Tuli

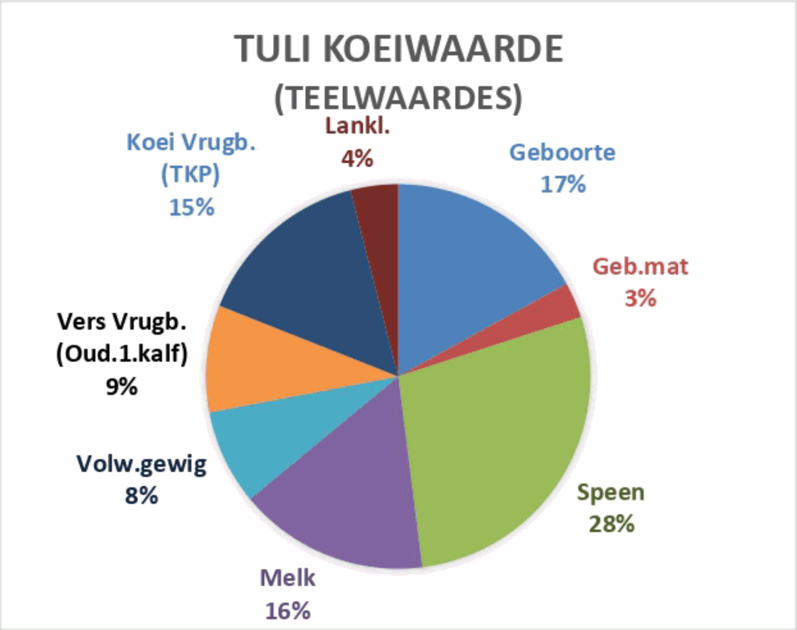
Genetiese Evaluasie

SA Stamboek

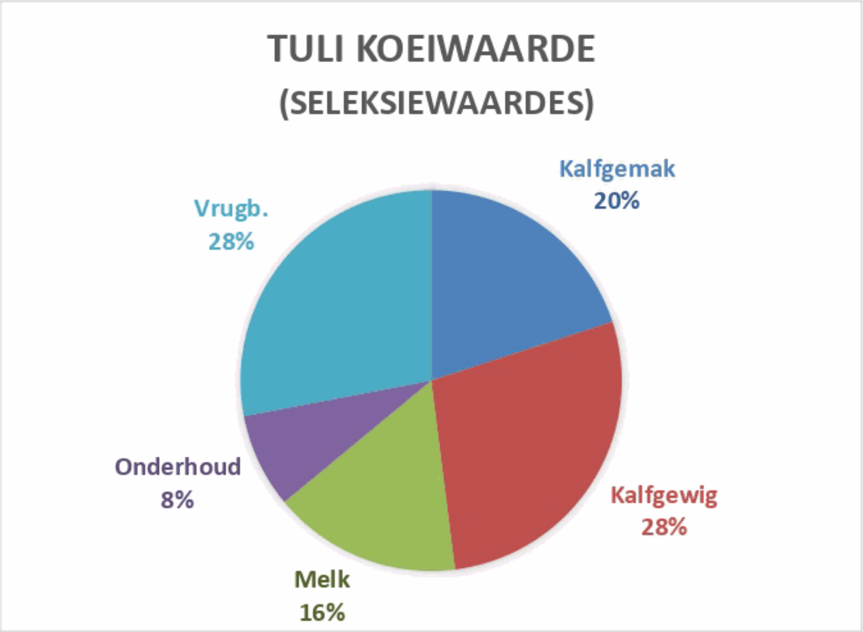
Januarie 2025

Kudde nommer: 711374

VERGEET MY NIE
POSBUS 139
WORCESTER
6850



Figuur 1: Teelwaardes as komponente van die Tuli Koei Waarde



Figuur 2: Seleksie Waardes as komponente van die Tuli Koei Waarde

SA Stamboek streef daarna om in pas te bly met die nuutste wetenskaplike- en tegnologiese ontwikkelings. Die gewigte van die eienskappe in die Koei waarde by al die SA Stamboek rasse word tans geëvalueer en in samewerking met die betrokke Rade aangepas, ook by die Tuli.

Beide Vrugbaarheid en Kalfgroei is byvoorbeeld belangrik, aangesien 'n koei byvoorbeeld elke jaar moet kalf en ter selfder tyd 'n aanvaarbare kalf moet kan speen. Lanklewendheid word ook nou ingesluit in die vrugbaarheidskomponent, omdat Lanklewendheid 'n baie belangrike komponent van 'n vrugbare, goed aangepaste dier is.

Daar is 'n negatiewe druk op volwasse gewig, om die koei-kalf verhouding te ondervang (ligter koeie met swaarder kalwers word bevoordeel), maar onderhoud (volwasse gewig) dra 'n lae gewig, omdat telers weens hulle omgewing kleiner of groter diere mag verkies.

Seleksie Waardes van individuele diere het dus geskuif, maar in die ras is die korrelasies met die vorige waardes steeds hoog. Telers word aangeraai om diere ook op die subwaardes te selekteer, nie net op die Koei Waarde nie, omdat diere met verskillende genetiese samestellings dieselfde Koei Waarde mag kry.

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.

KW: Koei Waarde

(Kombinasie van EBVs gebaseer op metings van koeie en kalwers op die plaas)

Seleksie waardes	Kalwingsgemak	Kalfgroei	Melk	Onderhoud	Vrugbaarheid
	Geboorte gewig: Kalf se genetiese vermoë vir gewig (grootte) by geboorte	**Speen gewig**: Kalf se genetiese vermoë vir groei	**Melk (Speen mat):** Melk en Moeder-eienskappe van koei	**Volwasse gewig:** Groter koeie het 'n hoër onderhoud	**Vers vrugb.:** Ouderdom1e kalf
					Koei vrugb: Tussenkalfperiode (TKP)
	Geboorte mat: Koei se genetiese vermoë om kalf se geboorte gewig te beperk			**0.1 x Melk**: Meer melk verhoog onderhoud van koei	**Lanklewendheid:**Lengte wat familie in ras behoue bly
>120 (Groen)	-	Swaarder speenkalf	Meer melk	Laer onderhoud (kleiner koei)	Vrugbaarder verse / koeie / meer nageslag bly behoue
80 – 120 (Grys)	Gemiddelde kalwing	Gemiddelde speenkalf	Gemiddelde melk	Gemiddelde onderhoud (gemiddelde koeigrootte)	Gemiddelde vrugbaarheid
<80 (Rooi)	Swaar geboorte gewig (Moeiliker kalwing)	Ligter speenkalf	Minder melk	Hoër onderhoud (Groter koei)	Laer vrugbaar en/of laer lanklewendheid

Teelwaardes (EBV)	Geboorte gewig	Geboorte Maternaal	Speengewig	Melk	Volwasse gewig	Lank-lewendheid	Vers-vrugbaarh.	Koei-vrugbaarh.
Hoë EBV	Swaarder gewig	Swaarder gewig	Swaarder gewig	Meer melk	Swaarder gewig	Langer lewe	Later kalwing	Langer TKP
Laer EBV	Ligter gewig	Ligter gewig	Ligter gewig	Minder melk	Ligter gewig	Jonk 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)

