Bonsmara

Genomiese Evaluasie

SA Stamboek

Oktober 2024

Kudde nommer: 707727

SANDBOS BONSMARAS
POSBUS 12175
CLUBVIEW
0014

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.

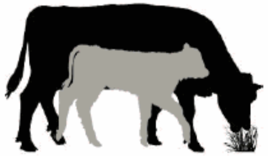
3. Groter groepe gee akkurater en meer stabiele Teelwaardes

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:

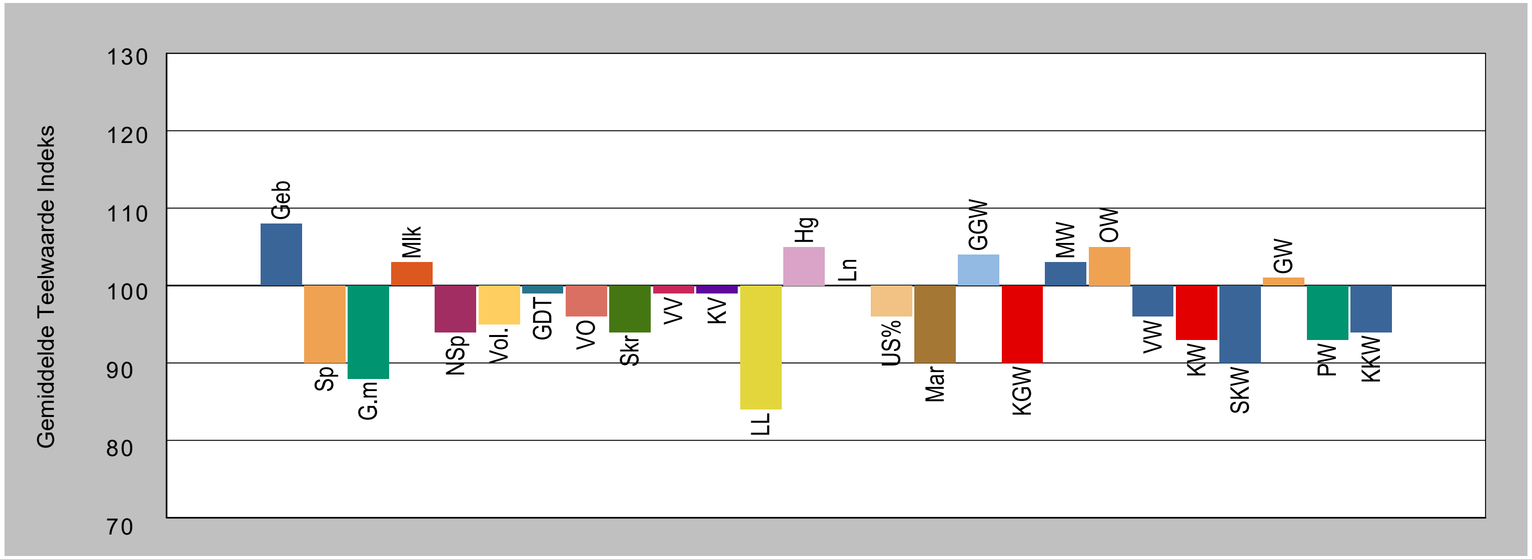
- *swaar speengewigte*
- *meer melk en*
- *laer geboorte en koeigewigte*

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	0.23	108	1.08
	Speen gewig	10.3	90	15.1
	Geboorte Mat.	0.31	88	-0.26
	Melk(Sp.Mat.)	4.7	103	3.7
Naspeen groei	NaSpeen gewig	20.0	94	24.7
	Volwasse gewig	3	95	9
	GDT	106	99	110
	Voeromset	-42	96	-48
Vrugbaarheid	Skrotum	9.6	94	13.3
	Vers vrugbaarh.	-10.9	99	-11.4
	Koei vrugbaarh.	-1.9	99	-2.3
	LankLewendh.	20.4	84	29.3
Raam	Hoogte	4	105	0
	Lengte	18	100	18
Karkas	Uitslag%	0.03	96	0.12
	Marmering	-0.83	90	-0.12

Seleksie Waarde	Gem. Kudde
Kalf Gemak	104
Kalf Groei	90
Melk	103
Onderhoud	105
Vrugbaarheid	96
Koei waarde	93
Speenkalf waarde	90
Groei waarde	101
Produksie Waarde	93
Karkas waarde	94

- 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)?

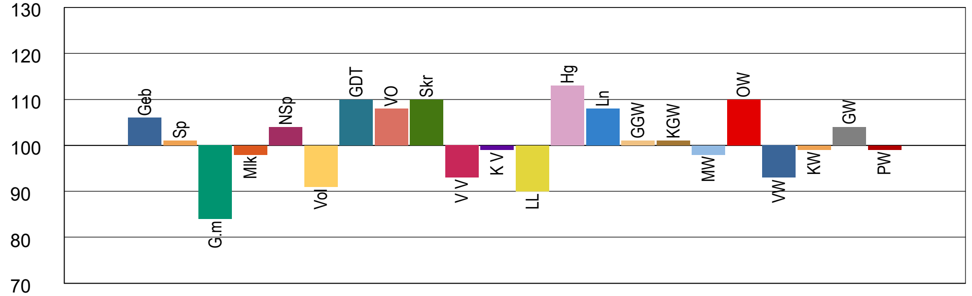
Kalfgemak:	Kleiner kalf by geboorte - makliker kalwing
Kalfgroei:	Swaarder kalf by speen a.g.v. groeikragtigheid van die kalf self
Melk:	Koeie met meer melk en beter moeder eienskappe
Onderhoud:	Diere met laer behoeftes vir onderhoud (laer volwasse gewig)
Vrugbaarheid:	Koeie / dogters wat vroeër en/of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

