

Tuli

Genetiese Evaluasie

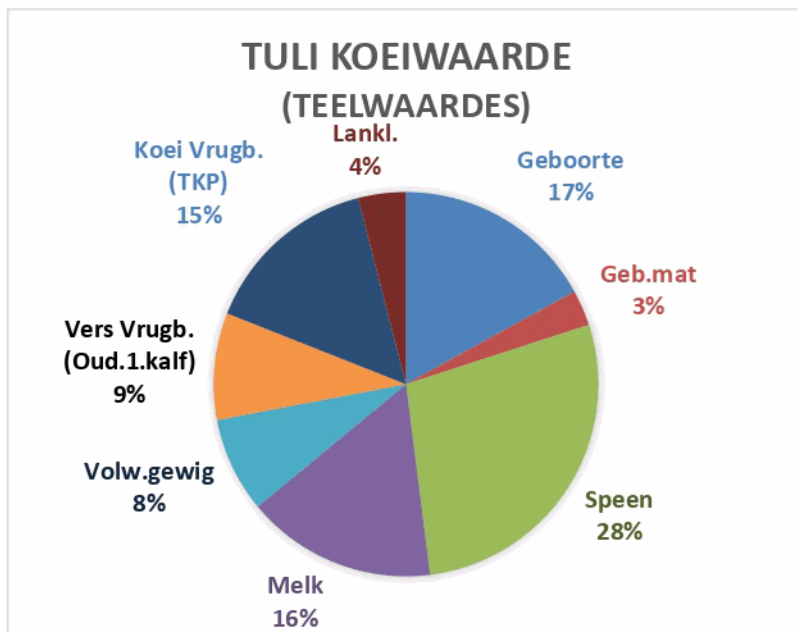
SA Stamboek

Oktober 2024

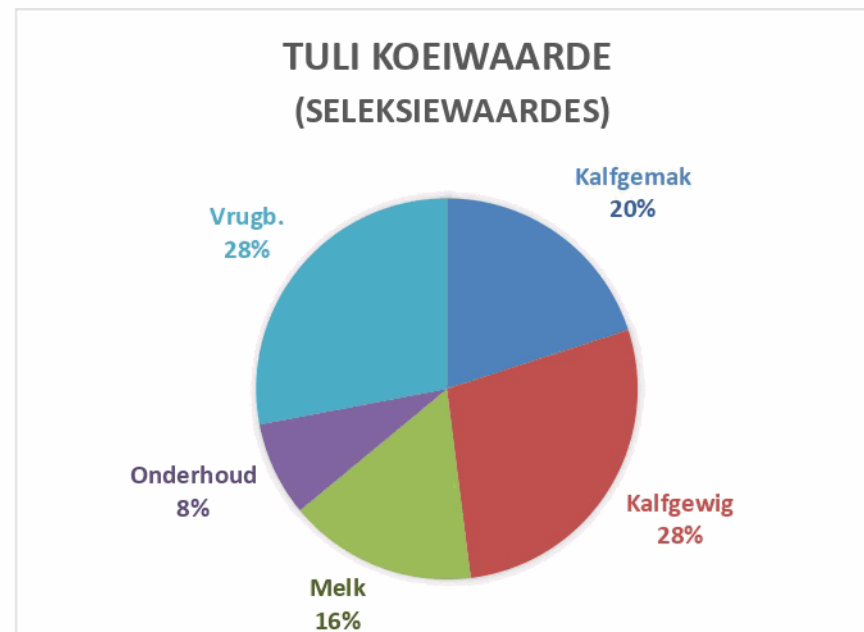
Kudde nommer: 704344

HOEKSTEEN
POSBUS 32279
FICHARDTPARK
BLOEMFONTEIN
9317





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 Vrughbaarheid 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 vrughbaarheidskomponent, omdat Lanklewendheid 'n baie belangrike komponent van 'n vrughbare, 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.