GW: Groei Waarde

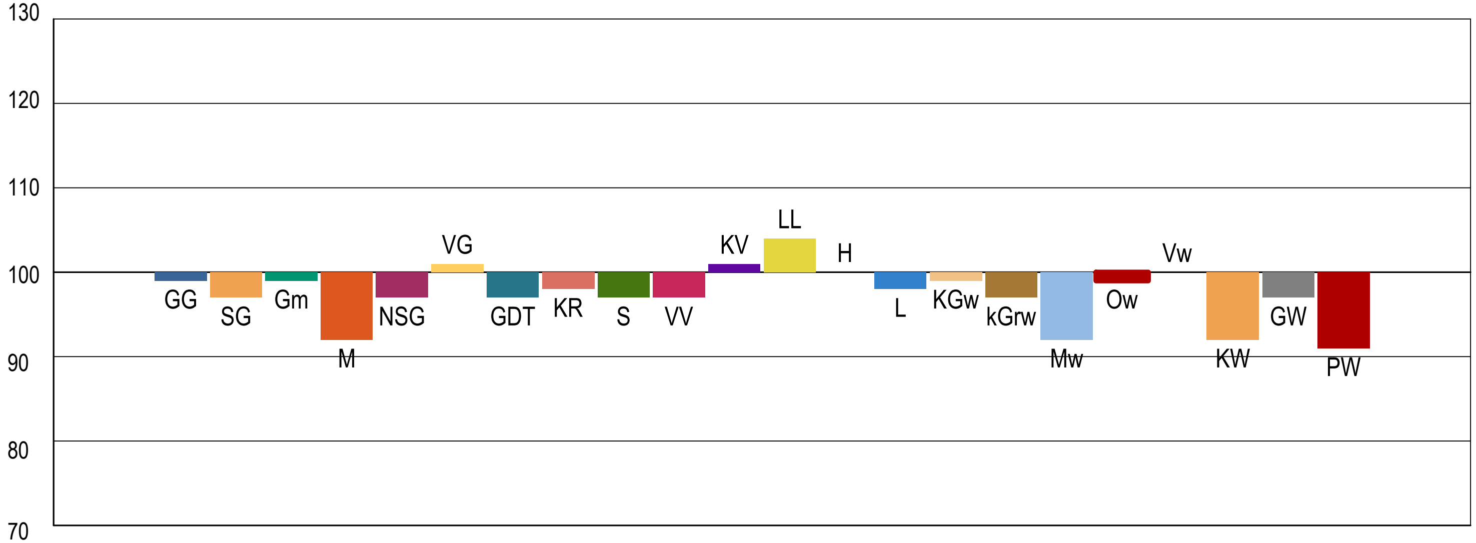
(Kombinasie van EBVs gebaseer op bulle gemeet in groei toetse)

	GDT	Kleiber	Voeromset	Skrotum omtrek	Hoogte	Lengte	Karkas eienskappe
Beskrywing	Gemiddelde Daaglikse Toename	Groei doeltreffendheid: (GDT / toetsgewig$^{0.75}$)	Kg gevreet per kg gegroei (Inname / GDT)	Bul vrugbaarheid	Skouer hoogte of Heup hoogte	Ligaamslengte	Uitslag%; Rooivleisproduksie Marmering (vleissagtheid)
Hoër EBV	Meer groei	Meer doeltreffend	Swakker	Groter skrotum	Hoër dier	Langer dier	Meer
Laer EBV	Minder groei	Minder doeltreffend	Beter	Kleiner skrotum	Laer dier	Korter dier	Minder
Optimum EBV	Hoër	Hoër	Laer	Hoër	Intermediêr	Intermediêr / hoër	Hoër
Optimum EBVindeks	Hoër	Hoër	Hoër	Hoër	Intermediêr	Intermediêr / hoër	Hoër

PW: Produksie Waarde is 'n kombinasie van KW en GW

Kudde en Ras Gemiddeldes

Aantal:



Teelwaarde (EBV) en Teelwaarde Indeks (EBVi):

GG	Geboorte gewig
SG	Speengewig
Gm	Geboorte maternaal
M	Melk
NSG	NaSpeen gewig
VG	Volwasse gewig
GDT	Gemiddelde Daaglikse Toename
KR	Kleiber (voerdoeltreffendheid op veld)
S	Skrotumomvang
VV	Versvrugbaarheid
KV	Koeivrugbaarheid
LL	Lanklewendheid
H	Hoogte
L	Lengte

Seleksie waardes:

KGw	Kalfgemak Waarde
kGrw	Kalfgroei Waarde
Mw	Melk Waarde
Ow	Onderhoud Waarde
Vw	Vrugbaarheid Waarde
KW	Koei Waarde
GW	Groei Waarde
PW	Produksie Waarde

	Eienskap	EBV Kudde	EBVIndeks	EBV Ras
Voorspeen groei	Geboorte gewig	0.97	99	0.87
	Speen gewig	5.9	97	6.8
	Geboorte Mat.	0.17	99	0.14
	Melk(Sp.Mat.)	0.7	92	2.8
Naspeen groei	NaSpeen gewig	9.9	97	11.4
	Volwasse gewig	15	101	14
	GDT	109	97	116
	Kleiber	30	98	32
Vrugbaarheid	Skrotum	13.4	97	14.6
	Vers vrugbaarh.	0.8	97	-1.1
	Koei vrugbaarh.	-3.6	101	-3.4
	LankLewendh.	17.3	104	15.2
Raam	Hoogte	14	100	14
	Lengte	25	98	27
Karkas	Uitslag%	0.00	97	0.05
	RoovleisProd	0.3	100	0.3
	Marmering	-0.32	95	0.25

Seleksie Waarde	Gem. Kudde
Kalf Gemak	99
Kalf Groei	97
Melk	92
Onderhoud	99
Vrugbaarheid	100
Koei waarde	92
Groei waarde	97
Produksie Waarde	91

- 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)?

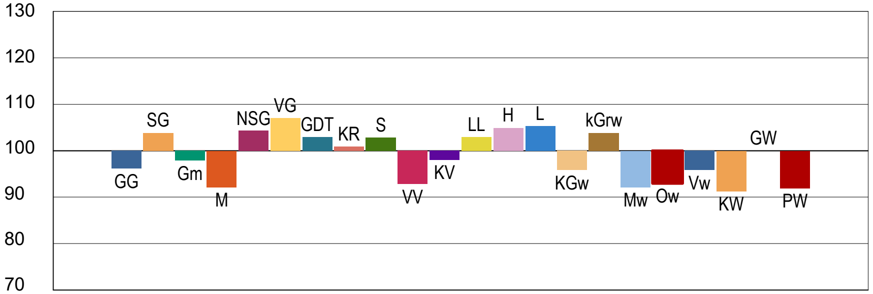
Kalfgemak:	Kleiner kalf by geboorte - makliker kalwing
Kalfgroei:	Swaarder kalf by speen a.g.v. groeikragtigheid van die kalf self
Melk:	Koeie met meer melk en beter moeder eienskappe
Onderhoud:	Diere met laer behoeftes vir onderhoud (laer volwasse gewig)
Vrugbaarheid:	Koeie / dogters wat vroeër en/of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