Genetiese Venster

Bulle op plaas

Bulle gebore in 2021 en vroeër

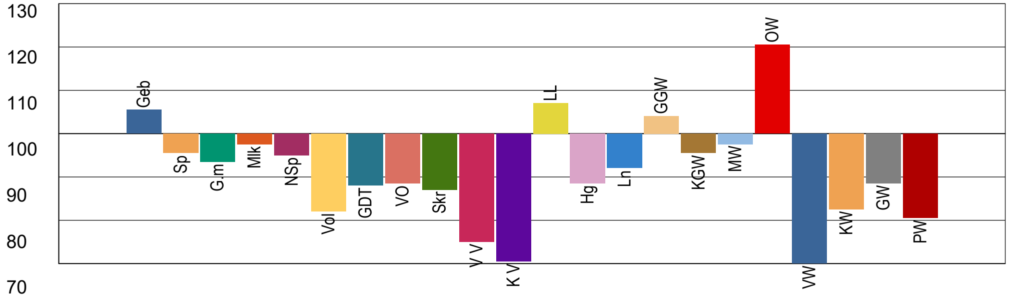
Aantal: 1



Koei Kudde

Koeie gebore in 2022 en vroeër

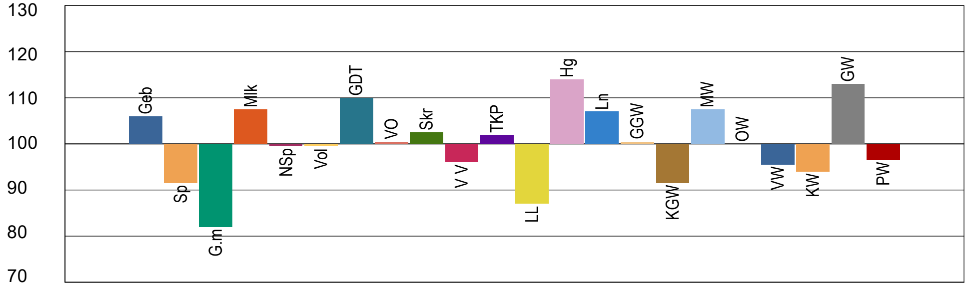
Aantal: 2



Vaders van jong diere

Vaders van diere 3 jaar en jonger

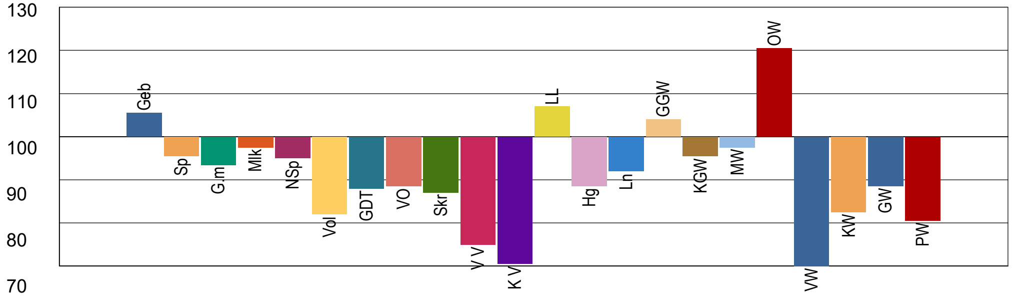
Aantal: 2



Koeie ouer as 6 jaar

Koeie gebore in 2018 en vroeër

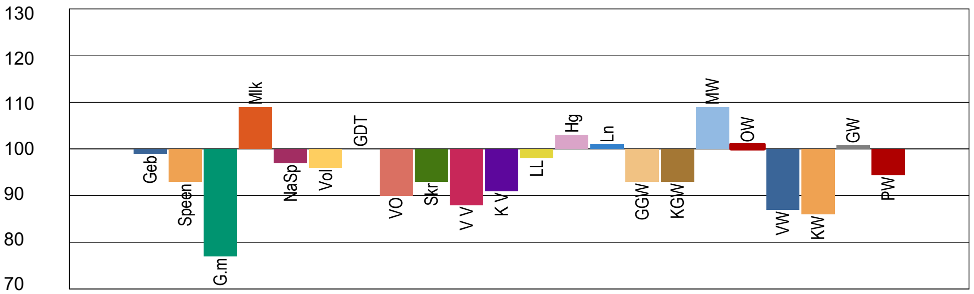
Aantal: 2



Bul Kalwers

Bulle gebore in 2023

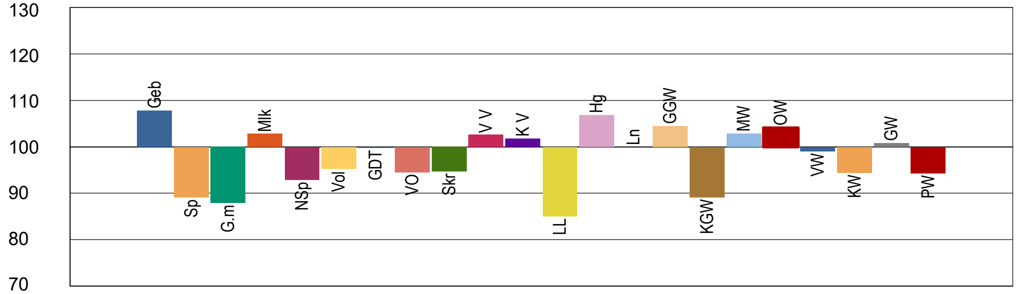
Aantal: 1



Vers Kalwers

Verse gebore in 2023

Aantal: 9



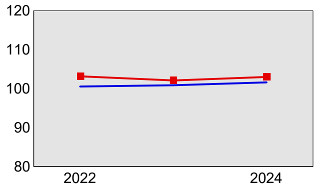
Opsomming van Koei Kudde

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
			Seleksie Waardes (SW)								**Kalf gewig**		**Moeder**		**Groei & doeltreffendheid**				**Vrugbaarheid**				**Raam**	
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
2013	1		**96**								**102**		**79**											
2015	1		**114**								**114**		**99**									**81**		
2016	1	★★½	**113**	**93**	**95**	**123**	**62**	**80**	**84**	**77**	**109**	**93**	**114**	**95**	**95**	**79**	**86**	**90**	**82**	**74**	**63**	**102**	**86**	**87**
2017	1	★★½	**95**	**98**	**100**	**118**	**76**	**85**	**93**	**84**	**102**	**98**	**73**	**100**	**95**	**85**	**90**	**87**	**92**	**76**	**78**	**112**	**91**	**97**
2018	3		**105**								**108**		**90**									**81**		
2020	6		**109**								**111**		**93**									**81**		
2021	13		**104**								**107**		**88**									**81**		
2023	9	★★★	**104**	**89**	**103**	**104**	**99**	**94**	**101**	**94**	**108**	**89**	**88**	**103**	**93**	**95**	**100**	**95**	**95**	**103**	**102**	**85**	**107**	**100**
2024	6	★★★	**103**	**86**	**106**	**100**	**103**	**94**	**104**	**95**	**108**	**86**	**85**	**106**	**92**	**99**	**100**	**92**	**93**	**106**	**105**	**83**	**108**	**100**
Koeie in Kudde gemiddeld:			105	92	101	111	85	88	96	88	108	92	90	101	94	90	94	92	91	90	87	88	98	96

