

Sussex

Genetiese Evaluasie

SA Stamboek

Oktober 2024

Kudde nommer: 697977

MNR. W.J. JACOBS
20 ZEDERBERG STRAAT
LE`IDEAL
PAARL
7646



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			
					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

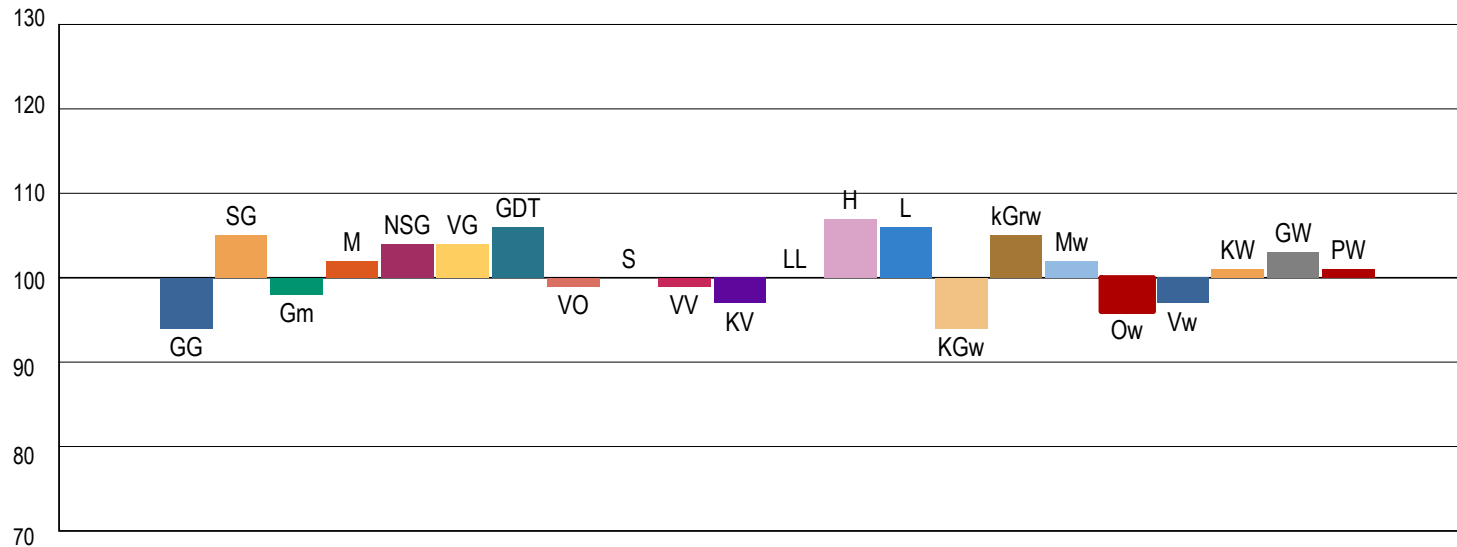
(Kombinasie van EBVs gebaseer op bulle gemeet in groei toetse)

	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 matraal
M	Melk
NSG	NaSpeen gewig
VG	Volwasse gewig
GDT	Gemiddelde Daaglikse Toename
VO	Voeromset
S	Skrotumomvang
VV	Versvrugbaarheid
KV	Koeivrugbaarheid
LL	Lanklewendheid
H	Hoogte
L	Lengte

Seleksie waardes:

KGw	Kalngemak Waarde
kGrw	Kalngroei 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	1.59	94	1.06
	Speen gewig	16.8	105	13.9
	Geboorte Mat.	0.53	98	0.47
	Melk(Sp.Mat.)	6.5	102	5.7
Naspeen groei	NaSpeen gewig	30.7	104	27.2
	Volwasse gewig	28	104	24
	GDT	133	106	101
	Voeromset	-77	99	-80
Vrugbaarheid	Skrotum	12.1	100	11.9
	Vers vrugbaarh.	0.6	99	-0.7
	Koei vrugbaarh.	-5.0	97	-5.7
	LankLewendh.	22.8	100	23.0
Raam	Hoogte	23	107	18
	Lengte	38	106	30
Karkas	Uitslag%	0.06	104	-0.01
	RoovleisProd	1.4	104	0.5
	Marmering	-0.30	101	-0.39

Seleksie Waarde	Gem. Kudde
Kalf Gemak	94
Kalf Groei	105
Melk	102
Onderhoud	96
Vrugbaarheid	97
Koei waarde	101
Groei waarde	103
Produksie Waarde	101

- 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)?

