **110**	90 **114**	73 **100**	43 **110**	74 **91**	90 **98**	89 **101**	84 **101**	84	81 **68**	19	8	9
THE 200183	LAR 170263	**94**	**128**	**84**	**102**	**121**	**127**	**124**	**112**	**126**	1.89	28.3	-0.47	-1.1	45.3	6	199	-74	13.7	-19.9	-5.2	51.0	-5	38	0.74	**125**	-0.60	6		4
90963745	THE 150049	78	69	59	52	48	58	66	48	56	84 **93**	69 **128**	57 **104**	59 **84**	62 **128**	52 **97**	68 **118**	21 **116**	75 **101**	53 **109**	35 **110**	55 **138**	77 **95**	74 **118**	30 **133**	30	29 **93**			

Bulle

Inteling in rooi is hoog

EBV
Akk Indeks

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

EBV Indeks
Akk

Ouerskap: ☐ Nie getoets; ✔ Verifiëer; ☒ Konflik

Bul: ID / Dier naam	% Inteling	Genomiese Ouerskap	Pa ID / Ma ID	SW: Geb. Gma	SW: Kalf Groei	SW: Melk	SW: Ond. houd	SW: Vrug-baarh.	SW: Koei Wrde	SW: SpK Wrde	SW: Groei Wrde	SW: Prod. Wrde	Kalf gewig: Gebrte gewig	Kalf gewig: Speen gewig	Moeder: Gebrte Mat.	Moeder: Melk Sp.Mat.
												Rasgemiddeld:	1.08	15.1	-0.26	3.7
												Bulgemiddeld:	1.07 100	15.3 100	-0.28 100	3.8 100
												Ingekleurde EBVi	90-110	>100	>100	>100
AG 210604 92993484	3		AG 180039 AG 180252	**106** 72	**100** 73	**92** 48	**101** 35	**99** 40	**98** 53	**97** 64	**108** 32	**100** 49	0.46 78 **106**	14.9 73 **100**	-0.37 48 **102**	1.3 48 **92**
GT 230068 96002704	2		LAR 180153 GT 200067	**115** 68	**93** 66	**99** 46	**106** 35	**110** 37	**108** 50	**98** 59	**94** 39	**106** 48	-0.57 74 **115**	11.7 66 **93**	-0.29 43 **101**	3.6 46 **99**
GT 230078 96002720	1		AG 160386 GT 200058	**112** 70	**99** 59	**103** 48	**107** 33	**112** 41	**116** 49	**108** 55	**105** 28	**115** 45	0.36 75 **106**	14.8 59 **99**	-1.74 49 **130**	4.5 48 **103**
GT 230079 96554530	1		AG 160386 GT 210010	**122** 69	**91** 56	**101** 51	**106** 39	**106** 44	**109** 49	**101** 55	**103** 35	**108** 46	-0.71 74 **116**	10.9 56 **91**	-1.35 51 **122**	4.1 51 **101**
GT 230080 96002738	1		AG 160386 GT 200106	**105** 70	**106** 68	**95** 51	**98** 37	**105** 41	**108** 52	**106** 61	**102** 28	**107** 47	0.98 75 **101**	17.9 68 **106**	-1.04 49 **116**	2.3 51 **95**
GT 230087 96002746	2		LAR 180153 GT 200063	**103** 68	**106** 66	**81** 48	**96** 39	**100** 40	**97** 51	**97** 60	**98** 38	**96** 48	1.20 74 **99**	17.9 66 **106**	-1.02 45 **116**	-1.9 48 **81**
GT 230089 96001144	2		THE 200183 GT 200091	**96** 67	**114** 64	**94** 44	**100** 36	**118** 34	**118** 48	**112** 57	**107** 38	**117** 46	1.54 74 **96**	21.5 64 **114**	-0.35 41 **102**	2.0 44 **94**
GT 230099 96495742	2		THE 200183 GT 210052	**78** 68	**135** 62	**78** 46	**92** 38	**108** 37	**112** 49	**121** 57	**112** 37	**112** 47	4.19 74 **72**	31.6 62 **135**	-0.86 44 **112**	-2.7 46 **78**