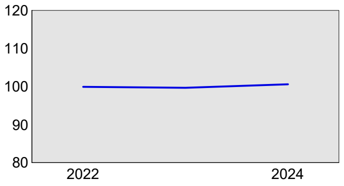
Genetiese Tendense vir Plaastoets Eienskappe

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

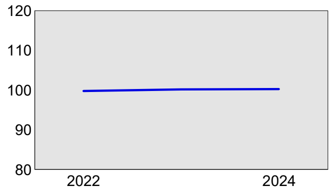
Kalwingsgemak



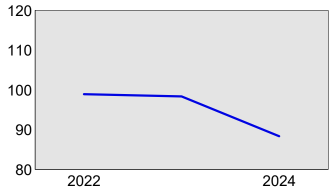
Kalfgroei



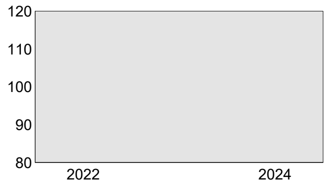
Melk



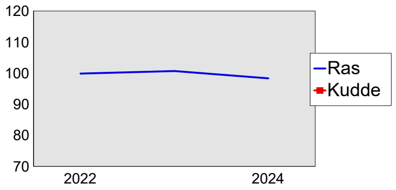
Koei Onderhoud



Koei Vrugbaarheid



Logix Koeiwaarde



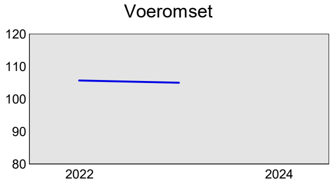
Kudde

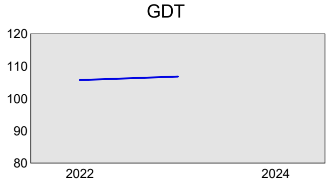
Gebrte Jaar	Kalwingsgemak				Kalfgroei			Melk			Koei Onderhoud					Koei Vrugbaarheid							Koei Waarde
	Geboorte gewig Aantal	Dir EBV	Mat EBV	Kalf-gemak	Speen gewig Aantal	EBV	Kalf-groei	Melk (Sp.Mat.) Aantal	EBV	Melk	Naspeen gewig Aantal	EBV	Volwasse gewig Aantal	EBV	Onder-houd	Vers Vrugb. Aantal	EBV	Koei Vrugb. Aantal	EBV	Lanklewendh. Aantal	EBV	Vrug-baarh.	
2022	8	0.24	0.47	**103**																			
2023	12	0.35	0.48	**102**																			
2024	8	0.24	0.48	**103**																			

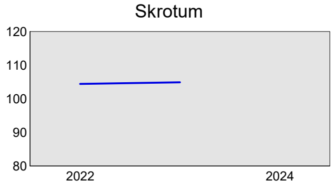
Ras

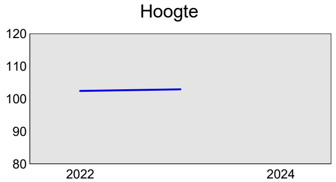
Gebrte Jaar	Kalwingsgemak				Kalfgroei			Melk			Koei Onderhoud					Koei Vrugbaarheid							Koei Waarde
	Geboorte gewig Aantal	Dir EBV	Mat EBV	Kalf-gemak	Speen gewig Aantal	EBV	Kalf-groei	Melk (Sp.Mat.) Aantal	EBV	Melk	Naspeen gewig Aantal	EBV	Volwasse gewig Aantal	EBV	Onder-houd	Vers Vrugb. Aantal	EBV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

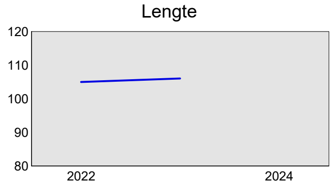
Genetiese Tendense vir Groeitoets Eienskappe

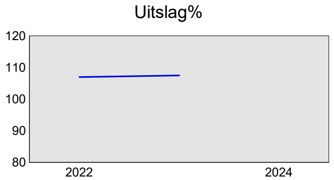


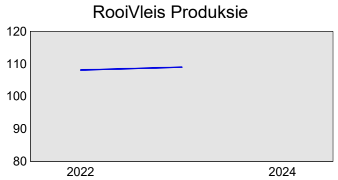


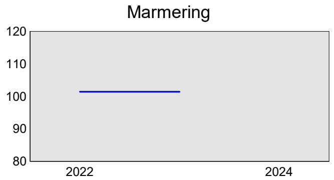


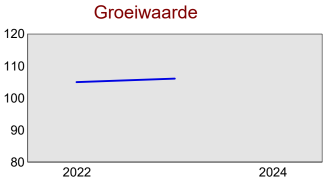


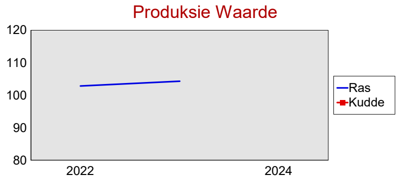












Kudde

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		
2022																								
2023																								
2024																								