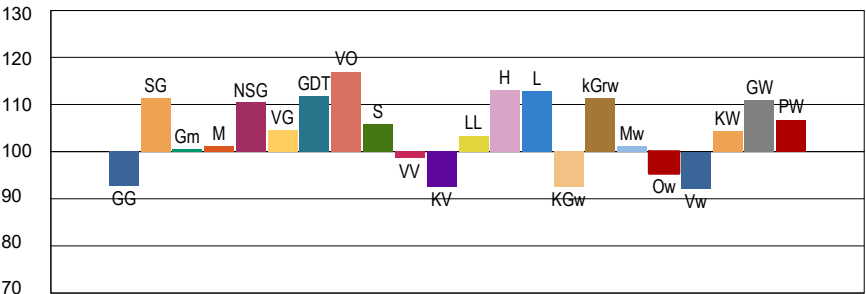
- Kalngemak:** Kleiner kalf by geboorte - makliker kalwing
- Kalngroei:** Swaarder kalf by speen a.g.v. groeikragtigheid van die kalf self
- Melk:** Koeie met meer melk en beter moeder eienskappe
- Onderhoud:** Diere met laer behoeftes vir onderhoud (laer volwasse gewig)
- Vrugbaarheid:** Koeie / dogters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

Genetiese Vensters

Bulle op Plaas

Bulle gebore in 2021 en vroeër

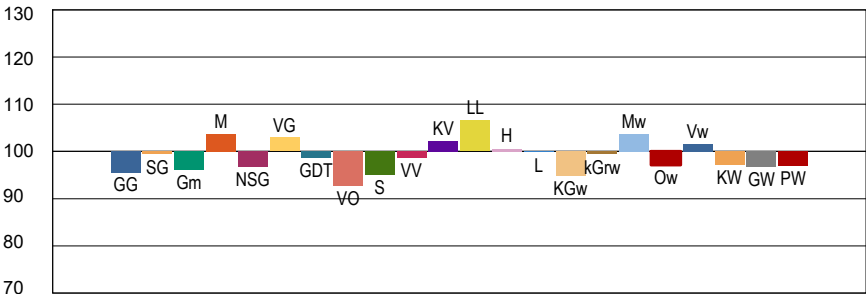
Aantal: 10



Koei Kudde

Koeie gebore in 2022 en vroeër

Aantal: 10



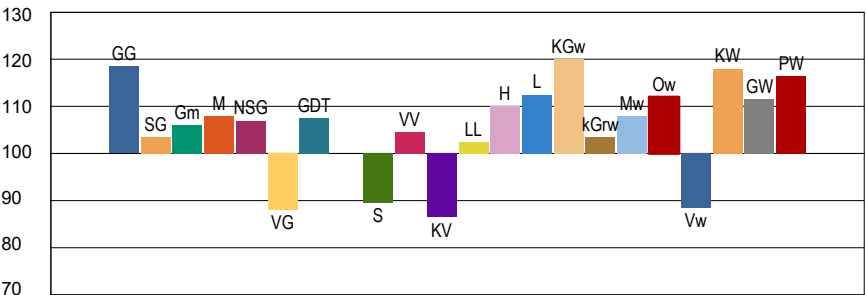
Afkortings

GG	Geboorte gewig
SG	Speengewig
Gm	Geboorte mat
M	Melk
NSG	NaSpeengewig
VG	Volwasse gewig
GDT	Gem.Daaglikse Toename
VO	Voeromset
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

Vaders van jong diere

Vaders van diere 3 jaar en jonger

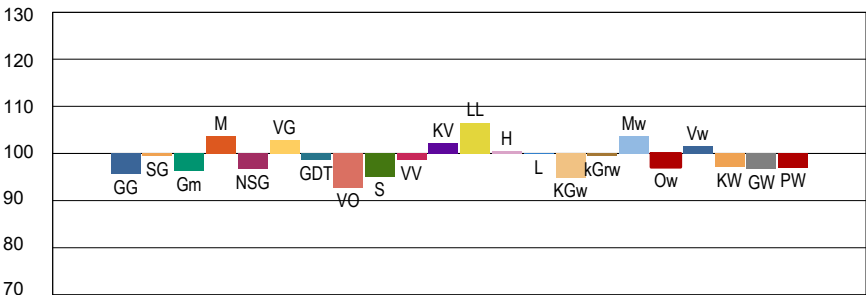
Aantal: 2



Koeie ouer as 6 jaar

Koeie gebore in 2018 en vroeër

Aantal: 10



Bulkalwers

Bulkalwers gebore in

Aantal:



Verskalwers

Verse gebore in

Aantal:



Opsomming van Koei Kudde

			Seleksie Waardes (SW)							Kalf gewig		Moeder		Groeï & doeltreffendheid				Vrugbaarheid				Raam			
Geb. Jaar	Aantal Koeie	Gemid. Koeiwaarde	Kalw. Gemak	Kalf Groei	Melk	Onderhoud	Vrugbaarh.	Koei Wrde	Groeï Wrde	Prod Wrde	Geboorte gewig	Speen gewig	Geboorte Mat.	Melk (Sp.Mat.)	Naspeen gewig	Volw. gewig	GDT	Voeromset	Skrotum	Vers Vrugb.	Koei Vrugb.	Lank-Lewendh	Hoogte	Lengte	
Koeie in Ras gemiddeld:			100	100	100	100	100	100	99	100	100	100	100	100	99	100	99	99		99	100	100	100	99	99
2015	1	★★★★☆	110	88	117	104	114	105	99	102	111	88	88	117	89	96	100		104	115	110	112	93	89	
2016	8	★★★★	96	102	102	103	87	98	108	106	97	102	89	102	101	97	107	111	99	98	88	90	101	105	
2017	4	★★★★	84	104	103	104	90	95	97	93	87	104	88	103	101	96	101		91	101	89	93	99	94	
2018	5	★★★★	96	99	102	91	110	96	92	95	96	99	104	102	95	109	94	84	93	95	112	109	103	102	
Koeie in Kudde gemiddeld:			97	98	106	101	100	99	99	99	98	98	92	106	97	100	101	98		97	102	100	101	99	98

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		Kalf- gemak	Speen gewig		Kalf- groei	Melk (Sp.Mat.)		Melk	Naspeen gewig		Volwasse gewig		Onder- houd	Vers Vrugb.		Koei Vrugb.		Lanklewendh.			Vrug- baarh.
	Dir	Mat		Aantal	EBV		Aantal	EBV		Aantal	EBV	Aantal	EBV		Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV		
	EBV	EBV		Aantal	EBV		Aantal	EBV		Aantal	EBV	Aantal	EBV		Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV		

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.)		Naspeen gewig		Volwasse gewig		Onder- houd	Vers Vrugb.		Koei Vrugb.		Lanklewendh.		Vrug- baarh.			
	Aantal	EBV				Aantal	EBV		Melk	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal		EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal		EBV		
2015	1956	1.08	0.43	100		1385	13.0	98		1385	4.96	98	1091	25.6	104	18	104	438	-1.7	331	-4.2	1874	18.3	94	94
2016	1925	1.02	0.39	101		1392	13.8	100		1392	4.52	96	1016	27.3	142	22	102	422	0.7	350	-4.2	1845	19.0	94	95
2017	2126	1.03	0.44	100		1458	13.7	100		1458	4.81	97	1112	27.1	194	21	103	505	1.2	378	-4.3	2039	19.0	94	95
2018	2084	1.02	0.36	101		1400	14.3	101		1400	4.27	96	1008	28.4	205	23	101	441	1.3	339	-5.4	1891	19.3	97	96
2019	1986	1.07	0.38	100		1302	14.5	101		1302	5.06	98	931	28.9	137	24	100	421	-0.1	260	-5.1	1731	19.7	98	98
2020	2149	1.11	0.43	99		1539	14.5	101		1539	4.49	96	1052	28.4	128	26	99	454	-1.2	132	-5.7	1235	19.7	100	97
2021	2248	0.97	0.43	101		1596	15.1	102		1596	5.49	99	1258	30.0	22	30	98	316	0.7	2	-8.4			97	100
2022	1996	1.07	0.42	100		1468	15.7	103		1468	5.78	100	1071	31.4			98	4	-34.4					116	101
2023	1958	0.89	0.55	102		1113	15.5	103		1113	6.21	102	389	29.9			100								102
2024	866	1.00	0.47	101		52	18.1	108		52	6.86	104													107