Genetiese Vensters

Bulle op Plaas

Bulle gebore in 2022 en vroeër

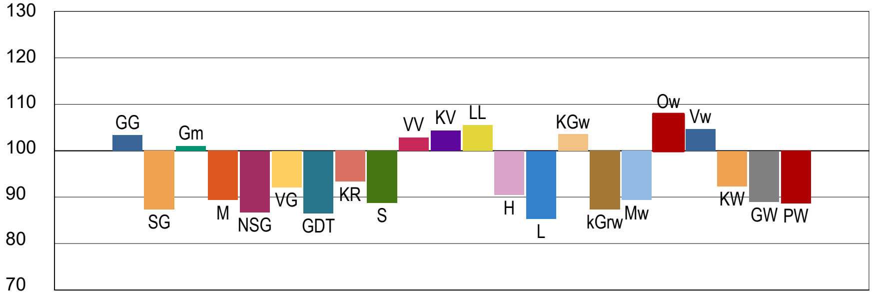
Aantal: 11



Koei Kudde

Koeie gebore in 2023 en vroeër

Aantal: 8



Vaders van jong diere

Vaders van diere 3 jaar en jonger

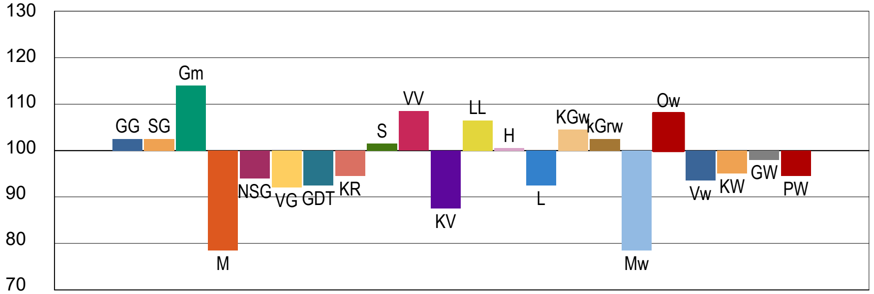
Aantal:

130
120
110
100
90
80
70

Koeie ouer as 6 jaar

Koeie gebore in 2019 en vroeër

Aantal: 2



Bulkalwers

Bulkalwers gebore in

Aantal:

130
120
110
100
90
80
70

Verskalwers

Verse gebore in

Aantal:

130
120
110
100
90
80
70

Afkortings

GG	Geboorte gewig
SG	Speengewig
Gm	Geboorte mat
M	Melk
NSG	NaSpeengewig
VG	Volwasse gewig
GDT	Gem.Daaglikse Toename
KR	Kleiber
S	Skrotum
VV	Vers Vrugbaarheid
KV	Koei Vrugbaarheid
LL	Lanklewendheid
H	Hoogte
L	Lengte
KGw	Kalf Gemak Waarde
kGrw	Kalf Groei Waarde
Mw	Melk Waarde
Ow	Onderhoudswaarde
Vw	Vrugbaarh. Waarde
KW	Koei Waarde
GW	Groei Waarde
PW	Produksie Waarde

Opsomming van Koei Kudde

			Seleksie Waardes (SW)								Kalf gewig		Moeder		Groei & doeltreffendheid				Vrugbaarheid				Raam	
Geb. Jaar	Aantal Koeie	Gemid. Koeiwaarde	Kalw. Gemak	Kalf Groei	Melk	Onder-houd	Vrug-baarh.	Koei Wrde	Groei Wrde	Prod Wrde	Geboorte gewig	Speen gewig	Geboorte Mat.	Melk (Sp.Mat.)	Naspeen gewig	Volw. gewig	GDT	Kleiber	Skrotum	Vers Vrugb.	Koei Vrugb.	Lank-Lewendh	Hoogte	Lengte
Koeie in Ras gemiddeld:			100	99	100	101	100	100	99	100	100	99	100	100	99	99	99	99	99	101	100	100	99	99
2013	1	★★★	105	98	73	117	96	95	90	93	101	98	128	73	88	83	87	96	95	111	90	107	85	81
2015	1	★★★	104	107	84	99	91	95	106	96	104	107	100	84	100	101	98	93	108	106	85	106	116	104
2020	1		94	107	112	96	103		115		93	107	101	112	104	104	114	110	105	105	101	101	112	114
2021	6	★★★	103	82	93	108	108	92	85	86	104	82	97	93	84	92	85	93	85	101	110	105	87	83
Koeie in Kudde gemiddeld:			102	99	91	105	100	94	99	92	101	99	107	91	94	95	96	98	98	106	97	105	100	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.

Kudde

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

Ras

Gebrte Jaar	Kalwingsgemak: Geboorte gewig Aantal	Dir EBV	Mat EBV	Kalf-gemak	Kalfgroei: Speen gewig Aantal	EBV	Kalf-groei	Melk: Melk (Sp.Mat.) Aantal	EBV	Melk	Koei Onderhoud: Naspeen gewig Aantal	EBV	Volwasse gewig Aantal	EBV	Onder-houd	Koei Vrugbaarheid: Vers Vrugb. Aantal	EBV	Koei Vrugb. Aantal	EBV	Lanklewendh. Aantal	EBV	Vrug-baarh.	Koei Waarde
2015	2293	0.64	0.16	**103**	1783	3.9	**92**	1783	1.81	**96**	983	7.4	430	9	**104**	635	0.2	466	-2.3	3021	7.5	**95**	**92**
2016	2171	0.70	0.17	**102**	1650	4.1	**93**	1650	1.71	**96**	1062	7.5	383	7	**104**	552	-0.9	429	-2.5	2653	8.3	**96**	**92**
2017	2227	0.82	0.19	**100**	2114	5.0	**95**	2114	2.30	**98**	1376	9.3	384	10	**103**	608	1.7	420	-2.8	2779	8.8	**95**	**93**
2018	2264	0.76	0.19	**101**	1980	5.2	**96**	1980	2.19	**98**	1244	9.9	464	12	**102**	609	0.1	489	-2.7	2843	9.2	**97**	**95**
2019	2047	0.85	0.20	**100**	1910	5.5	**97**	1910	1.83	**96**	1201	10.0	477	12	**101**	641	0.6	484	-3.2	2723	9.3	**97**	**93**
2020	1993	0.89	0.17	**100**	1993	6.2	**98**	1993	1.92	**97**	1275	11.2	373	12	**100**	614	0.3	278	-3.5	2248	9.8	**98**	**95**
2021	2322	0.80	0.11	**101**	2328	6.1	**98**	2328	2.15	**98**	1584	10.8	117	13	**101**	428	0.2	53	-5.2	77	10.0	**100**	**98**
2022	2335	0.81	0.14	**100**	2310	6.1	**98**	2310	2.58	**99**	1264	11.3	3	3	**101**	85	1.4					**96**	**98**
2023	2302	0.77	0.19	**101**	2175	6.5	**99**	2175	2.61	**99**	675	11.0			**101**								**99**
2024	1872	0.79	0.10	**101**	143	6.4	**99**	143	1.72	**96**	2	1.5			**135**								**101**
2025	10	0.46	0.29	**105**																			