Ras

Gebrte Jaar	Groei									Raam						Karkas eienskappe							Seleksie Waardes	
	Voeromset			GDT			Skrotum			Hoogte			Lengte				Uitslag%		RVleisProd.		Marmering		Groei waarde	Prod Waarde
	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi	EBV	EBVi	EBV	EBVi		
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 ID / Naam	Pa ID / Ma ID	Gbrte. Gemak	Kalf Groei	Melk	Koei Onderh	Koei Vrugb.	Koei Wrde	SpK Wrde	Groei Wrde	Prod Wrde
AG 090751 70330550	CEF 040431 AG 980250	**99** 98	**100** 98	**107** 95	**112** 82	**46** 87	**71** 86	**107** 96	**94** 76	**71** 84
BZK 180031 87215810	BZK 140041 BZK 120169	**100** 83	**82** 75	**117** 55	**90** 44	**98** 45	**89** 59	**81** 69	**122** 47	**94** 57
KBS 130152 78580164	CEF 100304 WJK 090030	**82** 80	**96** 84	**103** 71	**117** 64	**86** 62	**85** 69	**96** 79	**89** 63	**83** 68
KBS 180002 86931060	KBS 130152 KBS 130083	**101** 79	**101** 79	**98** 55	**110** 44	**93** 44	**99** 59	**103** 70	**104** 49	**99** 57
OUH 120064 75656041	LAR 080050 LAR 090320	**96** 85	**104** 84	**81** 72	**118** 58	**88** 62	**89** 69	**99** 79	**103** 51	**90** 65

Ouerskap: ☐ Nie getoets; ☑ Verifiëer; ☒ Konflik

Bul	Kalf gewig: Geboorte gewig	Kalf gewig: Speen gewig	Moeder: Geboorte Mat.	Moeder: Melk Sp.Mat.	Groei & doeltreffendheid: NaSpn gewig	Volw. gewig	GDT	Voer omset
Rasgemiddeld: Bulgemiddeld:	1.08	15.1	-0.26	3.7	24.7	9	110 120 102	-48 -50 101
AG 090751	1.65 99 **95**	15.0 98 **100**	-0.99 95 **115**	5.7 95 **107**	22.3 96 **97**	-3 82 **89**	92 93 **96**	-46 58 **99**
BZK 180031	0.41 90 **106**	6.7 75 **82**	0.72 54 **80**	8.6 55 **117**	20.8 64 **95**	18 44 **108**	160 69 **110**	-36 18 **93**
KBS 130152	2.92 83 **84**	13.4 84 **96**	-0.04 70 **95**	4.5 71 **103**	17.1 72 **90**	-8 64 **85**	72 76 **92**	-40 45 **95**
KBS 180002	0.41 86 **106**	15.7 79 **101**	0.49 52 **84**	3.1 55 **98**	27.3 62 **104**	-1 44 **91**	159 68 **110**	-61 23 **108**
OUH 120064	1.30 89 **98**	17.0 84 **104**	0.11 71 **92**	-1.8 72 **81**	23.9 72 **99**	-7 58 **86**	99 73 **98**	-41 23 **96**

Bul	Vrugbaarheid: Skrotum	Vers Vrugb.	Koei Vrugb.	Lank-Lewend	Raam: Hoogte	Lengte	Karkas: Uitslag %	Karkas wrde	Marm	Gemete Nageslag: Gbrte Groei toets		Speen Dogt/Kalw gespn
Rasgemiddeld: Bulgemiddeld:	13.3 14.7 102		-2.3	29.3	0 1 101	18 21 102	0.1 102	1.0 100	-0.12 101			
AG 090751	3.3 96 **84**	25.1 93 **60**	13.7 74 **45**	26.8 94 **96**	3 96 **104**	19 95 **100**	-0.12 90 **87**	**100** 90	-1.63 88 **78**	273 47	 68	246 171
BZK 180031	10.1 77 **95**	-10.2 44 **99**	-3.6 29 **105**	20.3 62 **84**	11 78 **115**	25 75 **106**	0.16 67 **102**	**101** 67	0.25 63 **105**	26 1		2
KBS 130152	5.3 82 **87**	-2.7 63 **90**	1.3 53 **88**	27.4 70 **97**	-5 83 **93**	12 80 **95**	0.41 72 **115**	**88** 72	-1.64 69 **78**	1 4	 4	10 5
KBS 180002	19.5 76 **110**	-4.8 43 **93**	-2.1 34 **99**	23.4 56 **90**	10 77 **113**	27 74 **108**	0.24 66 **106**	**102** 66	-1.56 63 **79**	13 2		6
OUH 120064	12.7 79 **99**	1.3 64 **86**	0.9 47 **89**	33.3 74 **107**	-15 81 **82**	11 78 **93**	0.09 54 **99**	**93** 54	-2.05 51 **72**	15 2	 3	10 6

Groeitoets Verslag

'n Dier se vermoë om voer ekonomies en doeltreffend in vleis om te sit, het 'n genetiese onderbou, en hierdie vermoë kan bepaal word in 'n groeitoets. Karkasmates word met behulp van RTU ('Real Time Ultrasound') skandering op die lewendige dier gemeet. Hierdie gespesialiseerde Groeitoets Verslag lys die aktiewe diere in die kudde wat groeitoetse ondergaan het.

Groeitoets besonderhede

Diere word volgens ID gerankskik binne die groeitoets nommer (jaar en volgnommer van die toets). Die tipe toets (D is 'n plaasgroeitoets en C is 'n inname groeitoets), asook of dit 'n bul- of vers-toets was, word ook aangedui.

Gewigeienskappe

Speen dir: Speengewig teelwaarde indeks.

Eindgewig: Dit is 'n aanduiding van volwasse gewig en sterk gekorreleer met karkasgrootte.

Bouvormeienskappe

Lengte en Hoogte : Lengte en Hoogte is aanduidings van die karkasgrootte van die dier. Hierdie waardes word intermediêr geskakeer, omdat beide te klein (kleiner karkas) of te groot (weens oordraging na die koeikudde) oor die algemeen ongewens mag wees.

Lengte / Hoogte verhouding: Langer diere dra meer vleis. 'n Lengte / Hoogte teelwaarde indeks bo 100 dui op 'n langer dier.

Skrotum: Skrotumomvang is 'n aanduiding van bulvrugbaarheid.