Genetiese Tendense vir Groeitoets Eienskappe

Kudde

Gebrte Jaar	Groei									Raam						Karkas eienskappe								Seleksie Waardes	
	Voeromset			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					

Ras

Gebrte Jaar	Groei									Raam						Karkas eienskappe								Seleksie Waardes	
	Voeromset			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	3	-80	100	208	128	105	208	14.6	106	208	20	103	208	32	101	93	-0.01	100	0.23	99	-0.18	103	101	95	
2016	8	-110	109	190	127	105	190	12.5	101	190	18	99	190	31	101	89	0.08	105	1.72	105	-0.28	102	101	93	
2017	4	-123	113	264	122	104	263	11.8	100	264	17	99	264	30	100	51	0.03	102	1.21	103	-0.30	101	99	94	
2018	3	-126	114	218	127	104	218	14.1	104	218	19	101	218	33	102	39	0.14	108	2.52	108	-0.23	102	100	95	
2019	10	-126	114	147	136	106	147	13.6	103	147	20	103	147	35	104	28	0.15	109	3.77	113	-0.10	104	102	96	
2020	7	-121	112	182	122	104	182	13.9	104	182	18	101	182	32	101	49	0.04	103	0.68	101	-0.51	98	100	95	
2021	3	-115	110	253	120	103	253	13.1	103	253	20	103	253	35	104	27	0.14	108	2.78	109	-0.14	104	100	98	
2022				221	141	107	221	14.0	104	221	21	104	221	38	106	48	0.22	112	3.34	111	0.12	108	104	101	
2023				10	130	105	10	13.4	103	10	18	100	10	34	103	10	0.08	105	1.30	103	-0.24	102	98	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	Voer-omset	Skrotum	Vers Vrugb.	Koei Vrugb.	Lank-Lewend	Hoogte Lengte	Uitslag %	RVleis Prod.	Marm	Gbrte	Speen	
		>125	75 - 125	<75	Rasgemiddeld: Bulgemiddeld:					1.06	13.9	0.47	5.7	27.2	24	101 115 102	-80 -99 106	11.9 13.0 102	-0.7	-5.7	23.0	18 19 102 32 102	-0.01 103	0.5 102	-0.39 100	Groeï toets	Dogt/Kalw.	
AJS 110023 GLADIATOR 32STE	JRE 060080 AJS 010009	93 88	92 87	87 70	99 40	84 48	73 61	86 22	71 53	1.77 89	9.4 92	-0.02 71	1.4 70	10.7 81	25 40	49 34	-54 7	12.3 37	-7.4 58	-0.9 38	21.4 70	10 37	22 89	-0.24 19	-2.5 89	-0.60 18	32 4	30 10
AJS 140058 DEAN 3DE	AJS 090031 AJS 120004	98 92	93 91	97 71	98 37	82 46	83 61	94 38	82 56	1.30 94	10.1 97	0.16 73	4.8 71	18.6 78	26 37	107 69		12.2 76	16.9 58	-2.4 34	27.0 68	17 78	30 99	0.26 34	-0.7 96	0.21 30	106 21	90 15
CN 120050 JACK POINT 12050	CN 070032 JRE 040133	128 90	77 88	127 82	94 35	146 56	113 65	103 41	110 60	-1.48 91	1.3 128	1.03 82	14.4 82	10.3 74	30 35	134 76		18.6 82	-32.2 114	-15.1 45	35.9 72	8 83	18 86	-0.19 34	-0.7 96	-0.12 30	38 13	34 45
CN 130036 DELTAB 1336	NJB 050043 CN 080088	99 85	92 83	115 68	128 37	96 50	107 59	105 42	105 56	1.07 86	9.7 100	0.95 71	10.5 68	20.8 67	-5 37	128 63	-82 13	10.3 72	-16.9 60	-3.3 40	23.0 65	16 73	24 97	-0.13 16	-0.4 97	-0.06 14	24 6	23 10