Bul: ID	Groei: NaSpn gewig	Groei: Volw. gewig	Groei: GDT	Groei: Voer-omset	Vrugbaarheid: Skrotum	Vrugbaarheid: Vers Vrugb.	Vrugbaarheid: Koei Vrugb.	Vrugbaarheid: Lank-lewendh	Raam: Hoogte	Raam: Lengte	Karkas: Oogsp. Opv.	Karkas: Vet	Karkas: Marm	Karkas: Uitsl %	Karkas: Kark. wrde
Rasgemiddeld:	24.7	9	110	-48	13.3	-11.4	-2.3	29.3	0	18	100	100	100	100	100
Bulgemiddeld:	25.2 101	11 101	120 102	-50 101	14.7 102	-11.3 100	-2.0 99		1 101	21 102					
Ingekleurde EBVi	>100	90-110	>100	>100	>100	>100	>100	>100	90-110	90-110	>100	>100	>100	>100	>100
AG 210604	26.2 64 **102**	6 35 **97**	131 43 **104**	-56 19 **105**	17.5 46 **107**	-10.2 43 **99**	-1.5 29 **97**	35.6 48 **111**	-5 47 **94**	15 46 **97**	**93** 27	**92** 25	**100** 25	**93** 26	**102** 26
GT 230068	18.0 44 **91**	1 35 **93**	116 45 **101**	-52 30 **103**	10.3 49 **95**	-18.9 40 **108**	-2.7 27 **102**	38.2 43 **116**	-10 49 **88**	16 48 **98**	**105** 35	**112** 33	**112** 33	**106** 34	**102** 34
GT 230078	26.3 50 **102**	0 33 **92**	120 33 **102**	-48 21 **100**	12.3 35 **98**	-25.2 48 **115**	-2.7 29 **101**	35.6 47 **111**	-3 35 **96**	17 34 **99**	**92** 28	**112** 27	**97** 26	**93** 28	**102** 28
GT 230079	21.2 50 **95**	1 39 **93**	118 39 **102**	-55 30 **104**	14.3 40 **102**	-18.3 48 **108**	-1.9 34 **99**	34.7 50 **110**	-1 40 **98**	16 40 **98**	**98** 34	**105** 33	**107** 33	**98** 34	**98** 34
GT 230080	25.6 48 **101**	10 37 **101**	116 35 **101**	-48 21 **100**	11.1 37 **96**	-14.1 47 **103**	-2.6 29 **101**	33.9 47 **108**	3 37 **103**	19 36 **101**	**94** 26	**111** 25	**109** 25	**95** 26	**102** 26
GT 230087	26.9 46 **103**	14 39 **104**	121 45 **102**	-55 27 **104**	9.2 48 **93**	-15.7 43 **105**	-0.8 32 **95**	32.9 45 **106**	-8 49 **91**	19 48 **101**	**114** 35	**84** 34	**113** 34	**112** 34	**100** 34
GT 230089	34.9 44 **114**	8 36 **99**	166 44 **112**	-65 29 **110**	12.0 47 **98**	-21.5 39 **111**	-4.4 23 **107**	44.5 40 **127**	-5 48 **94**	27 47 **108**	**110** 30	**120** 29	**93** 28	**113** 30	**116** 30
GT 230099	48.1 44 **132**	19 38 **109**	183 44 **115**	-72 27 **115**	18.1 48 **108**	-12.5 39 **101**	-3.9 29 **106**	39.4 43 **118**	3 48 **104**	38 47 **117**	**134** 29	**89** 29	**106** 29	**133** 29	**119** 29