Die interpretasie van EBVs, EBVi's, Sub-Waardes en Seleksie Waardes:

EBVi (EBVindeks) Die teelwaarde indeks is makliker om te interpreteer as 'n teelwaarde, veral vir kommersiële boere wat stoet bulle wil koop. Die basis van 'n teelwaarde indeks is 100, wat die gemiddelde teelwaarde van die lewendige diere in die ras aandui. Waardes bo 100 is altyd in die meer gewenste rigting: die dier met 'n OEK teelwaarde van -2, sal 'n teelwaarde indeks van bv 105 kry (afhangend van die ras), wat aandui dat die dier 'n bogemiddelde genetiese potensiaal het vir OEK ten opsigte van die lewendige diere in die ras. Let wel dat hoewel waardes bo 100 in die meer gewenste rigting is, beteken dit nie dat alle teelwaarde indekse noodwendig so hoog as moontlik moet wees nie – vir sommige eienskappe, bv geboorte gewig, is gemiddeld meer gewens.

EBV: (Estimated Breeding Value, Teelwaarde) Die teelwaarde dui die genetiese potensiaal van die dier vir 'n spesifieke eienskap aan. Dit word aangedui in die eenheid van meting en relatief tot die gemiddeld van die diere wat in die basis jaar gebore is (1990 vir meeste rasse en eienskappe). Vir party eienskappe is hoër beter, terwyl vir ander laer teelwaardes weer beter is, bv. Die EBV vir OEK (Ouderdom met eerste kalf) = -2 dui daarop dat die dier 'n genetiese potensiaal het om 2 dae vroeër te kalf as die gemiddelde dier in 1990. Hoe vroeër sy kalf, hoe beter. Netso is 'n hoër teelwaarde van +5kg vir speengewig ook voordelig, omdat dit op swaarder speen kalwers dui.

Sub-waardes van die Logix Koei Waarde word ook gepubliseer. Die subwaardes kombineer soortgelyke teelwaardes op 'n wetenskaplike manier om die seleksie van diere nog makliker te maak. So word OEK (Ouderdom eerste kalf) en TKP (Tussen kalf periode) wetenskaplik gekombineer om die subwaarde Vrugbaarheid te vorm, deur die oorerfbaarheid en ekonomiese belang van die eienskappe in ag te neem. Die subwaardes word in indeks formaat aangedui, so 'n dier met byvoorbeeld 'n subwaarde van 110 vir Vrugbaarheid, sal geneties bogemiddeld wees ten opsigte van lewendige diere in die ras vir vrugbaarheid.

Logix Seleksie Waardes (Logix Koei Waarde, Logix Groei Waarde en Logix Produksie Waarde) is die kombinasie van die teelwaardes in 'n enkele waarde. Dit gee 'n vinnige en maklike indikasie van die gekombineerde genetiese waarde van die dier ten opsigte van sy ras. Daar word egter aanbeveel dat daar ook na die subwaardes gekyk word in die geval van die Logix Koei Waarde, aangesien diere wel verskillende swak en sterk punte het.

Hoe om teelwaardes te gebruik om diere mee te selekteer

Om diere op teelwaardes te selekteer is baie maklik as mens weet hoe. Daar is 'n gesegde wat sê: 'Goeie voeding kan swak teling wegsteek'. Indien 'n dier baie goed gevoer word, sal hy uitstekend lyk, hoewel hy eintlik geneties swak kan wees – hy dra nie sy voortreflikheid oor aan sy nageslag nie. Dit is beter om vir diere te teel wat aangepas is by die omgewing – om gedurig die omgewing by die dier aan te pas, kan duur wees.

Die rede waarom teelwaardes 'n baie waardevolle hulpmiddel is in die seleksie van diere, is juis omdat die effek van die omgewing, en veral voeding, so groot is. Die enigste manier om die voedingseffek van die omgewingseffek te skei, is die wetenskaplike manier. Dit behels die meting van diere se prestasie onder gekontroleerde omstandighede en volledige rekordhouding en stamboominligting. *As prestasie meting nie korrek gedoen word nie, sal die teelwaardes van sulke diere ook nie bruikbaar wees nie.* Hou ook in gedagte dat teling 'n langtermyn opsie is: die effek van die bul wat vandag aangekoop word, sal nog lank gevoel word in die kudde: as dit 'n goeie keuse is, sal sy dogters koeie word in die kudde en deel van die winsgewendheid van die kudde in die toekoms. Selfs al is die bul nie perfek in alle opsigte nie, as mens weet wat sy genetiese tekortkominge is, kan dit bestuur word deur hom op geskikte koeie te gebruik. Eienskappe is ook geneties gekorreleer aan mekaar: indien daar byvoorbeeld slegs vir maksimum speengewigte geselekteer word, sal geboortegewigte ook toeneem, wat kan lei na moeilike geboortes. Teelwaardes vir beide speen- en geboortegewig behoort dus in ag geneem word tydens seleksie.