Groei en Doeltreffendheidseienskappe

Inname, GDT (groei) en Voeromset: Diere se individuele innames word gemeet in Innamegroeitoetse by verskeie toetssentrums. Hoe minder die bul vreet per kg gewigstoename, hoe beter is die dier se vermoë om voer doeltreffend na vleis om te sit, wat winsgewendheid affekteer. Selekteer eers bulle op GDT en selekteer dan uit die groep die bulle wat minder vreet, omdat bulle wat goed groei gewoonlik baie vreet. Die Voeromset teelwaardes het klaar hierdie som gemaak – diere met 'n Voeromset teelwaarde indeks van bo 100, is bogemiddeld ten opsigte van voerdoeltreffendheid.

Groeiwaarde: Die Groeiwaarde is 'n Seleksie Waarde ten opsigte van naspeense groei.

Karkaseienskappe

OSO (Oogspieroppervlakte) Dit is die deursnee oppervlakte van die oogspier ('rib-eye') en toon 'n korrelasie met totale vleis op die dier.

Vet is die dikte van die onderhuidse vet. Vet is ook 'n intermediêre eienskap.

Marmering dui op die binnespierse vet en maak die vleis sappig en geurig, wat belangrik is vir verbruikerstevredenheid.

Uitslag% is direk gekoppel aan wins en prys per karkas. Dit is 'n seleksie waarde wat eindgewig en OSO in aanmerking neem.

RVleis Prod is rooivleis produksie en ook 'n seleksie waarde.

LOGIX
BEEF CATTLE / VLEISBEESTE

Groeitoetse

Dier				Gewig		Bouvorm				Groei & doeltreffendheid				Karkas				
Toetskode Geslag Toetsnr Toetsstasie	ID	Pa ID Ma ID Ingekleurde EBVi	Koei Wrde	Spn dir	Eind-gewig	Lengte	Hoogte	Lengte/ Hoogte	Skrotum	Inname	GDT	Voer-omset	Groei Wrde	OSO Oogspier-oppervl	Vet	Marme-ring	Uitslag %	Karkas Wrde
					80-120	80-120	80-120	>100	>100	80-120	>100	>100	>100	>100	80-120	>100	>100	>100
201901 D11 M KAMEELDORING BONSMARA	**0609445BON** **KBS 180002** 86931060	KBS 130152 KBS 130083	**99** 59	**101**	32 75 **108**	27 74 **108**	10 77 **113**	1.16 76 **93**	19.5 76 **110**	0.69 23 **92**	159 68 **110**	-61 23 **108**	**104** 49	1.78 69 **111**	-4.77 64 **64**	-1.56 63 **79**	0.24 66 **106**	**102** 66

Bulle

Inteling in rooi is hoog

EBV
Akk Indeks

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

EBV Indeks
Akk

Bul			Seleksie Waardes (SW / Akk)									Kalf gewig		Moeder	
ID Dier naam	% Inteling	Pa ID Ma ID Genomiese Ouerskap Ouerskap: Nie getoets / Verifiëer / Konflik	Geb. Gma	Kalf Groei	Melk	Ond. houd	Vrug-baarh.	Koei Wrde	SpK Wrde	Groei Wrde	Prod. Wrde	Gebrte gewig	Speen gewig	Gebrte Mat.	Melk Sp.Mat.
		Rasgemiddeld: Bulgemiddeld:										1.08 1.07 100	15.1 15.3 100	-0.26 -0.28 100	3.7 3.8 100
		Ingekleurde EBVi										90-110	>100	>100	>100
KBS 180002 86931060	1	KBS 130152 KBS 130083	**101** 79	**101** 79	**98** 55	**110** 44	**93** 44	**99** 59	**103** 70	**104** 49	**99** 57	0.41 86 **106**	15.7 79 **101**	0.49 52 **84**	3.1 55 **98**
VRB 230024 96799788	1	BZK 180031 OUH 170290	**93** 69	**93** 51	**109** 43	**101** 32	**87** 33	**86** 44	**91** 50	**107** 28	**88** 41	1.16 76 **99**	11.7 51 **93**	0.87 43 **77**	6.3 43 **109**

Bul	Groei & doeltreffendheid				Vrugbaarheid				Raam		Karkas				
ID	NaSpn gewig	Volw. gewig	GDT	Voer-omset	Skrotum	Vers Vrugb.	Koei Vrugb.	Lank-lewendh	Hoogte	Lengte	Oogsp. Opv.	Vet	Marm	Uitsl %	Kark. wrde
Rasgemiddeld: Bulgemiddeld:	24.7 25.2 101	9 11 101	110 120 102	-48 -50 101	13.3 14.7 102	-11.4 -11.3 100	-2.3 -2.0 99	29.3	0 1 101	18 21 102	100	100	100	100	100
Ingekleurde EBVi	>100	90-110	>100	>100	>100	>100	>100	>100	90-110	90-110	>100	>100	>100	>100	>100
KBS 180002	27.3 62 **104**	-1 44 **91**	159 68 **110**	-61 23 **108**	19.5 76 **110**	-4.8 43 **93**	-2.1 34 **99**	23.4 56 **90**	10 77 **113**	27 74 **108**	**111** 69	**64** 64	**79** 63	**106** 66	**102** 66
VRB 230024	22.4 43 **97**	5 32 **96**	110 41 **100**	-32 12 **90**	9.2 45 **93**	0.0 36 **88**	0.3 21 **91**	28.2 42 **98**	2 46 **103**	20 44 **101**	**104** 41	**89** 38	**92** 37	**102** 40	**95** 40