Koie

Inteling in rooi is hoog

EBV
Akk Indeks

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

EBV Indeks
Akk

Ouerskap: ☐ Nie getoets ☑ Verifieër ☒ Konflik

Koei: ID / Dier naam	% Inteling	Genomiese Ouerskap	Pa ID / Ma ID	Geb Gm	Kalf Groei	Melk	Onderhoud	Koei Vrugb.	Koei Wrde	SpK Wrde	Groei Wrde	Prod. Wrde	Kalf gewig: Gebrte gewig	Kalf gewig: Speen gewig	Moeder: Gebrte Mat.	Moeder: Melk Sp.Mat.
Rasgemiddeld:													1.08	15.1	-0.26	3.7
Koei gemiddeld:													1.09 100	15.0 100	-0.26 100	3.7 100
Ingekleurde EBVi													90-110	>100	>100	>100
AG 190115 / 88808365	2		AG 120225 / AG 160293	119 / 75	98 / 74	111 / 66	118 / 56	100 / 56	116 / 62	117 / 71	109 / 38	116 / 57	-0.60 / 78 115	14.1 / 74 98	-0.95 / 65 114	6.8 / 66 111
AG 190179 / 88926712	1		LAR 150116 / AG 170104	125 / 79	90 / 76	105 / 74	143 / 46	141 / 53	143 / 63	111 / 72	100 / 38	138 / 58	-1.73 / 81 125	10.2 / 76 90	-0.24 / 69 100	5.3 / 74 105
AG 190457 / 89439327	2		AG 130080 / AG 110394	127 / 79	84 / 76	85 / 69	136 / 55	99 / 56	102 / 64	97 / 73	85 / 40	98 / 59	-1.31 / 81 121	7.7 / 76 84	-1.17 / 70 119	-0.6 / 69 85
AG 191012 / 90108333	2		AG 130147 / AG 150374	102 / 76	93 / 65	86 / 64	139 / 47	91 / 52	93 / 57	98 / 64	92 / 32	91 / 52	0.73 / 79 103	11.9 / 65 93	-0.13 / 62 97	-0.5 / 64 86
AG 200485 / 90988866	6		AG 160083 / AG 150184	92 / 74	107 / 74	87 / 64	116 / 42	83 / 49	90 / 59	106 / 68	93 / 32	88 / 54	2.47 / 78 88	18.5 / 74 107	-1.09 / 59 117	0.0 / 64 87
GT 200055 / 91206003	1		AG 150769 / GT 180019	114 / 74	93 / 70	101 / 52	121 / 41	96 / 47	103 / 55	103 / 64	103 / 50	103 / 54	-0.65 / 78 115	11.6 / 70 93	-0.02 / 57 95	4.0 / 52 101
GT 200058 / 91220640	4		AG 160862 / AG 150302	106 / 75	104 / 74	98 / 56	96 / 38	117 / 49	115 / 57	105 / 67	108 / 35	114 / 53	1.08 / 79 100	17.2 / 74 104	-1.81 / 60 132	3.0 / 56 98
GT 200063 / 91206110	1		JRP 120081 / AG 070352	85 / 78	117 / 77	72 / 70	88 / 61	97 / 60	90 / 65	98 / 74	107 / 56	92 / 63	3.26 / 80 81	23.3 / 77 117	-1.95 / 68 135	-4.5 / 70 72
GT 200067 / 91206144	1		AG 150769 / NFS 070087	106 / 76	99 / 76	109 / 64	108 / 51	116 / 51	118 / 61	108 / 71	100 / 59	116 / 61	0.59 / 80 104	14.8 / 76 99	-0.53 / 61 106	6.3 / 64 109
GT 200091 / 91206078	2		AG 150769 / NFS 140198	104 / 76	104 / 75	101 / 62	95 / 50	115 / 47	113 / 60	104 / 70	107 / 55	113 / 59	0.61 / 80 104	17.0 / 75 104	-0.28 / 59 100	3.9 / 62 101
GT 200106 / 91529651	1		GZV 150097 / GZV 090105	92 / 75	109 / 74	86 / 62	87 / 48	102 / 46	95 / 59	95 / 69	96 / 38	94 / 55	2.05 / 79 91	19.2 / 74 109	-0.33 / 59 101	-0.5 / 62 86
GT 200108 / 91519314	2		AG 160862 / AG 120380	78 / 76	125 / 75	107 / 64	80 / 39	115 / 48	117 / 59	119 / 69	124 / 36	120 / 54	3.82 / 80 76	27.0 / 75 125	-0.66 / 62 108	5.7 / 64 107
AG 210153 / 92221357	3		CRV 170301 / AG 180082	94 / 71	100 / 56	104 / 42	94 / 32	102 / 38	97 / 46	96 / 53	106 / 32	98 / 43	1.84 / 76 93	15.0 / 56 100	-0.32 / 54 101	4.8 / 42 104
GT 210010 / 91679399	1		JRP 120081 / LAR 080227	102 / 69	100 / 65	97 / 65	94 / 54	104 / 56	101 / 58	98 / 64	104 / 55	101 / 57	1.42 / 69 97	15.3 / 65 100	-1.08 / 68 117	2.9 / 65 97
GT 210023 / 91595629	1		LAR 160280 / NFS 140123	105 / 74	103 / 72	121 / 60	99 / 48	111 / 40	120 / 57	114 / 67	106 / 44	119 / 54	0.39 / 79 106	16.4 / 72 103	0.01 / 57 94	9.8 / 60 121
GT 210052 / 91965467	1		JRP 120081 / AG 060377	83 / 78	118 / 67	74 / 69	89 / 55	95 / 55	90 / 60	99 / 68	103 / 54	90 / 59	3.54 / 80 78	23.8 / 67 118	-1.11 / 68 117	-4.1 / 69 74
GT 210065 / 92563287			AG 150867	118 / 69	83 / 45	91 / 52	120 / 37	83 / 31	85 / 43	90 / 49			-0.18 / 74 111	7.1 / 45 83	-1.55 / 50 126	1.0 / 52 91
NFS 210203 / 92025915	2		NFS 170371 / NFS 190013	122 / 74	95 / 61	73 / 52	97 / 42	100 / 44	94 / 52	88 / 59	93 / 52	92 / 52	-1.04 / 78 119	12.8 / 61 95	-0.81 / 59 111	-4.3 / 52 73
GT 230071 / 96002480	2		AG 160386 / AG 210153	115 / 71	92 / 54	105 / 45	106 / 32	105 / 38	107 / 46	101 / 52	104 / 27	107 / 42	-0.17 / 77 111	11.5 / 54 92	-0.98 / 47 115	5.2 / 45 105
GT 230086 / 96002639	2		AG 160386 / GT 200108	97 / 70	109 / 68	108 / 51	97 / 34	111 / 41	116 / 52	114 / 61	112 / 28	116 / 47	2.00 / 75 92	19.6 / 68 109	-1.16 / 50 118	6.2 / 51 108