Genetiese Tendense vir Groeitoets Eienskappe

Kudde

Gebrte Jaar	Groei									Raam						Karkas eienskappe							Seleksie Waardes	
	Kleiber			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	
	Kleiber			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		
2016	90	28	**97**	90	113	**99**	90	14.7	**100**	90	14	**100**	90	28	**101**	57	0.08	**102**	0.45	**101**	0.96	**107**	**98**	**94**
2017	151	31	**99**	151	119	**101**	151	15.5	**102**	151	14	**101**	151	29	**102**	97	0.05	**100**	0.55	**102**	0.28	**100**	**101**	**99**
2018	147	24	**93**	147	102	**95**	147	16.1	**103**	147	14	**100**	147	26	**99**	114	-0.02	**96**	-0.85	**94**	-0.06	**97**	**95**	**94**
2019	155	28	**97**	155	116	**100**	155	15.8	**103**	155	15	**102**	155	29	**102**	87	0.09	**102**	0.41	**101**	0.37	**101**	**100**	**94**
2020	242	33	**101**	242	128	**104**	259	16.8	**105**	260	17	**105**	260	32	**106**	185	0.12	**104**	0.98	**104**	0.30	**100**	**103**	**99**
2021	213	37	**104**	213	133	**106**	212	17.4	**106**	213	16	**104**	213	32	**106**	192	0.12	**104**	1.07	**105**	0.47	**102**	**105**	**102**
2022	233	35	**103**	233	134	**106**	233	18.1	**108**	233	18	**107**	233	33	**108**	199	0.14	**105**	1.40	**107**	0.51	**102**	**105**	**104**
2023	74	32	**100**	74	122	**102**	74	15.5	**102**	74	15	**102**	74	30	**103**	74	0.05	**100**	0.53	**102**	-0.04	**97**	**100**	**100**
2024																								
2025																								

Teelbulle (Vaders van Diere)

<75 | 75 - 125 | >125

Bul ID Naam	Pa ID Ma ID	Seleksie Waardes (SW / Akk) Kalw. Gemak	Kalf Groei	Melk	Koei Onderh.	Koei Vrugb.	Koei Wrde	Groei Wrde	Prod Wrde
AM 090014 AM 090014	H 030073 AJR 940010	**81** 94	**104** 93	**99** 90	**123** 64	**114** 70	**112** 81	**107** 55	**112** 76
AM 110067 AM110067	H 050089 WE 990156	**72** 94	**128** 95	**108** 82	**70** 59	**86** 66	**89** 79	**115** 66	**93** 76
ASE 060103 ASE 06 103	ASE 010040 HBH 020635	**108** 96	**114** 95	**104** 94	**100** 69	**75** 72	**105** 84	**120** 72	**108** 82
AVR 150034 AVR 1534	XY 100077 H 070041	**94** 67	**112** 71	**111** 58	**95** 37	**82** 38	**100** 55	**106** 48	**101** 54
CR 100056 CR100056	CR 070038 CR 030101	**120** 95	**74** 96	**68** 84	**87** 66	**111** 59	**73** 79	**85** 71	**71** 77
DKH 150256 DKH150256	DKH 120064 DKH 120075	**109** 73	**107** 93	**93** 83	**84** 53	**59** 62	**76** 73	**87** 63	**75** 71
DKH 150284 DKH150284	AM 100112 DKH 090014	**87** 96	**106** 96	**62** 85	**58** 69	**103** 62	**60** 80	**97** 84	**62** 81
GH 130038 GH130038	XY 100049 ADM 070005	**83** 96	**107** 96	**72** 88	**68** 61	**116** 66	**76** 81	**93** 54	**76** 76
GH 140001 GH140001	ASE 060103 GH 080001	**75** 93	**130** 94	**82** 76	**98** 57	**76** 54	**89** 75	**133** 80	**96** 76
GH 150008 GH150008	XY 120065 GH 120030	**125** 91	**86** 92	**92** 73	**119** 52	**98** 50	**106** 72	**104** 68	**106** 71
HBH 140065 HBH140065	H 050089 HBH 090166	**88** 96	**126** 96	**108** 86	**80** 69	**108** 69	**116** 82	**132** 85	**120** 83
HBH 170113 HBH170113	AM 130121 HBH 100246	**79** 89	**95** 92	**95** 59	**113** 38	**84** 40	**79** 66	**74** 77	**75** 68
HBH 180005 HBH180005	CR 110031 HBH 120057	**128** 83	**76** 85	**92** 60	**111** 40	**132** 40	**115** 63	**83** 64	**111** 63
R 160079 R 160079	R 080040 R 060037	**83** 91	**95** 96	**104** 69	**104** 35	**100** 49	**90** 71	**101** 32	**90** 63
SW 100022 10 0022	SW 060039 SW 070073	**104** 96	**83** 97	**104** 87	**97** 51	**125** 70	**102** 81	**79** 72	**97** 79
XY 110001 XY 110001	ASE 010040 XY 060048	**112** 94	**108** 96	**92** 88	**101** 70	**89** 67	**105** 81	**98** 80	**104** 81

ID	Kalf gewig Geboorte gewig	Speen gewig	Moeder Geboorte Mat.	Melk Sp.Mat.	Groei & doeltreffendheid NaSpn gewig	Volw. gewig	GDT	Kleiber
Rasgemiddeld: Bulgemiddeld:	0.87	6.8	0.14	2.8	11.4	14	116 125 103	32 34 102
AM 090014	2.67 95 **78**	8.3 93 **104**	-0.41 89 **116**	2.6 90 **99**	5.6 78 **89**	-8 64 **77**	124 53 **103**	29 53 **98**
AM 110067	2.73 96 **77**	17.2 95 **128**	1.00 82 **75**	5.1 82 **108**	31.6 86 **138**	43 59 **130**	186 63 **126**	54 63 **118**
ASE 060103	0.25 96 **107**	12.2 95 **114**	0.02 93 **103**	3.9 94 **104**	15.7 91 **108**	14 69 **100**	162 69 **117**	45 69 **111**
AVR 150034	1.43 68 **93**	11.4 71 **112**	-0.04 61 **105**	5.8 58 **111**	14.4 50 **106**	18 37 **105**	127 45 **104**	18 45 **88**
CR 100056	-0.55 97 **117**	-2.8 96 **74**	-0.23 85 **111**	-5.8 84 **68**	-0.6 86 **78**	26 66 **113**	46 67 **74**	1 67 **74**
DKH 150256	0.50 76 **104**	9.4 93 **107**	-0.59 58 **121**	1.0 83 **93**	12.2 85 **102**	29 53 **116**	107 58 **97**	15 58 **86**
DKH 150284	1.95 97 **87**	9.2 96 **106**	0.02 87 **103**	-7.6 85 **62**	17.2 90 **111**	55 69 **142**	107 81 **97**	32 81 **100**
GH 130038	2.20 97 **84**	9.5 96 **107**	0.22 89 **98**	-4.7 88 **72**	18.7 91 **114**	45 61 **132**	118 50 **101**	46 50 **111**
GH 140001	2.89 96 **75**	18.1 94 **130**	0.18 79 **99**	-2.2 76 **82**	25.3 82 **126**	16 57 **102**	199 77 **131**	71 77 **132**
GH 150008	-1.70 94 **131**	1.6 92 **86**	0.26 75 **97**	0.6 73 **92**	3.3 81 **85**	-4 52 **81**	146 64 **111**	64 64 **126**
HBH 140065	1.75 97 **89**	16.7 96 **126**	0.32 88 **95**	5.0 86 **108**	28.4 90 **132**	33 69 **120**	195 82 **129**	46 82 **111**
HBH 170113	2.78 93 **77**	4.8 92 **95**	-0.34 64 **114**	1.5 59 **95**	3.4 79 **85**	1 38 **87**	50 74 **76**	-3 74 **71**
HBH 180005	-1.42 87 **128**	-2.2 85 **76**	0.22 63 **98**	0.6 60 **92**	1.1 68 **81**	3 40 **89**	50 59 **76**	5 59 **77**
R 160079	2.11 94 **85**	4.9 96 **95**	0.51 71 **89**	3.9 69 **104**	8.6 80 **95**	9 35 **96**	130 29 **105**	39 29 **106**
SW 100022	0.58 98 **104**	0.3 97 **83**	0.12 88 **101**	4.0 87 **104**	-4.1 89 **71**	17 51 **103**	53 62 **77**	-17 62 **59**
XY 110001	-0.49 96 **116**	10.0 96 **108**	1.61 85 **57**	0.7 88 **92**	20.6 90 **117**	12 70 **99**	145 78 **111**	44 78 **110**