Koeie

Inteling in rooi is hoog

EBV
Akk Indeks

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

EBV Indeks
Akk

Koei				Seleksie Waardes (SW / Akk)									Kalf gewig		Moeder		Groei & doeltreffendheid				Vrugbaarheid				Raam		Karkas				
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	Gebrte gewig	Speen gewig	Gebrte Mat.	Melk Sp.Mat.	NaSpn gewig	Volw. gewig	GDT	Voer-omset	Skrotum	Vers Vrugb.	Koei Vrugb.	Lank-lew.	Hoogte	Lengte	Oogsp Opv.	Vet	Marm	Uitsl %	Kark. Wrde
			Ouerskap: ☐ Nie getoets ☑ Verifieër ☒ Konflik									Rasgemiddeld:	1.08	15.1	-0.26	3.7	24.7	9	110	-48	13.3	-11.4	-2.3	29.3	0	18	100	100	100	100	100
												Koei gemiddeld:	1.09 100	15.0 100	-0.26 100	3.7 100	24.4 100	8 99	106 99	-47 99	12.6 99	-11.4 100	-2.4 100		-1 100	17 99					
												Ingekleurde EBVi	90-110	>100	>100	>100	>100	90-110	>100	>100	>100	>100	>100	>100	90-110	90-110	>100	>100	>100	>100	>100
VRB 130103 93788024				**96** 44									0.90 43 **102**		0.74 47 **79**																
VRB 150015 93788115				**114** 44									-0.51 43 **114**		-0.19 47 **99**									18.6 7 **81**							
AG 160963 84844646	4		AG 090751 AG 080004	**113** 79	**93** 77	**95** 72	**123** 59	**62** 60	**80** 65	**102** 74	**84** 48	**77** 62	0.09 81 **109**	11.7 77 **93**	-0.96 72 **114**	2.3 72 **95**	21.2 72 **95**	-15 59 **79**	44 57 **86**	-31 37 **90**	2.1 60 **82**	12.2 68 **74**	8.5 49 **63**	30.4 64 **102**	-11 60 **86**	3 59 **87**	**82** 52	**95** 50	**86** 50	**81** 51	**86** 51
OUH 170290 85915825	3		OUH 120064 OUH 140102	**95** 76	**98** 71	**100** 65	**118** 47	**76** 48	**85** 59	**99** 68	**93** 31	**84** 53	0.83 79 **102**	14.2 71 **98**	1.04 66 **73**	3.8 65 **100**	20.7 58 **95**	-8 47 **85**	60 44 **90**	-27 15 **87**	8.3 48 **92**	10.2 56 **76**	4.1 32 **78**	36.2 56 **112**	-7 48 **91**	15 47 **97**	**106** 43	**78** 39	**79** 38	**103** 41	**90** 41
VRB 180040 93788065				**116** 28									-0.68 27 **116**		-0.31 31 **101**									18.6 25 **81**							
VRB 180074 93788032				**96** 33									0.84 32 **102**		0.70 35 **80**									18.6 25 **81**							
VRB 180125 93788016				**104** 45									0.28 44 **107**		0.33 47 **88**									18.6 26 **81**							
VRB 200001 93788073				**117** 44									-0.74 43 **116**		-0.35 47 **102**									18.6 20 **81**							
VRB 200031 93788099				**109** 33									-0.11 32 **111**		0.07 35 **93**									18.6 20 **81**							
VRB 200179 93788180				**108** 33									-0.05 32 **110**		0.11 35 **92**									18.6 20 **81**							
VRB 200202 93788123				**112** 45									-0.35 44 **113**		-0.09 47 **96**									18.6 22 **81**							
VRB 200411 93788107				**97** 33									0.79 32 **103**		0.67 35 **81**									18.6 20 **81**							
VRB 210001 93788214				**105** 34									0.14 33 **108**		0.23 36 **90**									18.6 21 **81**							
VRB 210002 93788222				**110** 33									-0.24 32 **112**		-0.02 35 **95**									18.6 21 **81**							
VRB 210038 93788198				**106** 34									0.06 33 **109**		0.18 36 **91**									18.6 15 **81**							
VRB 210044 93788156				**100** 34									0.55 33 **105**		0.51 36 **84**									18.6 15 **81**							
VRB 210076 93788172				**100** 33									0.54 32 **105**		0.50 35 **84**									18.6 21 **81**							
VRB 210102 93788206				**103** 33									0.37 32 **106**		0.39 35 **87**									18.6 21 **81**							
VRB 210103 93788248				**108** 34									-0.02 33 **110**		0.13 36 **92**									18.6 21 **81**							
VRB 210112 93788164				**100** 34									0.56 33 **105**		0.51 36 **84**									18.6 15 **81**							

Koeie

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 / Seleksie Waardes (SW / Akk)

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
VRB 210115 93788230				105 34								
VRB 210134 93788131				100 33								
VRB 210533 93788149				102 34								
VRB 230002 96799770	1		BZK 180031 AG 160963	107 58	88 54	106 45	105 37	80 38	84 44	91 51	103 34	85 42
VRB 230003 96918339			KBS 180002 VRB 200411	94 60	99 39	100 28	110 22	100 23	98 33	98 38	96 24	97 31
VRB 230004 96918321			KBS 180002 VRB 200001	110 61	92 39	96 28	110 22	100 23	99 33	95 38	96 24	97 31
VRB 230007 96799804			BZK 180031 VRB 150015	110 62	82 37	106 28	98 22	103 23	93 33	82 37	105 24	94 31
VRB 230010 96918347			KBS 180002 VRB 200031	108 60	92 39	97 28	110 22	100 23	98 33	94 38	96 24	97 31
VRB 230013 96918362			KBS 180002 VRB 200202	109 62	92 39	97 28	110 22	100 23	99 34	94 38	96 24	97 32
VRB 230020 96918412			BZK 180031 VRB 210038	105 61	84 37	107 28	98 22	103 23	93 33	83 37	105 24	94 31
VRB 230021 96918404			BZK 180031 VRB 210533	100 61	86 37	108 28	98 22	103 23	93 33	84 37	105 24	94 31
VRB 230023 96918420			BZK 180031 VRB 210044	97 61	87 37	108 28	98 22	103 23	93 33	85 37	105 24	94 31
VRB 240002 96918461			BZK 180031 VRB 210103	106 61	83 37	107 28	98 22	103 24	93 33	83 37	105 24	94 31
VRB 240004 96918388			BZK 180031 VRB 210002	110 61	82 37	106 28	98 22	103 24	93 33	82 37	105 24	94 31
VRB 240005 96918479			BZK 180031 VRB 210076	97 61	87 37	108 28	98 22	103 24	93 33	85 37	105 24	94 31
VRB 240006 96918453			BZK 180031 VRB 210102	100 61	86 37	108 28	98 22	103 24	93 33	84 37	105 24	94 31
VRB 240007 96918446			BZK 180031 VRB 210134	97 61	87 37	108 28	98 22	103 24	93 33	85 37	105 24	94 31
VRB 240008 96918354			KBS 180002 VRB 200179	107 60	93 39	97 28	110 22	100 23	98 33	94 38	96 24	97 31