ID / Dier naam	Groei & doeltreffendheid: NaSpn gewig	Volw. gewig	GDT	Voer-omset	Vrugbaarheid: Skrotum	Vers Vrugb.	Koei Vrugb.	Lank-lew.	Raam: Hoogte	Lengte	Karkas: Oogsp Opv.	Vet	Marm	Uitsl %	Kark. Wrde
Rasgemiddeld:	24.7	9	110	-48	13.3	-11.4	-2.3	29.3	0	18	100	100	100	100	100
Koei gemiddeld:	24.4 100	8 99	106 99	-47 99	12.6 99	-11.4 100	-2.4 100		-1 100	17 99					
Ingekleurde EBVi	>100	90-110	>100	>100	>100	>100	>100	>100	90-110	90-110	>100	>100	>100	>100	>100
AG 190115 / 88808365	27.5 / 66 104	-9 / 56 84	152 / 51 109	-53 / 24 103	17.3 / 53 107	-11.7 / 64 100	-0.2 / 46 93	36.0 / 59 112	3 / 53 104	28 / 53 109	96 / 48	101 / 46	110 / 46	97 / 47	108 / 47
AG 190179 / 88926712	19.8 / 61 93	-46 / 46 51	130 / 47 104	-62 / 25 108	17.7 / 50 107	-46.8 / 61 139	-9.8 / 43 126	35.8 / 55 112	-4 / 50 95	9 / 49 91	101 / 37	116 / 35	93 / 35	103 / 36	100 / 36
AG 190457 / 89439327	13.1 / 64 84	-33 / 55 62	43 / 46 86	-42 / 32 96	7.5 / 49 91	-25.3 / 66 115	3.3 / 44 81	39.4 / 58 118	-23 / 49 71	-11 / 48 73	88 / 39	103 / 37	86 / 37	87 / 38	81 / 38
AG 191012 / 90108333	15.5 / 56 88	-38 / 47 58	57 / 40 89	-36 / 22 92	12.5 / 44 99	-11.3 / 61 100	2.0 / 39 85	30.2 / 56 102	-6 / 44 92	4 / 43 87	98 / 33	98 / 31	91 / 30	97 / 32	91 / 32
AG 200485 / 90988866	26.8 / 61 103	-5 / 42 87	86 / 39 95	-52 / 24 102	13.8 / 40 101	-10.6 / 60 99	4.0 / 35 78	26.0 / 53 94	-10 / 40 88	6 / 40 89	101 / 31	95 / 30	86 / 30	100 / 30	94 / 30
GT 200055 / 91206003	20.4 / 58 94	-11 / 41 82	140 / 52 106	-68 / 45 112	13.3 / 54 100	-7.4 / 56 96	0.3 / 32 91	37.2 / 53 114	-9 / 54 89	7 / 54 90	82 / 49	147 / 47	107 / 46	90 / 48	108 / 48
GT 200058 / 91220640	28.8 / 61 106	12 / 38 103	139 / 42 106	-61 / 25 108	15.6 / 46 104	-30.2 / 60 121	-4.0 / 35 106	35.2 / 53 111	-1 / 46 99	21 / 45 103	103 / 35	105 / 32	88 / 32	104 / 34	108 / 34
GT 200063 / 91206110	34.9 / 66 114	25 / 61 114	141 / 58 106	-58 / 51 106	6.8 / 60 89	-10.9 / 66 100	-1.5 / 49 97	29.2 / 64 100	1 / 60 102	29 / 59 110	119 / 56	91 / 55	128 / 55	118 / 56	107 / 56
GT 200067 / 91206144	21.6 / 62 96	0 / 51 92	134 / 58 105	-55 / 57 104	9.6 / 61 94	-17.4 / 60 107	-5.4 / 36 111	39.9 / 56 119	-3 / 61 96	23 / 61 104	100 / 56	147 / 54	127 / 53	106 / 55	111 / 55
GT 200091 / 91206078	26.4 / 60 102	13 / 50 104	153 / 54 109	-60 / 53 107	12.9 / 57 99	-21.8 / 57 111	-3.9 / 31 106	39.0 / 53 117	-2 / 58 98	22 / 57 103	91 / 52	147 / 49	94 / 49	97 / 50	113 / 50
GT 200106 / 91529651	22.9 / 56 98	25 / 48 114	104 / 48 99	-55 / 24 104	9.6 / 51 94	-9.8 / 54 98	-3.4 / 32 104	31.6 / 53 104	6 / 52 107	18 / 50 100	101 / 28	104 / 26	111 / 25	101 / 27	101 / 27
GT 200108 / 91519314	43.6 / 62 126	34 / 39 122	201 / 44 119	-70 / 25 113	11.5 / 48 97	-18.3 / 58 108	-5.4 / 34 111	38.9 / 53 117	10 / 48 113	43 / 47 123	120 / 34	102 / 32	100 / 31	121 / 33	125 / 33
AG 210153 / 92221357	24.9 / 45 100	14 / 32 104	125 / 40 103	-37 / 21 93	15.4 / 44 103	-6.5 / 42 95	-3.2 / 27 103	36.2 / 46 112	4 / 45 106	28 / 43 109	104 / 37	95 / 33	95 / 33	104 / 35	103 / 35
GT 210010 / 91679399	26.2 / 62 102	14 / 54 104	136 / 58 105	-76 / 50 117	19.5 / 61 110	-16.5 / 58 106	-2.3 / 48 100	33.3 / 62 107	3 / 61 104	19 / 60 101	115 / 52	91 / 51	108 / 50	113 / 52	101 / 52
GT 210023 / 91595629	26.2 / 61 102	6 / 48 98	153 / 50 109	-63 / 34 109	20.5 / 55 112	-17.7 / 41 107	-4.3 / 29 107	37.6 / 50 115	3 / 55 104	32 / 54 112	97 / 35	111 / 32	99 / 31	99 / 34	111 / 34
GT 210052 / 91965467	37.7 / 59 118	23 / 55 113	127 / 56 103	-61 / 50 108	17.3 / 59 107	-7.9 / 56 96	-2.0 / 46 99	28.0 / 62 98	4 / 59 105	25 / 58 106	126 / 51	89 / 50	115 / 49	124 / 50	103 / 50
GT 210065 / 92563287	8.6 / 33 78	-10 / 37 83	-11 / 24 75	-10 / 13 76	6.8 / 26 89	-7.0 / 32 95	2.9 / 23 82	25.3 / 38 93	-13 / 26 83	-5 / 25 79	74 / 15	99 / 15	99 / 14	74 / 15	75 / 15
NFS 210203 / 92025915	19.1 / 52 92	12 / 42 103	69 / 52 91	-44 / 51 97	14.1 / 54 101	-10.8 / 49 99	-3.0 / 31 103	30.3 / 51 102	-5 / 54 94	9 / 54 92	102 / 51	90 / 49	73 / 49	101 / 50	91 / 50
GT 230071 / 96002480	21.5 / 46 96	1 / 32 93	112 / 32 100	-36 / 20 92	12.2 / 34 98	-13.3 / 44 102	-2.3 / 27 100	36.1 / 44 112	-1 / 35 99	20 / 34 102	92 / 29	107 / 27	100 / 27	93 / 28	99 / 28
GT 230086 / 96002639	33.7 / 50 112	10 / 34 101	147 / 33 108	-52 / 21 102	9.7 / 35 94	-19.6 / 48 109	-3.3 / 29 104	37.5 / 47 115	2 / 36 102	26 / 35 107	99 / 28	110 / 27	102 / 26	101 / 28	109 / 28