ID	Vrugbaarheid Skrotum	Vers Vrugb.	Koei Vrugb.	Lank-Lewend	Raam Hoogte	Lengte	Karkas Uitslag %	RVleis Prod.	Marm	Gemete Nageslag Gbrte	Speen	Groei toets	Dogt/Kalw.
Rasgemiddeld: Bulgemiddeld:	14.6 16.0 103	-1.1	-3.4	15.2	14 15 102	27 30 103	0.05 104	0.3 102	0.25 101				
AM 090014	19.9 58 **112**	-11.9 79 **114**	-6.0 60 **111**	15.8 86 **101**	12 58 **97**	30 56 **103**	0.04 28 **99**	0.7 28 **102**	-0.98 24 **89**	54	41		19 98
AM 110067	18.8 69 **109**	15.1 78 **79**	-1.4 54 **92**	10.3 85 **91**	18 70 **106**	45 68 **122**	0.33 58 **116**	5.0 58 **127**	0.81 55 **105**	104	90	6	19 31
ASE 060103	26.5 76 **126**	4.7 84 **92**	3.6 59 **71**	18.3 90 **106**	25 77 **120**	37 75 **113**	0.44 52 **122**	3.3 52 **118**	-1.55 48 **83**	123	120		71 219
AVR 150034	22.3 52 **117**	17.9 48 **75**	-0.6 27 **89**	12.3 62 **95**	12 53 **97**	37 51 **112**	0.23 32 **110**	1.4 32 **106**	-0.21 27 **96**	2	1	1	1 1
CR 100056	5.5 76 **80**	-8.8 74 **110**	-5.6 44 **109**	8.0 86 **87**	9 76 **92**	13 74 **82**	-0.26 63 **82**	-3.8 63 **77**	-3.49 58 **65**	134	124	12	22 48
DKH 150256	24.0 68 **120**	29.5 81 **60**	4.6 42 **67**	19.7 75 **108**	9 70 **91**	28 66 **101**	0.00 53 **97**	0.4 53 **101**	-0.51 47 **93**		105		23 42
DKH 150284	1.8 86 **72**	9.1 77 **87**	-5.9 47 **110**	23.4 76 **115**	-1 87 **74**	19 85 **90**	-0.45 78 **71**	-0.6 78 **95**	-1.81 74 **81**	149	141	23	28 46
GH 130038	11.8 57 **94**	17.1 82 **76**	-11.2 51 **132**	22.7 81 **113**	14 59 **100**	21 56 **92**	0.00 39 **97**	-1.0 39 **93**	0.39 34 **101**	116	107		31 72
GH 140001	28.7 83 **131**	24.1 69 **67**	0.2 39 **85**	10.7 71 **92**	43 84 **150**	46 82 **123**	0.34 74 **117**	3.2 74 **117**	-1.10 71 **87**	135	101	31	14 19
GH 150008	8.9 71 **88**	2.4 66 **95**	-3.2 35 **99**	12.9 69 **96**	6 72 **86**	23 70 **95**	-0.20 60 **85**	-0.5 60 **96**	-2.48 55 **75**	53	46	7	6 12
HBH 140065	30.8 87 **135**	-13.6 82 **116**	-4.1 56 **103**	31.1 80 **128**	26 88 **121**	62 86 **143**	0.66 80 **135**	6.9 80 **138**	3.22 77 **128**	159	138	28	29 48
HBH 170113	5.8 81 **81**	13.7 54 **80**	-0.7 26 **89**	17.0 64 **103**	0 82 **75**	9 80 **77**	-0.58 58 **63**	-3.6 58 **78**	-2.26 52 **77**	73	67	14	
HBH 180005	8.2 69 **86**	-23.9 52 **130**	-10.0 27 **127**	15.7 62 **101**	1 71 **77**	11 67 **80**	-0.29 56 **80**	-3.9 56 **76**	0.87 50 **106**	14	12		1 1
R 160079	13.8 34 **98**	-2.3 67 **102**	-3.2 31 **99**	15.6 72 **101**	14 32 **100**	29 30 **103**				64	132		6 6
SW 100022	25.8 75 **124**	-18.6 84 **123**	-8.5 56 **121**	8.7 87 **88**	23 76 **115**	31 74 **105**	-0.15 26 **88**	-2.6 26 **84**	-1.07 22 **88**	168	137	7	27 54
XY 110001	16.1 84 **103**	3.8 82 **94**	-0.8 52 **89**	7.6 88 **86**	16 85 **103**	33 83 **107**	0.62 68 **132**	2.5 68 **113**	2.07 64 **117**	88	127	14	30 67

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 eienskappe

GDT (groei): Dit is die teelwaarde vir gemiddelde daaglikse toename soos gemeet in 'n bulgroeitoets.