CN 130050 LINE UP 1350	CN 100094 CN 080075	101 92	108 90	105 79	86 53	113 55	110 68	109 36	109 62	1.00 93	18.4 101	0.44 80	7.4 79	36.9 82	39 53	135 64		18.1 73	-14.8 69	-7.9 41	16.5 73	21 74	50 105	0.03 10	2.3 107		54 1	42 27
CN 130055 ESSO 1355	CN 100094 CN 060039	107 92	105 90	105 84	82 57	142 58	114 71	118 44	115 66	0.48 93	16.8 107	0.58 86	7.2 84	36.8 82	43 57	201 57	-105 27	7.5 63	-17.9 71	-15.2 45	40.3 75	28 64	49 114	0.13 38	3.3 111	-0.53 34	70 1	63 62
CN 140069 DARWIN 1469	GMO 080006 CN 090064	88 87	108 85	121 67	87 21	115 48	115 56	106 39	112 53	1.87 89	18.4 91	2.07 67	12.4 67	38.3 70	37 21	175 72		11.8 79	-2.4 60	-9.5 35	17.1 65	28 80	31 114	0.05 52	1.7 103	-0.62 48	30 9	22 6
GMO 130025 CARLOS	SSS 080034 GMO 060009	97 87	94 83	95 76	92 30	92 48	83 58			1.39 88	10.6 96	0.18 76	4.2 76	15.3 70	32 30	96 20		13.5 22	-9.2 58	-3.0 37	26.3 66	22 23	30 106			93 12	80 24	
JC 120046 JC120046	GMO 060004 GA 050151	96 89	100 88	85 69	114 21	65 48	83 57			1.41 91	14.0 96	0.46 67	0.8 69	27.3 82	9 21	139 30		10.2 33	18.7 60	1.9 37	8.6 67	20 31	28 103			54 6	46 14	
JRE 110105 RAPID 8TH	JRE 070010 JRE 040137	83 94	114 91	73 86	90 60	116 62	88 73	110 64	90 71	2.62 95	21.5 83	0.05 85	-3.0 86	35.8 82	34 60	142 81	-114 42	17.1 86	-5.2 74	-9.4 49	13.2 82	43 87	51 135	-0.07 60	1.8 105	-0.40 56	189 38	165 77
JRE 160157 BONAPARTE 2ND	JRE 130148 JRE 100026	83 89	113 88	98 57	119 32	78 38	104 54	103 23	102 48	2.61 91	20.7 83	0.09 65	5.1 57	33.8 78	4 32	133 40		7.4 46	9.2 57	-0.8 19	26.0 62	27 47	43 112	0.26 28	3.2 110	0.17 24	48 4	40 4
PSS 144900 Mr Sparks	DSS 100059 PSS 111503	123 95	107 91	113 71	99 42	126 53	131 64	117 38	129 59	-0.87 96	17.4 122	0.31 78	10.0 71	37.8 80	25 42	153 70		9.2 77	-29.2 72	-10.0 34	19.8 71	30 78	52 117	0.30 58	3.8 113	1.46 55	180 20	131 16
PSS 155941 COMMANDER	DSS 110001 PSS 100436	103 90	118 87	104 61	80 34	106 48	118 58	110 22	116 51	0.99 92	23.7 101	-0.47 68	6.9 61	42.2 64	45 34	188 38		25.6 44	-5.2 61	-7.0 34	30.5 68	25 44	46 109			53 4	40 4	
PSS 177150 Goldstone 2 nd	JRE 120010 PSS 144826	117 78	100 77	103 54	125 33	51 39	105 51	106 22	104 45	-0.27 80	14.0 115	0.15 54	6.8 54	29.6 64	-2 33	137 40		4.9 45	19.7 49	5.4 29	30.2 58	20 46	38 103	0.14 32	1.8 105	-0.29 29	4 4	4
TL 070053 TL 0753	JA 030016 TL 010011	97 98	114 97	106 93	87 49	93 78	111 80	115 66	112 77	1.04 98	21.6 100	2.10 93	7.8 93	44.1 92	38 49	220 85	-132 43	10.3 89	5.5 89	-4.3 67	30.8 92	19 89	56 102	0.43 65	6.6 124	0.19 63	203 33	167 158