Koeie

Inteling in rooi is hoog

EBV
Akk Indeks

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

EBV Indeks
Akk

Ouerskap: ☐ Nie getoets; ☑ Verifiëer; ☒ Konflik

Koei / **Seleksie Waardes (SW / Akk)**

ID / Dier naam	% Inteling	Genomiese Ouerskap	Pa ID / Ma ID	Geb Gm	Kalf Groei	Melk	Onder-houd	Koei Vrugb.	Koei Wrde	SpK Wrde	Groei Wrde	Prod. Wrde
GT 230090 / 96550108	1		THE 200183 / GT 210065	110 / 66	103 / 58	87 / 40	115 / 32	102 / 29	107 / 44	107 / 53	90 / 26	103 / 40
GT 230096 / 96001151	3		THE 200183 / GT 210023	84 / 66	126 / 63	103 / 43	97 / 35	116 / 31	125 / 47	126 / 56	112 / 33	124 / 44
GT 230116 / 96857370	1		BUF 190270 / GT 200055	110 / 65	95 / 49	101 / 35	103 / 27	96 / 30	98 / 40	98 / 46	106 / 38	99 / 40

Kalf gewig / **Moeder** / **Groei & doeltreffendheid**

ID	Gebrte gewig	Speen gewig	Gebrte Mat.	Melk Sp.Mat.	NaSpn gewig	Volw. gewig	GDT	Voer-omset
Rasgemiddeld:	1.08	15.1	-0.26	3.7	24.7	9	110	-48
Koei gemiddeld:	1.09 100	15.0 100	-0.26 100	3.7 100	24.4 100	8 99	106 99	-47 99
Ingekleurde EBVi	90-110	>100	>100	>100	>100	90-110	>100	>100
GT 230090	0.39 / 73 **106**	16.4 / 58 **103**	-1.00 / 38 **115**	-0.1 / 40 **87**	25.3 / 36 **101**	-5 / 32 **88**	83 / 36 **94**	-41 / 12 **96**
GT 230096	2.86 / 73 **84**	27.5 / 63 **126**	-0.28 / 40 **100**	4.6 / 43 **103**	42.1 / 44 **124**	10 / 35 **101**	192 / 42 **117**	-72 / 20 **115**
GT 230116	-0.21 / 73 **111**	12.7 / 49 **95**	0.07 / 36 **93**	4.0 / 35 **101**	23.8 / 38 **99**	4 / 27 **95**	156 / 42 **110**	-67 / 31 **112**