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			Koei Wrde	Gewig		Bouvorm				Groei		Karkas				
Toetskode Geslag Toetsnr Toetsstasie	ID	Pa ID Ma ID Ingekleurde EBVi	Koei Wrde	Spn dir	Eind-gewig	Lengte	Hoogte	Lengte/ Hoogte	Skrotum	GDT	Groei Wrde	OSO Oogspier-oppervl	Vet	Marmering	Uitslag %	RooiVleis Prod
					80-120	80-120	80-120	>100	>100	>100	>100	>100	80-120	>100	>100	>100
201902 D11 M 0615363TUL DONKERHOEK BOERDERY TRUST	**DKH 180134** 88163878	XY 110001 DKH 090019	**102** 66	**89**	22 69 **91**	21 68 **93**	3 72 **81**	1.20 70 **122**	4.1 70 **77**	86 61 **89**	**86** 66	1.31 59 **111**	0.85 53 **114**	2.15 51 **118**	0.25 56 **111**	-1.0 56 **93**
202101 D11 M 0654269TUL MAINS-SHEARD	**TT 200018** 90719055	GH 140001 GH 170057	**95** 55	**118**	44 67 **121**	43 66 **120**	33 70 **133**	1.12 68 **81**	31.0 68 **136**	183 59 **125**	**113** 63	0.80 59 **106**	0.08 52 **104**	-0.65 51 **92**	0.15 56 **106**	2.4 56 **112**
202101 D11 M 0696894TUL ALPHA OMEGA TULI STUD PTY LTD	**AM 200101** 91755264	SW 100022 AM 130218	**90** 56	**87**	19 67 **87**	23 66 **95**	10 70 **93**	1.16 68 **103**	19.6 69 **111**	44 57 **73**	**78** 63					

Bulle

Inteling in rooi is hoog

EBV
Akk Indeks

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

Bul / Seleksie Waardes (SW / Akk)

ID / Dier naam	% Inteling	Pa ID / Ma ID	Kalw. Gmak	Kalf Groei	Melk	Koei Onderh	Koei Vrugb.	Koei Wrde	Groei Wrde	Prod. Wrde
			<75	75 - 125	>125					
CHR 180088 / CHR18-088	3	HBH 140065 / AM 100030	**79** / 75	**110** / 75	**102** / 60	**87** / 40	**107** / 42	**95** / 59	**117** / 48	**99** / 57
DKH 180134 / DKH 180134	4	XY 110001 / DKH 090019	**117** / 85	**89** / 91	**99** / 62	**107** / 43	**98** / 42	**102** / 66	**86** / 66	**99** / 66
AM 190112 / AM 190112	4	AM 110067 / AM 080092	**91** / 74	**121** / 75	**88** / 58	**81** / 35	**96** / 38	**96** / 57	**108** / 37	**97** / 53
CHK 190103 / CHK H190103	5	DKH 150256 / CHK 150152	**111** / 38	**90** / 73	**98** / 57	**94** / 33	**80** / 36	**81** / 48	**92** / 28	**81** / 44
CHR 190074 / CHR19-074	5	GH 150008 / JDV 130015	**107** / 74	**109** / 74	**89** / 55	**102** / 31	**74** / 33	**93** / 55	**90** / 38	**92** / 52
AM 200101 / AM 200101	3	SW 100022 / AM 130218	**108** / 74	**87** / 73	**94** / 59	**93** / 25	**107** / 40	**90** / 56	**78** / 63	**87** / 57
GH 200038 / GH200038	5	GH 130038 / GH 170051	**84** / 73	**104** / 74	**89** / 58	**93** / 34	**107** / 38	**89** / 56	**99** / 28	**90** / 50
GH 200047 / GH200047	4	GH 130038 / GH 170032	**76** / 73	**106** / 73	**87** / 55	**93** / 32	**103** / 36	**84** / 55	**94** / 29	**84** / 50
GH 200083 / GH200083	4	DKH 150284 / GH 130064	**87** / 74	**112** / 74	**83** / 59	**78** / 42	**94** / 37	**80** / 57	**103** / 44	**82** / 54
HBH 200114 / HBH200114	6	CR 100056 / HBH 110126	**98** / 74	**96** / 74	**107** / 59	**92** / 37	**107** / 34	**99** / 56	**120** / 65	**103** / 58
TT 200018 / TT 200018	6	GH 140001 / GH 170057	**96** / 73	**118** / 74	**78** / 53	**103** / 35	**81** / 34	**95** / 55	**113** / 63	**97** / 57

Kalf gewig / Moeder / Groei & doeltreffendheid (EBV / Akk / Indeks)

Bul	Kalf gewig: Gebrte gewig	Kalf gewig: Speen gewig	Moeder: Gebrte Mat.	Moeder: Melk Sp.Mat.	Groei: NaSpn gewig	Groei: Volw. gewig	Groei: GDT	Groei: Kleiber
Rasgemiddeld:	0.87	6.8	0.14	2.8	11.4	14	116	32
Bulgemiddeld:	0.89 / 100	7.6 / 102	0.12 / 101	2.9 / 100	12.4 / 102	16 / 102	125 / 103	34 / 102
Ingekleurde EBVi	90-110	>100	>100	>100	>100	90-110	>100	>100
CHR 180088	2.16 / 78 / **84**	10.7 / 75 / **110**	1.06 / 61 / **73**	3.3 / 60 / **102**	18.3 / 66 / **113**	27 / 40 / **113**	150 / 46 / **112**	34 / 46 / **101**
DKH 180134	-0.85 / 89 / **121**	2.6 / 91 / **89**	1.04 / 60 / **74**	2.7 / 62 / **99**	12.2 / 76 / **102**	7 / 43 / **93**	86 / 61 / **89**	19 / 61 / **89**
AM 190112	1.63 / 77 / **91**	14.6 / 75 / **121**	0.00 / 58 / **104**	-0.5 / 58 / **88**	24.7 / 58 / **125**	32 / 35 / **119**	141 / 35 / **109**	35 / 35 / **102**
CHK 190103	0.19 / 39 / **108**	3.0 / 73 / **90**	-0.30 / 29 / **113**	2.3 / 57 / **98**	6.5 / 64 / **91**	20 / 33 / **106**	96 / 24 / **92**	18 / 24 / **88**
CHR 190074	0.39 / 77 / **106**	10.4 / 74 / **109**	-0.06 / 55 / **106**	-0.2 / 55 / **89**	12.2 / 65 / **102**	12 / 31 / **98**	116 / 35 / **100**	27 / 35 / **96**
AM 200101	0.35 / 77 / **106**	1.8 / 73 / **87**	-0.09 / 59 / **107**	1.2 / 59 / **94**	-2.9 / 59 / **73**	20 / 25 / **107**	44 / 57 / **73**	-21 / 57 / **56**
GH 200038	2.10 / 76 / **85**	8.5 / 74 / **104**	0.34 / 58 / **94**	-0.3 / 58 / **89**	13.8 / 68 / **105**	21 / 34 / **107**	132 / 26 / **106**	46 / 26 / **111**
GH 200047	2.69 / 76 / **78**	9.1 / 73 / **106**	0.38 / 54 / **93**	-0.8 / 55 / **87**	15.8 / 68 / **108**	20 / 32 / **107**	119 / 27 / **101**	41 / 27 / **108**
GH 200083	1.87 / 77 / **88**	11.2 / 74 / **112**	0.26 / 58 / **97**	-1.8 / 59 / **83**	18.3 / 68 / **113**	35 / 42 / **122**	119 / 43 / **101**	35 / 43 / **103**
HBH 200114	1.17 / 77 / **96**	5.4 / 74 / **96**	-0.14 / 59 / **108**	4.8 / 59 / **107**	13.4 / 58 / **104**	21 / 37 / **108**	182 / 60 / **124**	70 / 60 / **131**
TT 200018	1.31 / 76 / **95**	13.6 / 74 / **118**	-0.14 / 55 / **108**	-3.1 / 53 / **78**	17.3 / 60 / **111**	10 / 35 / **97**	183 / 59 / **125**	63 / 59 / **125**

Vrugbaarheid / Raam / Karkas (EBV / Akk / Indeks)