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		Groei & doeltreffendheid				Vrugbaarheid				Raam		Karkas														
ID	% Inteling	Pa ID	Kalw. Gmak	Kalf Groei	Melk	Koei Onderh	Koei Vrugb.	Koei Wrde	Groeï Wrde	Prod. Wrde	Gebrtë gewig	Speen gewig	Gebrtë Mat.	Melk Sp.Mat.	NaSpn gewig	Volw. gewig	GDT	Voer-omset	Skrotum	Vers Vrugb.	Koei Vrugb.	Lank-lewendh.	Hoogte	Lengte	Uitsl%	RVleis Prod.	Marm											
			Rasgemiddeld: 1.06 13.9 0.47 5.7 27.2 24 101 -80 11.9 -0.7 -5.7 23.0 18 30 -0.01 0.5 -0.39																																			
			Bulgemiddeld: 0.97 101 14.2 101 0.49 99 5.5 99 28.4 101 25 101 115 102 -99 106 13.0 102 -1.6 101 -5.5 99 19 102 32 102 -0.4 100																																			
			>125	75 - 125	<75	Ingekleurde EBVi					90-110	>100	>100	>100	>100	90-110	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	90-110	90-110	>100	>100	>100										
MS 180013	1	JC 120046	91	103	89	102	68	83			1.88	15.5	0.51	2.1	28.5	22	136		14.6	6.6	2.0	14.5	18	30														
MS 180013		MS 150031	72	56	44	10	31	36			74	91	46	99	52	101	10	98	21	106	24	106	40	92	22	69	46	89	24	100	23	100						
AJS 190009	3	CN 130050	88	111	105	81	109	104			1.99	19.8	0.86	7.3	37.5	44	145		19.8	-11.6	-7.2	23.3	23	49														
KINGSTON 9 DE		AJS 160033	75	72	55	32	33	47			77	90	55	90	64	111	32	119	33	108	38	116	43	112	23	106	50	100	39	108	37	115						
NJB 190062	2	JRE 110105	75	123	99	88	105	108	118	109	3.13	26.2	0.74	5.3	47.4	36	208	-137	19.8	-2.0	-7.0	22.5	43	62				0.29	5.1	0.01								
NJB190062		NJB 160011	73	70	56	35	34	48	34	45	75	77	55	93	53	121	35	112	47	119	51	116	43	101	26	105	51	99	52	135	50	126	27	116	27	118	24	106
PSS 199377	2	PSS 144900	110	113	106	91	114	121	114	120	0.34	20.7	0.10	7.6	41.6	33	166		15.3	-22.8	-7.5	28.6	31	57				0.33	4.5	0.95								
Thunder 19 th		PSS 144881	74	72	50	26	34	45	23	41	76	108	54	109	62	115	26	109	42	111	46	107	46	124	23	107	50	107	46	118	45	122	32	119	32	115	30	120
PSS 199405	2	PSS 155941	81	124	98	88	91	108			2.77	26.8	0.11	5.0	46.3	37	190		19.4	1.0	-3.6	30.2	25	42														
SHERIFF 11 TH		PSS 166091	73	68	42	19	30	40			75	81	45	108	48	120	19	112	27	115	31	115	41	98	20	92	45	109	31	110	30	110						
AJS 200031	2	JRE 160157	80	119	101	98	73	103			2.84	24.2	0.25	6.0	41.6	26	204		14.7	14.2	0.1	23.8	32	55														
BONAPARTE 3 DE		AJS 130038	73	59	47	23	30	40			75	80	49	105	52	115	23	102	27	118	31	106	41	84	19	77	43	101	32	120	30	120						
AJS 200033	2	JRE 160157	96	106	100	105	84	100	104	99	1.51	16.9	-0.10	5.6	30.8	19	141		7.8	8.0	-2.4	26.8	25	38				0.23	2.4	0.19								
BONAPARTE 5 DE		JRE 090008	74	72	51	30	32	46	20	41	76	95	53	114	58	104	30	95	36	107	40	91	43	91	21	87	48	105	41	109	40	106	22	113	22	107	19	108
CN 200092	2	AJS 140058	89	101	100	94	90	90	101	89	1.92	14.3	1.00	5.7	27.3	30	141		10.8	6.6	-3.7	32.6	21	39				0.23	1.3	-0.01								
DEAN 2092		CN 160045	74	73	50	18	32	43	23	39	76	90	50	87	50	100	18	106	41	107	46	98	42	92	23	92	47	112	46	104	45	107	12	113	12	103	9	106
PSS 211571	2	PSS 144900	117	108	99	98	112	116	118	117	-0.22	18.2	-0.05	5.5	36.6	26	187		10.9	-10.9	-7.9	24.9	31	48				0.25	3.9	0.78								
Thunder 30th		PSS 166099	73	69	48	21	32	43	23	39	75	114	53	113	48	110	21	102	41	115	46	98	44	111	21	109	46	102	46	118	45	115	25	115	25	113	22	117
PSS 211649	1	PSS 177150	99	105	115	109	76	111			1.01	16.5	1.00	10.5	34.2	14	162		14.4	16.5	-1.0	31.1	24	40				0.15	2.5	-0.09								
COMMONWEALTH		PSS 144841	72	70	46	17	28	40			74	101	47	87	56	107	17	91	26	111	30	105	36	81	20	81	45	110	30	108	29	108	10	109	10	108	7	104
2ND																																						