Vrugbaarheid / **Raam** / **Karkas**

ID	Skrotum	Vers Vrugb.	Koei Vrugb.	Lank-lew.	Hoogte	Lengte	Oogsp Opv.	Vet	Marm	Uitsl %	Kark. Wrde
Rasgemiddeld:	13.3	-11.4	-2.3	29.3	0	18	100	100	100	100	100
Koei gemiddeld:	12.6 99	-11.4 100	-2.4 100		-1 100	17 99					
Ingekleurde EBVi	>100	>100	>100	>100	90-110	90-110	>100	>100	>100	>100	>100
GT 230090	8.8 / 40 **93**	-14.2 / 31 **103**	-1.0 / 20 **96**	38.9 / 35 **117**	-11 / 40 **87**	13 / 39 **95**	**101** / 17	**94** / 16	**95** / 16	**101** / 16	**97** / 16
GT 230096	19.1 / 46 **110**	-17.6 / 33 **107**	-5.0 / 22 **109**	44.2 / 39 **127**	2 / 47 **103**	39 / 46 **119**	**119** / 23	**101** / 22	**97** / 21	**119** / 22	**122** / 22
GT 230116	16.4 / 45 **105**	-5.5 / 34 **94**	-0.8 / 20 **95**	33.8 / 36 **108**	-7 / 47 **92**	9 / 45 **92**	**102** / 42	**142** / 39	**111** / 38	**107** / 40	**109** / 40

Seleksie Lys volgens Koeiwaarde
Bulle 2 jaar en ouer

	ID (Gesorteer op ID)	Naam	Vader ID	Moeder ID	Visuele Punt	% Inteling	Horings / Poenskop	Myostatien Q204X	Myostatien nt821	Myostatien F94L	Genomiese toets	Gebrte Gemak Wrde	Akk	Kalf Groei Wrde	Akk	Melk Wrde	Akk	Onder-houd Wrde	Akk	Vrugb. Wrde	Akk	Koei Wrde	Akk	Speen Kalf Wrde	Akk	Groei Wrde	Akk	Prod Wrde	Akk	Karkas Wrde	Akk
1	AG 210604	AG210604	AG 180039	AG 180252	6	3.4		*0*				106	72	100	73	92	48	101	35	99	40	98	53	97	64	108	32	100	49	102	26

Kursief: DNA toets

★★★

Seleksie Lys volgens Koeiwaarde
Koeie 2 jaar en ouer

	ID (Gesorteer op ID)	Naam	Vader ID	Moeder ID	Visuele Punt	% Inteling	Horings / Poenskop	Myostatien Q204X	Myostatien nt821	Myostatien F94L	Genomiese toets	Gebrte Gemak Wrde	Akk	Kalf Groei Wrde	Akk	Melk Wrde	Akk	Onder-houd Wrde	Akk	Vrugb. Wrde	Akk	Koei Wrde	Akk	Speen Kalf Wrde	Akk	Groei Wrde	Akk	Prod Wrde	Akk	Karkas Wrde	Akk
							Kursief: DNA toets																								
																						★★★★★									
1	AG 190179	AG190179	LAR 150116	AG 170104	7	0.9		*1*				125	79	90	76	105	74	143	46	141	53	143	63	111	72	100	38	138	58	100	36
																						★★★★½									
1	GT 210023	GT210023	LAR 160280	NFS 140123	7	0.8						105	74	103	72	121	60	99	48	111	40	120	57	114	67	106	44	119	54	111	34
																						★★★★									
1	AG 190115	AG190115	AG 120225	AG 160293	7	1.8		*0*				119	75	98	74	111	66	118	56	100	56	116	62	117	71	109	38	116	57	108	47
2	GT 200058	GT200058	AG 160862	AG 150302	6	4.4						106	75	104	74	98	56	96	38	117	49	115	57	105	67	108	35	114	53	108	34
3	GT 200067	GT200067	AG 150769	NFS 070087	7	1.4						106	76	99	76	109	64	108	51	116	51	118	61	108	71	100	59	116	61	111	55
4	GT 200091	GT200091	AG 150769	NFS 140198	7	1.5						104	76	104	75	101	62	95	50	115	47	113	60	104	70	107	55	113	59	113	50
5	GT 200108	GT200108	AG 160862	AG 120380	7	2.2						78	76	125	75	107	64	80	39	115	48	117	59	119	69	124	36	120	54	125	33
																						★★★½									
1	AG 190457	AG190457	AG 130080	AG 110394	7	2.2		*0*				127	79	84	76	85	69	136	55	99	56	102	64	97	73	85	40	98	59	81	38
2	GT 200055	GT200055	AG 150769	GT 180019	6	0.9						114	74	93	70	101	52	121	41	96	47	103	55	103	64	103	50	103	54	108	48
3	GT 210010	GT210010	JRP 120081	LAR 080227	8	1.0						102	69	100	65	97	65	94	54	104	56	101	58	98	64	104	55	101	57	101	52
																						★★★									
1	AG 191012	AG191012	AG 130147	AG 150374	6	1.7		*0*				102	76	93	65	86	64	139	47	91	52	93	57	98	64	92	32	91	52	91	32
2	AG 200485	AG200485	AG 160083	AG 150184	6	6.3		*1*				92	74	107	74	87	64	116	42	83	49	90	59	106	68	93	32	88	54	94	30
3	AG 210153	AG210153	CRV 170301	AG 180082	7	2.7						94	71	100	56	104	42	94	32	102	38	97	46	96	53	106	32	98	43	103	35
4	GT 200063	GT200063	JRP 120081	AG 070352	7	0.9						85	78	117	77	72	70	88	61	97	60	90	65	98	74	107	56	92	63	107	56
5	GT 200106	GT200106	GZV 150097	GZV 090105	7	1.0						92	75	109	74	86	62	87	48	102	46	95	59	95	69	96	38	94	55	101	27
6	GT 210052	GT210052	JRP 120081	AG 060377	7	1.1						83	78	118	67	74	69	89	55	95	55	90	60	99	68	103	54	90	59	103	50
7	NFS 210203	NFS210203	NFS 170371	NFS 190013	7	1.5	*HH(c)*	*0*	*0*	*0*		122	74	95	61	73	52	97	42	100	44	94	52	88	59	93	52	92	52	91	50
																						★★½									