Bul	Vrugbaarheid: Skrotum	Vrugbaarheid: Vers Vrugb.	Vrugbaarheid: Koei Vrugb.	Vrugbaarheid: Lank-lewendh.	Raam: Hoogte	Raam: Lengte	Karkas: Uitsl%	Karkas: RVleis Prod.	Karkas: Marm
Rasgemiddeld:	14.6	-1.1	-3.4	15.2	14	27	0.05	0.3	0.25
Bulgemiddeld:	16.0 / 103	0.0 / 99	-3.2 / 99		15 / 102	30 / 103	104	1102	0.3 / 101
Ingekleurde EBVi	>100	>100	>100	>100	90-110	90-110	>100	>100	>100
CHR 180088	21.5 / 50 / **115**	-9.9 / 51 / **112**	-4.3 / 32 / **104**	23.0 / 54 / **114**	24 / 51 / **118**	46 / 49 / **124**	0.36 / 40 / **118**	3.3 / 40 / **118**	1.66 / 38 / **113**
DKH 180134	4.1 / 70 / **77**	-4.4 / 52 / **104**	-2.1 / 32 / **95**	13.4 / 64 / **97**	3 / 72 / **81**	21 / 68 / **93**	0.25 / 56 / **111**	-1.0 / 56 / **93**	2.15 / 51 / **118**
AM 190112	16.6 / 39 / **104**	9.1 / 48 / **87**	-3.7 / 28 / **101**	7.9 / 56 / **87**	17 / 40 / **105**	38 / 38 / **114**	0.15 / 20 / **106**	2.4 / 20 / **113**	0.41 / 17 / **101**
CHK 190103	17.5 / 31 / **106**	20.1 / 48 / **72**	-0.4 / 24 / **88**	19.1 / 51 / **107**	12 / 32 / **97**	24 / 30 / **97**	-0.11 / 13 / **91**	-0.9 / 13 / **93**	
CHR 190074	11.6 / 40 / **94**	3.4 / 42 / **94**	4.1 / 24 / **69**	14.2 / 49 / **98**	13 / 41 / **98**	31 / 39 / **104**	0.02 / 26 / **98**	0.0 / 26 / **98**	-2.13 / 21 / **78**
AM 200101	19.6 / 69 / **111**	7.2 / 51 / **89**	-6.9 / 28 / **114**	11.3 / 55 / **93**	10 / 70 / **93**	23 / 66 / **95**			
GH 200038	16.1 / 32 / **103**	9.3 / 50 / **86**	-7.0 / 26 / **115**	23.3 / 52 / **115**	18 / 32 / **106**	27 / 30 / **101**	0.07 / 11 / **101**	0.0 / 11 / **99**	
GH 200047	11.5 / 32 / **93**	11.5 / 49 / **83**	-6.3 / 24 / **112**	21.5 / 51 / **111**	16 / 33 / **104**	25 / 31 / **98**	-0.04 / 16 / **95**	-0.9 / 16 / **93**	0.34 / 10 / **101**
GH 200083	7.8 / 47 / **85**	0.0 / 48 / **99**	-1.6 / 26 / **93**	26.9 / 52 / **121**	11 / 47 / **94**	25 / 46 / **98**	-0.21 / 37 / **85**	0.1 / 37 / **99**	-1.33 / 35 / **85**
HBH 200114	18.0 / 70 / **107**	-12.5 / 43 / **115**	-3.9 / 24 / **102**	10.9 / 54 / **92**	28 / 72 / **125**	39 / 68 / **114**	-0.05 / 58 / **94**	2.3 / 58 / **112**	-0.92 / 52 / **89**
TT 200018	31.0 / 68 / **136**	13.8 / 45 / **80**	0.3 / 22 / **85**	13.5 / 47 / **97**	33 / 70 / **133**	43 / 66 / **120**	0.15 / 56 / **106**	2.4 / 56 / **112**	-0.65 / 51 / **92**

Koeie

Inteling in rooi is hoog

EBV
Akk Indeks

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

Legend: <75 | 75 - 125 | >125

Koei: ID Dier naam	% Inteling	Pa ID Ma ID	Seleksie Waardes (SW / Akk): Kalw. Gmak	Kalf Groei	Melk	Koei Onderh	Koei Vrugb.	Koei Wrde	Groei Wrde	Prod. Wrde	Kalf gewig: Gebrte gewig	Speen gewig	Moeder: Gebrte Mat.	Melk Sp.Mat.
										Rasgemiddeld:	0.87	6.8	0.14	2.8
										Koei gemiddeld:	0.86 100	6.5 99	0.15 100	2.8 100
										Ingekleurde EBVi	90-110	>100	>100	>100
R 130194 R 130194	5	AM 090014 R 070059	**105** 83	**98** 81	**73** 82	**117** 41	**96** 53	**95** 68	**90** 30	**93** 60	0.82 84 **101**	6.0 81 **98**	-0.84 80 **128**	-4.5 82 **73**
ADM 150025 ADM 150025	6	ASE 060103 XY 090046	**104** 81	**107** 79	**84** 78	**99** 47	**91** 49	**95** 66	**106** 53	**96** 63	0.56 82 **104**	9.5 79 **107**	0.15 77 **100**	-1.6 78 **84**
ADM 200053 ADM 200053		AVR 150034	**94** 34	**107** 36	**112** 29	**96** 19	**103** 19		**115** 24		1.41 34 **93**	9.4 36 **107**	0.10 31 **101**	6.2 29 **112**
G 210039 G210039	4	HBH 170113 G 120083	**91** 72	**100** 73	**83** 51	**101** 26	**93** 28	**83** 52	**91** 43	**82** 50	1.79 76 **89**	6.9 73 **100**	-0.23 52 **111**	-1.9 51 **83**
R 210089 R 210089	9	HBH 180005 R 180122	**117** 72	**74** 73	**104** 49	**111** 26	**120** 30	**105** 52	**84** 32	**102** 48	-0.60 76 **118**	-3.0 73 **74**	0.44 49 **91**	3.8 49 **104**
R 210103 R 210103	6	R 160079 R 120049	**107** 74	**73** 75	**111** 55	**122** 24	**111** 34	**103** 55			0.32 77 **107**	-3.3 75 **73**	0.10 55 **101**	5.9 55 **111**
R 210173 R 210173	5	GH 130038 R 140199	**113** 74	**70** 74	**98** 58	**102** 30	**103** 38	**83** 56	**85** 26	**81** 50	-0.34 77 **115**	-4.2 74 **70**	0.53 59 **89**	2.3 58 **98**
R 210175 R 210175	6	GH 130038 R 120202	**95** 75	**94** 75	**71** 61	**97** 31	**108** 38	**81** 57	**78** 24	**78** 50	1.21 77 **96**	4.4 75 **94**	0.36 61 **94**	-5.0 61 **71**
R 210177 R 210177	7	R 160079 R 110131	**96** 74	**83** 75	**91** 55	**114** 30	**115** 34	**94** 55			1.14 77 **97**	0.6 75 **83**	0.36 55 **94**	0.3 55 **91**