Hoe om die kudde geneties te verbeter

Die eerste en mees belangrike aspek is om te weet watter tipe dier die kudde geneties sal verbeter. Dit kan bepaal word deur verskeie faktore, bv. :

Wat gebeur met die kalwers? Byvoorbeeld: vervangingsverse om ouer koeie te vervang; stoetdiere; verkoop aan kommersiële telers; speenkalwers; ens.

Hoeveel voer is beskikbaar? Die hoeveelheid voer (of die strafheid van die omgewing) bepaal gewoonlik die optimum raamgrootte. Indien voer of omgewing goed is, sal groter raam diere meer winsgewend wees, terwyl medium raam diere meestal meer geskik is vir strawwer omgewings.

Wat is die genetica van die koeikudde? Is hulle dalk die verkeerde raamtipe, of het nie genoeg melk nie, ens. Teel kalwers wat beter presteer as hulle moeders deur die korrekte bulle te selekteer.

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			
	Geboorte mat: Koei se genetiese vermoë om kalf se geboorte gewig te beperk			0.1 x Melk: Meer melk verhoog onderhoud van koei	Koei vrugb: Tussenkalfperiode (TKP)			
>120 (Groen)	-	Swaarder speenkalf	Meer melk	Laer onderhoud (kleiner koei)	Lanklewendheid: Lengte wat familie in ras behoue bly			
80 – 120 (Grys)	Gemiddelde kalwing	Gemiddelde speenkalf	Gemiddelde melk	Gemiddelde onderhoud (gemiddelde koeigrootte)	Vrugbaarder verse / koeie / meer nageslag bly behoue			
<80 (Rooi)	Swaar geboorte gewig (Moeiliker kalwing)	Ligter speenkalf	Minder melk	Hoër onderhoud (Groter koei)	Gemiddelde vrugbaarheid			
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

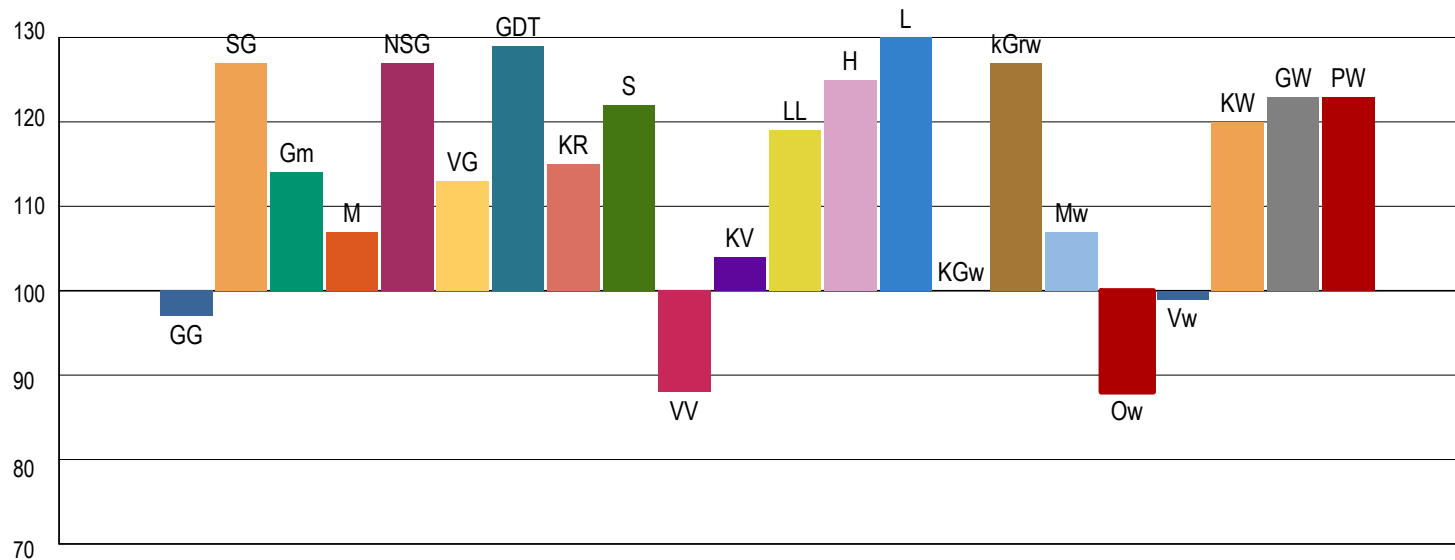
(Kombinasie van EBVs gebaseer op bulle gemeet in groei toetse)