Seleksie Lys volgens Koeiwaarde
Koeie 2 jaar en ouer

	ID (Gesorteer op ID)	Naam	Vader ID	Moeder ID	Visuele Punt	% Inteling	Horings / Poenskop	Myostatien Q204X	Myostatien nt821	Myostatien F94L	Genomiese toets	Gebrte Gemak Wrde	Akk	Kalf Groei Wrde	Akk	Melk Wrde	Akk	Onder-houd Wrde	Akk	Vrugb. Wrde	Akk	Koei Wrde	Akk	Speen Kalf Wrde	Akk	Groei Wrde	Akk	Prod Wrde	Akk	Karkas Wrde	Akk
1	GT 210065	GT210065		AG 150867		0.0						118	69	83	45	91	52	120	37	83	31	85	43	90	49					75	15

Kursief: DNA toets

Seleksie Lys volgens Koeiwaarde
Bulle jonger as 2 jaar

	ID (Gesorteer op ID)	Naam	Vader ID	Moeder ID	Visuele Punt	% Inteling	Horings / Poenskop	Myostatien Q204X	Myostatien nt821	Myostatien F94L	Genomiese toets	Gebrte Gemak Wrde	Akk	Kalf Groei Wrde	Akk	Melk Wrde	Akk	Onder-houd Wrde	Akk	Vrugb. Wrde	Akk	Koei Wrde	Akk	Speen Kalf Wrde	Akk	Groei Wrde	Akk	Prod Wrde	Akk	Karkas Wrde	Akk
	★★★★																														
1	GT 230078	GT230078	AG 160386	GT 200058		1.5						112	70	99	59	103	48	107	33	112	41	116	49	108	55	105	28	115	45	102	28
2	GT 230089	GT230089	THE 200183	GT 200091		1.5						96	67	114	64	94	44	100	36	118	34	118	48	112	57	107	38	117	46	116	30
3	GT 230099	GT230099	THE 200183	GT 210052		2.1						78	68	135	62	78	46	92	38	108	37	112	49	121	57	112	37	112	47	119	29
	★★★½																														
1	GT 230068	GT230068	LAR 180153	GT 200067		1.8						115	68	93	66	99	46	106	35	110	37	108	50	98	59	94	39	106	48	102	34
2	GT 230079	GT230079	AG 160386	GT 210010		1.2						122	69	91	56	101	51	106	39	106	44	109	49	101	55	103	35	108	46	98	34
3	GT 230080	GT230080	AG 160386	GT 200106		1.4						105	70	106	68	95	51	98	37	105	41	108	52	106	61	102	28	107	47	102	26
	★★★																														
1	GT 230087	GT230087	LAR 180153	GT 200063		2.0						103	68	106	66	81	48	96	39	100	40	97	51	97	60	98	38	96	48	100	34

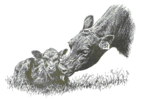
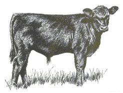
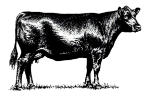
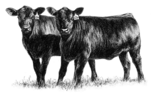
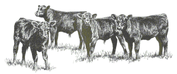
Kursief: DNA toets