Kalf gewig / Moeder

ID	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
VRB 210115	0.15 33 108		0.24 36 90	
VRB 210134	0.53 32 105		0.50 35 84	
VRB 210533	0.39 33 106		0.40 36 86	
VRB 230002	0.25 61 107	9.2 54 88	-0.12 45 97	5.4 45 106
VRB 230003	1.19 67 99	14.5 39 99	0.57 32 83	3.7 28 100
VRB 230004	-0.30 68 112	11.3 39 92	0.07 35 93	2.6 28 96
VRB 230007	-0.36 69 113	6.6 37 82	0.27 36 89	5.5 28 106
VRB 230010	-0.20 67 111	11.4 39 92	0.29 32 89	2.9 28 97
VRB 230013	-0.26 69 112	11.3 39 92	0.21 35 90	2.8 28 97
VRB 230020	0.06 69 109	7.5 37 84	0.45 32 85	5.8 28 107
VRB 230021	0.57 69 105	8.6 37 86	0.56 32 83	6.1 28 108
VRB 230023	0.82 69 102	9.2 37 87	0.61 32 82	6.2 28 108
VRB 240002	-0.07 69 110	7.2 37 83	0.43 32 86	5.7 28 107
VRB 240004	-0.40 68 113	6.4 37 82	0.36 32 87	5.6 28 106
VRB 240005	0.79 68 103	9.1 37 87	0.60 32 82	6.2 28 108
VRB 240006	0.53 68 105	8.5 37 86	0.55 32 83	6.1 28 108
VRB 240007	0.79 68 103	9.1 37 87	0.60 32 82	6.2 28 108
VRB 240008	-0.11 67 111	11.6 39 93	0.31 32 88	3.0 28 97

Groei & doeltreffendheid

ID	NaSpn gewig	Volw. gewig	GDT	Voer-omset
Rasgemiddeld:	24.7	9	110	-48
Koei gemiddeld:	24.4 100	8 99	106 99	-47 99
Ingekleurde EBVi	>100	90-110	>100	>100
VRB 210115				
VRB 210134				
VRB 210533				
VRB 230002	21.0 48 95	2 37 93	102 45 98	-34 20 91
VRB 230003	24.2 31 99	-1 22 91	110 34 100	-46 12 99
VRB 230004	19.4 31 93	-1 22 91	110 34 100	-46 12 99
VRB 230007	16.0 32 88	9 22 100	110 35 100	-34 9 91
VRB 230010	19.8 31 93	-1 22 91	110 34 100	-46 12 99
VRB 230013	19.6 31 93	-1 22 91	110 34 100	-46 12 99
VRB 230020	17.4 32 90	9 22 100	110 35 100	-34 9 91
VRB 230021	19.0 32 92	9 22 100	110 35 100	-34 9 91
VRB 230023	19.8 32 93	9 22 100	110 35 100	-34 9 91
VRB 240002	17.0 32 90	9 22 100	110 35 100	-34 9 91
VRB 240004	16.0 32 88	9 22 100	110 35 100	-34 9 91
VRB 240005	19.7 32 93	9 22 100	110 35 100	-34 9 91
VRB 240006	18.9 32 92	9 22 100	110 35 100	-34 9 91
VRB 240007	19.7 32 93	9 22 100	110 35 100	-34 9 91
VRB 240008	20.1 31 94	-1 22 91	110 34 100	-46 12 99

Vrugbaarheid

ID	Skrotum	Vers Vrugb.	Koei Vrugb.	Lank-lew.
Rasgemiddeld:	13.3	-11.4	-2.3	29.3
Koei gemiddeld:	12.6 99	-11.4 100	-2.4 100	
Ingekleurde EBVi	>100	>100	>100	>100
VRB 210115				18.6 21 81
VRB 210134				18.6 21 81
VRB 210533				18.6 15 81
VRB 230002	6.1 48 88	1.0 41 87	2.5 28 84	25.3 45 93
VRB 230003	12.9 38 99	-14.4 21 103	-3.1 17 103	21.0 31 85
VRB 230004	12.9 38 99	-14.4 21 103	-3.1 17 103	21.0 31 85
VRB 230007	8.2 38 92	-17.1 22 106	-3.8 15 105	19.5 32 83
VRB 230010	12.9 38 99	-14.4 21 103	-3.1 17 103	21.0 31 85
VRB 230013	12.9 38 99	-14.4 21 103	-3.1 17 103	21.0 32 85
VRB 230020	8.2 38 92	-17.1 22 106	-3.8 15 105	19.4 33 83
VRB 230021	8.2 38 92	-17.1 22 106	-3.8 15 105	19.4 33 83
VRB 230023	8.2 38 92	-17.1 22 106	-3.8 15 105	19.4 33 83
VRB 240002	8.2 38 92	-17.1 22 106	-3.8 15 105	19.4 34 83
VRB 240004	8.2 38 92	-17.1 22 106	-3.8 15 105	19.4 34 83
VRB 240005	8.2 38 92	-17.1 22 106	-3.8 15 105	19.4 34 83
VRB 240006	8.2 38 92	-17.1 22 106	-3.8 15 105	19.4 34 83
VRB 240007	8.2 38 92	-17.1 22 106	-3.8 15 105	19.4 34 83
VRB 240008	12.9 38 99	-14.4 21 103	-3.1 17 103	21.0 31 85