Koei: ID	Groei & doeltreffendheid: NaSpn gewig	Volw. gewig	GDT	Kleiber	Vrugbaarheid: Skrotum	Vers Vrugb.	Koei Vrugb.	Lank-lewendh.	Raam: Hoogte	Lengte	Karkas: Uitsl%	RVleis Prod.	Marm
Rasgemiddeld:	11.4	14	116	32	14.6	-1.1	-3.4	15.2	14	27	0.05	0.3	0.25
Koei gemiddeld:	10.9 99	13 99	112 99	31 99	14.1 99	-1.5 101	-3.4 100		14 99	26 99	99	0.0 99	0.2 100
Ingekleurde EBVi	>100	90-110	>100	>100	>100	>100	>100	>100	90-110	90-110	>100	>100	>100
R 130194	5.1 58 **88**	-3 41 **83**	80 28 **87**	27 28 **96**	12.1 33 **95**	-9.5 64 **111**	-0.9 42 **90**	19.2 66 **107**	5 33 **85**	12 31 **81**	-0.12 5 **90**	-2.9 5 **82**	
ADM 150025	11.3 70 **100**	14 47 **101**	111 49 **98**	24 49 **93**	18.4 57 **108**	-5.9 61 **106**	0.3 37 **85**	18.4 63 **106**	23 58 **116**	30 55 **104**	-0.02 40 **96**	0.1 40 **99**	-2.18 35 **77**
ADM 200053	13.7 26 **104**	18 19 **104**	155 23 **114**	44 23 **110**	17.1 26 **105**	-4.7 24 **105**	-3.6 14 **101**	15.7 31 **101**	21 27 **112**	38 25 **114**	-0.08 16 **92**	2.0 16 **110**	-0.03 13 **97**
G 210039	8.4 64 **94**	12 26 **99**	96 40 **93**	24 40 **93**	9.5 46 **89**	11.4 38 **83**	-3.1 19 **99**	17.9 47 **105**	11 46 **96**	21 44 **92**	-0.29 24 **80**	-1.4 24 **91**	-1.21 20 **86**
R 210089	1.0 52 **80**	3 26 **89**	55 28 **77**	9 28 **81**	7.4 35 **84**	-12.2 40 **115**	-8.0 21 **119**	18.8 48 **107**	3 36 **81**	12 34 **82**	-0.23 20 **84**	-3.9 20 **76**	0.65 13 **104**
R 210103	-2.5 54 **74**	-7 24 **78**	79 12 **86**	27 12 **96**	9.0 18 **88**	-8.7 46 **110**	-5.7 23 **109**	17.0 52 **103**	5 15 **85**	14 13 **84**			
R 210173	-1.4 58 **76**	11 30 **98**	74 23 **84**	32 23 **100**	6.5 29 **82**	5.5 50 **91**	-5.2 27 **107**	17.4 54 **104**	7 29 **87**	9 27 **78**	-0.24 6 **83**	-4.2 6 **74**	
R 210175	12.0 58 **101**	17 31 **103**	54 20 **77**	21 20 **91**	5.5 27 **80**	8.2 50 **88**	-7.3 27 **116**	19.6 55 **108**	5 27 **84**	6 25 **74**			
R 210177	1.0 54 **81**	0 30 **86**	88 9 **90**	29 9 **97**	7.4 16 **84**	-15.7 46 **119**	-5.9 22 **110**	17.6 52 **104**	8 15 **90**	17 13 **88**			

Seleksie Lys volgens Koeiwaarde
Bulle 2 jaar en ouer

	ID Gesorteer op ID	Naam	Vader ID	Moeder ID	% Inteling	Gebrte Gemak Wrde	Akk	Kalf Groei Wrde	Akk	Melk Wrde	Akk	Onderh. Wrde	Akk	Vrugb. Wrde	Akk	Koei Wrde	Akk	Groei Wrde	Akk	Prod Wrde	Akk
						★★★½															
1	DKH 180134	DKH 180134	XY 110001	DKH 090019	3.8	117	85	89	91	99	62	107	43	98	42	102	66	86	66	99	66
						★★★															
1	AM 190112	AM 190112	AM 110067	AM 080092	3.9	91	74	121	75	88	58	81	35	96	38	96	57	108	37	97	53
2	AM 200101	AM 200101	SW 100022	AM 130218	3.5	108	74	87	73	94	59	93	25	107	40	90	56	78	63	87	57
3	CHR 180088	CHR18-088	HBH 140065	AM 100030	2.8	79	75	110	75	102	60	87	40	107	42	95	59	117	48	99	57
4	CHR 190074	CHR19-074	GH 150008	JDV 130015	5.5	107	74	109	74	89	55	102	31	74	33	93	55	90	38	92	52
5	HBH 200114	HBH200114	CR 100056	HBH 110126	5.9	98	74	96	74	107	59	92	37	107	34	99	56	120	65	103	58
6	TT 200018	TT 200018	GH 140001	GH 170057	5.9	96	73	118	74	78	53	103	35	81	34	95	55	113	63	97	57
						★★½															
1	CHK 190103	CHK H190103	DKH 150256	CHK 150152	4.6	111	38	90	73	98	57	94	33	80	36	81	48	92	28	81	44
2	GH 200038	GH200038	GH 130038	GH 170051	5.5	84	73	104	74	89	58	93	34	107	38	89	56	99	28	90	50
3	GH 200047	GH200047	GH 130038	GH 170032	4.5	76	73	106	73	87	55	93	32	103	36	84	55	94	29	84	50
4	GH 200083	GH200083	DKH 150284	GH 130064	4.2	87	74	112	74	83	59	78	42	94	37	80	57	103	44	82	54

Seleksie Lys volgens Koeiwaarde
Koeie 2 jaar en ouer

	ID (Gesorteer op ID)	Naam	Vader ID	Moeder ID	% Inteling	Gebrte Gemak Wrde	Akk	Kalf Groei Wrde	Akk	Melk Wrde	Akk	Onderh. Wrde	Akk	Vrugb. Wrde	Akk	Koei Wrde	Akk	Groei Wrde	Akk	Prod Wrde	Akk
												★★★½									
1	R 210089	R 210089	HBH 180005	R 180122	9.0	117	72	74	73	104	49	111	26	120	30	105	52	84	32	102	48
2	R 210103	R 210103	R 160079	R 120049	5.8	107	74	73	75	111	55	122	24	111	34	103	55				
												★★★									
1	ADM 150025	ADM 150025	ASE 060103	XY 090046	5.7	104	81	107	79	84	78	99	47	91	49	95	66	106	53	96	63
2	R 130194	R 130194	AM 090014	R 070059	4.5	105	83	98	81	73	82	117	41	96	53	95	68	90	30	93	60
3	R 210177	R 210177	R 160079	R 110131	6.7	96	74	83	75	91	55	114	30	115	34	94	55				
												★★½									
1	G 210039	G210039	HBH 170113	G 120083	3.8	91	72	100	73	83	51	101	26	93	28	83	52	91	43	82	50
2	R 210173	R 210173	GH 130038	R 140199	4.9	113	74	70	74	98	58	102	30	103	38	83	56	85	26	81	50
3	R 210175	R 210175	GH 130038	R 120202	6.1	95	75	94	75	71	61	97	31	108	38	81	57	78	24	78	50