Seleksie Lys volgens Koeiwaarde
Koeie jonger as 2 jaar

	ID (Gesorteer op ID)	Naam	Vader ID	Moeder ID	Visuele Punt	% Inteling	Horings / Poenskop	Myostatien Q204X	Myostatien nt821	Myostatien F94L	Genomiese toets	Gebrte Gemak Wrde	Akk	Kalf Groei Wrde	Akk	Melk Wrde	Akk	Onder-houd Wrde	Akk	Vrugb. Wrde	Akk	Koei Wrde	Akk	Speen Kalf Wrde	Akk	Groei Wrde	Akk	Prod Wrde	Akk	Karkas Wrde	Akk
																						★★★★½									
1	GT 230096	GT230096	THE 200183	GT 210023		2.8						84	66	126	63	103	43	97	35	116	31	125	47	126	56	112	33	124	44	122	22
																						★★★★									
1	GT 230086	GT230086	AG 160386	GT 200108		1.9						97	70	109	68	108	51	97	34	111	41	116	52	114	61	112	28	116	47	109	28
																						★★★½									
1	GT 230071	GT230071	AG 160386	AG 210153		1.7						115	71	92	54	105	45	106	32	105	38	107	46	101	52	104	27	107	42	99	28
2	GT 230090	GT230090	THE 200183	GT 210065		0.9						110	66	103	58	87	40	115	32	102	29	107	44	107	53	90	26	103	40	97	16
																						★★★									
1	GT 230116	GT230116	BUF 190270	GT 200055		0.8						110	65	95	49	101	35	103	27	96	30	98	40	98	46	106	38	99	40	109	40

Kursief: DNA toets

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

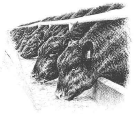
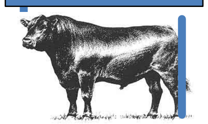
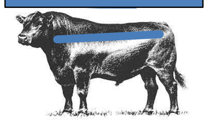
Sub-waardes	Kalwingsgemak		Kalfgroei	Melk	Onderhoud	Vrugbaarheid		
Eienskappe waarvoor teelwaardes (EBVs) en EBVindekse (EBVi) beraam word	Geboorte gewig Kalf se genetiese vermoë vir geboorte gewig	Matern. Gebrte gewig  Koei se genetiese vermoë om gewig te beperk	Speengewig  Kalf se genetiese vermoë vir groei	Melk Moeder eienskappe van koei	Volwasse gewig  Volwasse gewig + Melk	Lanklewendheid  Retensie	Versvrugbaarheid Ouderdom eerste kalf	Koei Vrugbaarheid  TKP

Interpretasie	Kalwingsgemak	Kalfgroei	Melk	Onderhoud	Vrugbaarheid
Subwaarde bo 100	Makliker kalwing	Swaarder speenkalf	Meer melk	Laer onderhoud	Hoër vrugbaar en familie bly langer in kuddes
Sub waarde onder 100	Moeiliker kalwing	Ligter speenkalf	Minder melk	Hoër onderhoud	Laer vrugbaar en familie word gouer uitgeskot

	Geboorte gewig	Matern. gebrte gewig	Speengewig	Melk	Koeigewig	Lanklewendheid	OEK	TKP
Hoë EBV	Swaarder gewig	Swaarder gewig	Swaarder gewig	Meer melk	Swaarder gewig	Hoër retensie	Later kalwing	Langer TKP
Laer EBV	Ligter gewig	Ligter gewig	Ligter gewig	Minder melk	Ligter gewig	Vroeër uitgeskot	Vroëer kalwing	Korter TKP
Optimum EBV	Intermediêr laer	Intermediêr laer	Hoër	Hoër	Hoër Intermediêr	Hoër	Laer	Laer
Optimum EBVindeks*	Hoër Intermediêr	Hoër Intermediêr	Hoër	Hoër	Hoër Intermediêr	Hoër	Hoër	Hoër

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

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

Eienskappe waarvoor teelwaardes (EBVs) en EBVindekse (EBVi) beraam word	GDT Gemid. Daaglikse Toename	Kleiber Verhouding Groei doeltreffendheid	Voeromset  Voeromset verhouding	Skrotumomtrek Bul vrugbaarheid	Hoogte  Skouer / Heup hoogte	Lengte  Ligaamslengte	Karkas Uitslag%, Rooivleisproduksie & Marmering vanaf RTU metings

Interpretasie	GDT	KLB	Voeromset	Skr	Hoogte	Lengte	Karkas
Hoër EBV	Meer groei	Meer doeltreffend op veld	Hoër inname/kg toename	Groter skrotum	Hoër dier	Langer dier	Meer
Laer EBV	Minder groei	Minder doeltreffend op veld	Laer inname/kg toename	Kleiner skrotum	Laer dier	Korter dier	Minder
Optimum EBV	Hoër	Hoër	Laer	Hoër	Intermediêr	Intermediêr / hoër	Hoër
Optimum EBVindeks	Hoër	Hoër	Hoër	Hoër	Intermediêr hoër	Intermediêr / hoër	Hoër

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

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 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 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.