Raam / Karkas

ID	Raam: Hoogte	Raam: Lengte	Karkas: Oogsp Opv.	Karkas: Vet	Karkas: Marm	Karkas: Uitsl %	Karkas: Kark. Wrde
Rasgemiddeld:	0	18	100	100	100	100	100
Koei gemiddeld:	-1 100	17 99					
Ingekleurde EBVi	90-110	90-110	>100	>100	>100	>100	>100
VRB 210115							
VRB 210134							
VRB 210533							
VRB 230002	0 49 101	14 48 96	92 43	98 41	96 40	92 42	94 42
VRB 230003	5 39 107	19 37 101	100 35	76 32	83 31	97 34	95 34
VRB 230004	5 39 107	19 37 101	100 35	76 32	83 31	97 34	95 34
VRB 230007	6 39 108	18 38 100	95 35	94 32	96 32	94 34	94 34
VRB 230010	5 39 107	19 37 101	100 35	76 32	83 31	97 34	95 34
VRB 230013	5 39 107	19 37 101	100 35	76 32	83 31	97 34	95 34
VRB 230020	6 39 108	18 38 100	95 35	94 32	96 32	95 34	94 34
VRB 230021	6 39 108	18 38 100	95 35	94 32	96 32	95 34	94 34
VRB 230023	6 39 108	18 38 100	95 35	94 32	96 32	95 34	94 34
VRB 240002	6 39 108	18 38 100	95 35	94 32	96 32	95 34	94 34
VRB 240004	6 39 108	18 38 100	95 35	94 32	96 32	95 34	94 34
VRB 240005	6 39 108	18 38 100	95 35	94 32	96 32	95 34	94 34
VRB 240006	6 39 108	18 38 100	95 35	94 32	96 32	95 34	94 34
VRB 240007	6 39 108	18 38 100	95 35	94 32	96 32	95 34	94 34
VRB 240008	5 39 107	19 37 101	100 35	76 32	83 31	97 34	95 34

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	KBS 180002	KBS180020	KBS 130152	KBS 130083	7	0.9		*0*	*0*	*0*		101	79	101	79	98	55	110	44	93	44	99	59	103	70	104	49	99	57	102	66

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
1	AG 160963	AG160963	AG 090751	AG 080004	8	3.6						113	79	93	77	95	72	123	59	62	60	80	65	102	74	84	48	77	62	86	51
2	OUH 170290	OUH 170290	OUH 120064	OUH 140102	6	2.6						95	76	98	71	100	65	118	47	76	48	85	59	99	68	93	31	84	53	90	41

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	VRB 230024	VRB 230024	BZK 180031	OUH 170290		0.6						93	69	93	51	109	43	101	32	87	33	86	44	91	50	107	28	88	41	95	40

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
								Kursief: DNA toets																							
																						★★★									
1	VRB 230003	VRB 230003	KBS 180002	VRB 200411		0.0						94	60	99	39	100	28	110	22	100	23	98	33	98	38	96	24	97	31	95	34
2	VRB 230004	VRB 230004	KBS 180002	VRB 200001		0.0						110	61	92	39	96	28	110	22	100	23	99	33	95	38	96	24	97	31	95	34
3	VRB 230007	VRB 230007	BZK 180031	VRB 150015		0.0						110	62	82	37	106	28	98	22	103	23	93	33	82	37	105	24	94	31	94	34
4	VRB 230010	VRB 230010	KBS 180002	VRB 200031		0.0						108	60	92	39	97	28	110	22	100	23	98	33	94	38	96	24	97	31	95	34
5	VRB 230013	VRB 230013	KBS 180002	VRB 200202		0.0						109	62	92	39	97	28	110	22	100	23	99	34	94	38	96	24	97	32	95	34
6	VRB 230020	VRB 230020	BZK 180031	VRB 210038		0.0						105	61	84	37	107	28	98	22	103	23	93	33	83	37	105	24	94	31	94	34
7	VRB 230021	VRB 230021	BZK 180031	VRB 210533		0.0						100	61	86	37	108	28	98	22	103	23	93	33	84	37	105	24	94	31	94	34
8	VRB 230023	VRB 230023	BZK 180031	VRB 210044		0.0						97	61	87	37	108	28	98	22	103	23	93	33	85	37	105	24	94	31	94	34
9	VRB 240002	VRB 240002	BZK 180031	VRB 210103		0.0						106	61	83	37	107	28	98	22	103	24	93	33	83	37	105	24	94	31	94	34
10	VRB 240004	VRB 240004	BZK 180031	VRB 210002		0.0						110	61	82	37	106	28	98	22	103	24	93	33	82	37	105	24	94	31	94	34
11	VRB 240005	VRB 240005	BZK 180031	VRB 210076		0.0						97	61	87	37	108	28	98	22	103	24	93	33	85	37	105	24	94	31	94	34
12	VRB 240006	VRB 240006	BZK 180031	VRB 210102		0.0						100	61	86	37	108	28	98	22	103	24	93	33	84	37	105	24	94	31	94	34
13	VRB 240007	VRB 240007	BZK 180031	VRB 210134		0.0						97	61	87	37	108	28	98	22	103	24	93	33	85	37	105	24	94	31	94	34
14	VRB 240008	VRB 240008	KBS 180002	VRB 200179		0.0						107	60	93	39	97	28	110	22	100	23	98	33	94	38	96	24	97	31	95	34
																						★★½									
1	VRB 230002	VRB 230002	BZK 180031	AG 160963		0.9						107	58	88	54	106	45	105	37	80	38	84	44	91	51	103	34	85	42	94	42

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

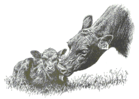
Sub-waardes	Kalwingsgemak	Kalfgroei	Melk	Onderhoud	Vrugbaarheid

Eienskappe waarvoor teelwaardes (EBVs) en EBVindekse (EBVi) beraam word

Geboorte gewig

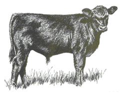
Kalf se genetiese vermoë vir geboorte gewig

Matern. Gebrte gewig



Koei se genetiese vermoë om gewig te beperk

Speengewig

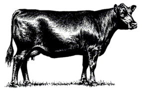


Kalf se genetiese vermoë vir groei

Melk

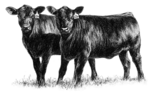
Moeder eienskappe van koei

Volwasse gewig



Volwasse gewig + Melk

Lanklewendheid

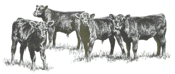


Retensie

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

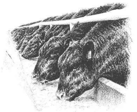
GDT

Gemid. Daaglikse Toename

Kleiber Verhouding

Groei doeltreffendheid

Voeromset

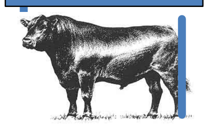


Voeromset verhouding

Skrotumomtrek

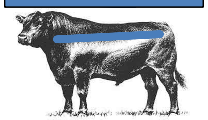
Bul vrugbaarheid

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 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.