	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 matanaal
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	Kalfigemak Waarde
kGrw	Kalfigroei Waarde
Mw	Melk Waarde
Ow	Onderhoud Waarde
Vw	Vrugbaarheid Waarde
KW	Koei Waarde
GW	Groei Waarde
PW	Produksie Waarde

	Eienskap	EBV Kudde	EBV Indeks	EBV Ras
Voorspeen groei	Geboorte gewig	1.08	97	0.82
	Speen gewig	16.5	127	6.6
	Geboorte Mat.	-0.30	114	0.16
	Melk(Sp.Mat.)	4.9	107	2.9
Naspeen groei	NaSpeen gewig	25.6	127	11.2
	Volwasse gewig	26	113	14
	GDT	191	129	114
	Kleiber	51	115	32
Vrugbaarheid	Skrotum	24.1	122	14.3
	Vers vrugbaarh.	7.5	88	-1.3
	Koei vrugbaarh.	-4.1	104	-3.2
	LankLewendh.	25.1	119	15.0
Raam	Hoogte	28	125	14
	Lengte	51	130	26
Karkas	Uitslag%	0.45	123	0.05
	RoovleisProd	5.4	130	0.1
	Marmering	0.55	103	0.24

Seleksie Waarde	Gem. Kudde
Kalf Gemak	100
Kalf Groei	127
Melk	107
Onderhoud	88
Vrugbaarheid	99
Koei waarde	120
Groei waarde	123
Produksie Waarde	123

- 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)?

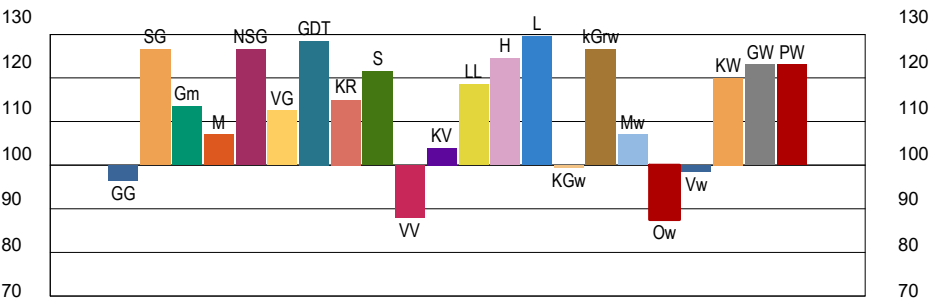
- Kalfigemak:** Kleiner kalf by geboorte - makliker kalwing
- Kalfigroei:** Swaarder kalf by speen a.g.v. groeikragtigheid van die kalf self
- Melk:** Koeie met meer melk en beter moeder eienskappe
- Onderhoud:** Diere met laer behoeftes vir onderhoud (laer volwasse gewig)
- Vrugbaarheid:** Koeie / dogters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

Genetiese Vensters

Bulle op Plaas

Bulle gebore in 2021 en vroeër

Aantal: 2



Vaders van jong diere

Vaders van diere 3 jaar en jonger

Aantal:



Bulkaalwers

Bulkaalwers gebore in

Aantal:



Koei Kudde

Koeie gebore in en vroeër

Aantal:

Koeie ouer as 6 jaar

Koeie gebore in en vroeër

Aantal:

Verskalwers

Verse gebore in

Aantal:

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

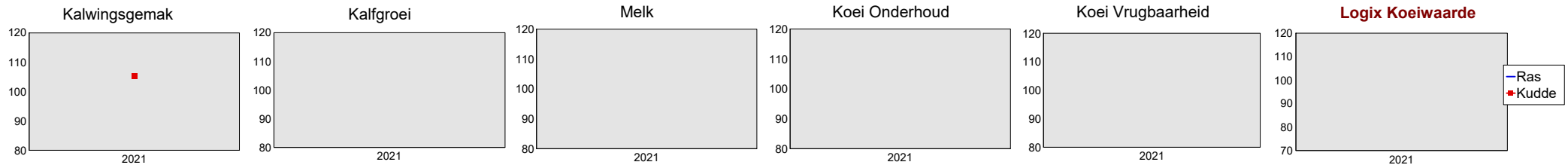
Opsomming van Koei Kudde

			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:																								

Koeie in Kudde gemiddeld:

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.



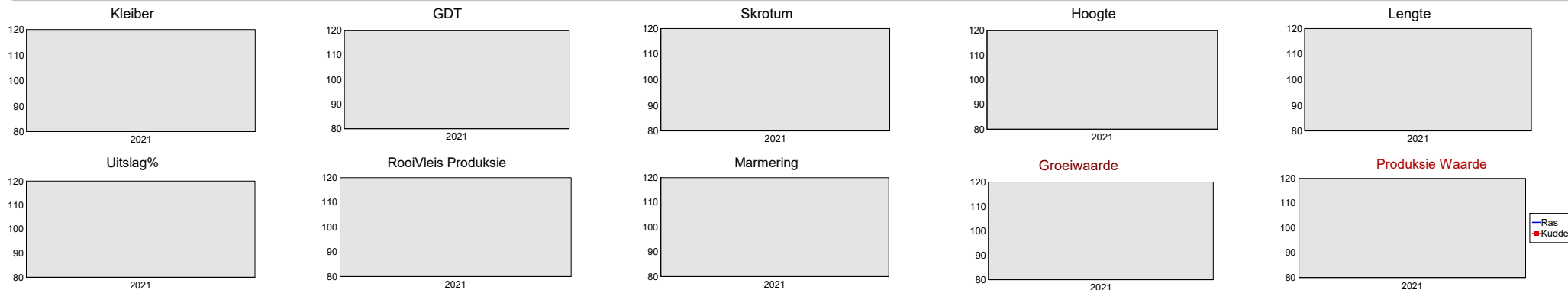
Kudde

Gebrte Jaar	Kalwingsgemak				Kalfgroei			Melk			Koei Onderhoud						Koei Vrugbaarheid						Koei Waarde	
	Geboorte gewig				Speen gewig			Melk (Sp.Mat.)			Naspeen gewig			Volwasse gewig			Vers Vrugb.		Koei Vrugb.		Lanklewendh.			Vrug- baarh.
	Dir EBV	Mat EBV	Kalf- gemak	Kalf- groei	Aantal	EBV	Melk	Aantal	EBV	Melk	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Onder- houd	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV			
2021	3	0.53	-0.14	105																				

Ras

Gebrte Jaar	Kalwingsgemak				Kalfgroei			Melk			Koei Onderhoud					Koei Vrugbaarheid								Koei Waarde				
	Geboorte gewig		Kalf- gemak	Dir EBV	Mat EBV	Speen gewig		Kalf- groei	Melk (Sp.Mat.)		Melk	Naspeen gewig		Volwasse gewig	Onder- houd	Vers Vrugh.		Koei Vrugh.		Lanklewendh.		Vrug- baarh.						
	Aantal	Dir EBV				Aantal	EBV		Aantal	EBV		Aantal	EBV			Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV		Aantal		EBV	Aantal	EBV	
2014	2744	0.67	0.13	102		1804	3.8	93		1804	1.15	94		991	6.9	338	8	106		686	0.4	449	-2.4	3192	7.3	95		92
2015	2293	0.62	0.17	102		1783	4.0	93		1783	1.86	96		983	7.5	430	9	104		633	0.1	464	-2.3	3020	7.6	96		92
2016	2171	0.69	0.17	101		1650	4.2	94		1650	1.78	96		1062	7.7	383	8	104		552	-1.1	428	-2.5	2651	8.5	97		92
2017	2225	0.80	0.19	100		2114	5.0	96		2114	2.34	98		1376	9.5	384	10	103		606	1.5	420	-2.8	2767	8.9	96		94
2018	2264	0.74	0.20	101		1980	5.2	96		1980	2.24	98		1244	10.0	464	12	101		609	-0.2	489	-2.8	2830	9.3	98		96
2019	2039	0.83	0.21	100		1910	5.6	97		1910	1.89	97		1201	10.2	472	12	100		639	0.5	437	-3.2	2591	9.3	98		94
2020	1975	0.86	0.18	99		1978	6.2	99		1978	1.95	97		1260	11.3	360	12	100		612	0.2	144	-3.9	1276	9.2	99		96
2021	2303	0.79	0.13	100		2311	6.2	99		2311	2.23	98		1567	10.9	108	13	101		237	-1.2	14	-3.7			99		99
2022	2304	0.79	0.15	100		2289	6.1	99		2289	2.69	99		1243	11.5	1	-5	100		26	-1.3					97		98
2023	2254	0.74	0.20	101		1981	6.8	100		1981	2.65	99		209	10.6			102										101
2024	866	0.66	0.16	102		96	6.2	99		96	2.58	99		2	1.8			134										101

Genetiese Tendense vir Groeitoets Eienskappe



Kudde

Gebrte Jaar	Groei									Raam						Karkas eienskappe						Seleksie Waardes	
	Kleiber			GDT			Skrotum			Hoogte			Lengte			Aantal	Uitslag%		RVleisProd.		Marmering	Groei waarde	Prod Waarde
	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi		EBV	EBVi	EBV	EBVi			
2021																							

Ras

Gebtse Jaar	Groei									Raam					Karkas eienskappe								Seleksie Waardes	
	Kleiber			GDT			Skrotum			Hoogte			Lengte		Aantal	Uitslag%		RVleisProd.		Marmering		Groei waarde	Prod Waarde	
	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV		EBVi	EBV	EBVi	EBV	EBVi				
2015	96	26	95	96	110	99	96	16.2	104	96	15	101	96	27	101	61	0.00	97	0.00	99	0.00	98	99	90
2016	90	28	97	90	112	99	90	14.7	101	90	14	101	90	28	102	57	0.08	102	0.44	102	0.95	107	98	94
2017	151	31	100	151	118	102	151	15.4	102	151	15	101	151	28	103	97	0.05	100	0.55	102	0.21	100	101	99
2018	147	24	94	147	102	96	147	15.9	103	147	14	100	147	26	100	114	-0.02	96	-0.81	95	-0.03	98	96	94
2019	155	28	97	155	115	100	155	15.7	103	155	15	102	155	29	103	87	0.08	102	0.39	101	0.41	102	101	94
2020	242	33	101	242	127	105	259	16.7	105	260	17	106	260	32	107	185	0.12	104	1.00	105	0.33	101	104	100
2021	213	36	104	213	132	107	212	17.3	106	213	16	104	213	32	107	192	0.12	104	1.08	105	0.49	102	105	103
2022	233	35	103	233	134	107	233	18.0	108	233	18	108	233	33	109	199	0.13	105	1.43	107	0.56	103	107	105
2023	12	33	101	12	114	100	12	13.9	99	12	13	99	12	27	100	12	-0.02	96	-0.44	97	-0.59	92	95	100
2024																								

Teelbulle (Vaders van Diere)

Bul		Seleksie Waardes (SW / Akk)								Kalf gewig		Moeder		Groeï & doeltreffendheid				Vrugbaarheid				Raam		Karkas			Gemete Nageslag							
ID Naam	Pa ID Ma ID	Kalw. Gemak	Kalf Groei	Melk	Koei Onderh.	Koei Vrugb.	Koei Wrde	Groeï Wrde	Prod Wrde	Geboorte gewig	Speen gewig	Geboorte Mat.	Melk Sp.Mat.	NaSpn gewig	Volw. gewig	GDT	Kleiber	Skrotum	Vers Vrugb.	Koei Vrugb.	Lank-Lewend	Hoogte Lengte	Uitslag %	RVleis Prod.	Marm	Gbrte	Speen							
		Rasgemiddeld: Bulgemiddeld:								0.82	6.6	0.16	2.9	11.2	14	114	32	14.3	-1.3	-3.2	15.0	14	26	0.05	0.1	0.24	Groeï toets	Dogt/Kalw.						
		<75	75 - 125		>125										124	104	34	102	15.8	103		15	102	29	104	104			102	100				
CR 110062	CR 070038	111	138	91	66	119	129	129	133	0.35	20.9	-0.76	0.2	31.3	47	202	56	22.3	10.3	-10.7	24.8	28	52	0.58	5.5	-0.39	65	56						
CR1162	CR 080106	93	93	83	55	56	76	54	72	95	106	84	127	83	91	49	132	60	117	73	84	40	132	59	125	45	130	45	131	40	94	3	20	39
HBH 140103	H 050089	87	125	98	87	85	99	125	103	2.10	16.0	-0.26	2.3	26.0	27	189	52	20.8	21.9	-2.2	22.7	22	51	0.34	5.6	0.00	90	84						
HBH140103	HBH 070027	94	95	82	64	64	79	83	80	96	85	83	112	86	113	81	127	86	114	76	69	52	96	78	117	78	131	74	98	20	15	31		

Bulle

Inteling in rooi is hoog

EBV
Akk Indeks

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

Bul			Seleksie Waardes (SW / Akk)							Kalf gewig		Moeder		Groeï & doeltreffendheid				Vrugbaarheid				Raam		Karkas																
ID	% Inteling	Pa ID	Kalw.	Kalf	Melk	Koei	Koei	Koei	Groeï	Prod.	Gebt	Speen	Gebt	Melk	NaSpn	Volw.	GDT	Kleiber	Skrotum	Vers	Koei	Lank-	Hoogte	Lengte	Uitsl%	RVleis	Marm													
Dier naam		Ma ID	Gmak	Groei		Onderh	Vrugb.	Wrde	Wrde	Wrde	gewig	gewig	Mat.	Sp.Mat.	gewig	gewig						lewendh.																		
Rasgemiddeld:											0.82	6.6	0.16	2.9	11.2	14	114	32	14.3	-1.3	-3.2	15.0	14	26	0.05	0.1	0.24													
Bulgemiddeld:											0.87	99	7.4	102	0.15	100	3.1	101	12.5	102	16	103	124	104	34	102	15.8	103	0.1	98	-3.0	99	15	102	29	104	104	1102	0.3	100
			<75	75 - 125		>125		Ingekleurde EBVi				90-110		>100		>100		>100		90-110		>100		>100		90-110		90-110		>100		>100		>100						
CHR 190042	3	CR 110062	104	134	109	75	103	126	130	130	0.79	19.4	-0.42	5.5	28.8	39	217	56	26.7	9.0	-5.6	24.8	35	59	0.72	7.0	1.00													
CHR19-042		CHR 160025	74	73	57	35	30	54	32	50	77	100	57	117	64	132	35	125	29	138	36	127	40	86	20	110	51	118	36	137	23	138	23	139	19	107				
CHR 190123	5	HBH 140103	95	119	105	100	94	114	116	116	1.37	13.6	-0.18	4.3	22.4	14	166	46	21.5	6.0	-2.6	25.4	21	43	0.18	3.8	0.09													
CHR19-123		AVR 160020	73	74	57	39	35	56	48	54	76	93	57	105	66	121	39	100	45	119	50	116	45	90	25	98	52	119	50	112	49	120	40	108	40	121	36	99		

Koeie

Inteling in rooi is hoog

EBV
Akk Indeks

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

Koei			Seleksie Waardes (SW / Akk)								Kalf gewig		Moeder		Groeï & doeltreffendheid				Vrugbaarheid				Raam		Karkas					
ID	% Inteling	Pa ID	Kalw. Gmak	Kalf Groei	Melk	Koei Onderh	Koei Vrugb.	Koei Wrde	Groeï Wrde	Prod. Wrde	Gebrte gewig	Speen gewig	Gebrte Mat.	Melk Sp.Mat.	NaSpn gewig	Volw. gewig	GDT	Kleiber	Skrotum	Vers Vrugb.	Koei Vrugb.	Lank-lewendh.	Hoogte	Lengte	Uitsl%	RVleis Prod.	Marm			
Dier naam		Ma ID	Rasgemiddeld: Koei gemiddeld:																											
			<75	75 - 125	>125	Ingekleurde EBVi								>90	>100	>100	>100	>100	90-110	>100	>100	>100	>100	>100	>100	90-110	90-110	>100	>100	>100

Seleksie Lys volgens Koeiwaarde

Bulle 2 jaar en ouer

IDNaam			Vader IDMoeder ID		% Inteling	Gebрте Gemak Wrde Akk	Kalf Groei Wrde Akk	Melk Wrde Akk	Onderh. Wrde Akk	Vrugb. Wrde Akk	Koei Wrde Akk	Groei Wrde Akk	Prod Wrde Akk	
Gesorteer op ID						★★★★★								
1	CHR 190042	CHR19-042	CR 110062	CHR 160025	3.3	10474	13473	10957	7535	10330	12654	13032	13050	
						★★★★★								
1	CHR 190123	CHR19-123	HBH 140103	AVR 160020	4.8	9573	11974	10557	10039	9435	11456	11648	11654	