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		Groei & doeltreffendheid				Vrugbaarheid				Raam		Karkas												
ID	% Inteling	Pa ID	Kalw. Gmak	Kalf Groei	Melk	Koei Onderh	Koei Vrugb.	Koei Wrde	Groei Wrde	Prod. Wrde	Gebtrte gewig	Speen gewig	Gebtrte Mat.	Melk Sp.Mat.	NaSpn gewig	Volw. gewig	GDT	Voer-omset	Skrotum	Vers Vrugb.	Koei Vrugb.	Lank-lewendh.	Hoogte	Lengte	Uitsl%	RVleis Prod.	Marm									
			Rasgemiddeld: Koei gemiddeld:							1.06 1.10	13.9 100	0.47 0.46	5.7 100	27.2 26.8	24 99	101 96	-80 -76	11.9 11.5	-0.7 -0.3	-5.7 -5.8	23.0 100	18 17	30 99	-0.01 99	0.5 0.2	-0.39 100										
			>125	75 - 125	<75	Ingekleurde EBVi					90-110	>100	>100	>100	>100	90-110	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	90-110	90-110	>100	>100	>100								
CN 150065	1	CN 120050	110	88	117	104	114	105	99	102	0.09	7.3	0.95	11.1	17.0	20	102		13.7	-14.4	-8.1	32.8	13	17	-0.35	-1.2	-0.59									
VIOLET 15065		CN 110025	78	76	73	19	46	53	26	48	79	111	76	88	57	89	47	100	53	104	57	115	34	110	56	112	29	81	29	94	26	97				
AJS 160017	2	AJS 110023	82	100	99	120	75	89			2.56	13.8	0.74	5.2	21.5	3	94		12.4	2.1	0.5	21.5	12	26												
COUNTESS 13 DE		AJS 090045	77	74	63	37	43	54			78	83	67	94	68	94	37	80	32	101	56	97	30	75	55	98	32	92	32	97						
CN 160048	2	TL 070053	110	104	105	86	99	106	108	106	0.09	15.8	1.12	7.4	35.0	38	184	-118	10.0	0.5	-5.6	27.9	24	46	0.26	3.8	-0.40									
DIANA 1648		CN 110034	79	75	63	26	52	55	36	51	80	111	70	84	62	108	26	114	55	96	62	99	41	100	62	106	35	115	35	113	33	100				
CN 170088	1	CN 140069	84	107	101	94	88	94	93	91	2.27	17.4	1.26	6.2	33.1	30	104		4.9	2.0	-2.7	26.0	21	21	-0.20	-1.5	-0.67									
JOY 1788		CN 110005	75	72	59	15	38	46	23	41	76	87	57	81	51	106	15	106	45	85	54	97	22	88	48	104	25	90	25	93	22	96				
SWM 170025	2	CN 130036	84	101	104	114	91	96	100	95	2.36	14.2	0.68	7.0	22.9	9	102		10.2	-5.1	-3.0	24.6	13	25												
RIO		SWM 130030	70	69	50	22	32	43	21	39	72	86	50	95	44	95	22	86	41	97	40	105	24	89	47	102	42	93	40	96						
AJS 180036	3	CN 130050	89	111	102	88	103	104	98	101	1.96	20.0	0.56	6.2	37.8	37	93		12.0	-9.0	-5.8	21.5	16	36												
UNICE 47 STE		AJS 100047	74	69	57	38	37	49	20	43	75	90	57	98	62	111	38	112	40	100	47	109	27	101	51	98	41	97	39	105						
GBK 180208		CN 130055	74	102	111	88	123	97	89	93	3.20	15.2	0.91	9.1	20.4	36	38	-25	6.4	22.9	-13.7	39.2	25	38	-0.22	-2.3	-1.47									
GBK180208		GBK 130203	77	73	64	39	42	53	26	48	78	76	68	89	64	93	39	112	36	88	56	74	29	132	53	121	37	109	36	106	20	88	20	90	17	84
GBK 180212		CN 130055	107	93	98	84	130	95	90	91	0.66	10.4	-0.96	5.2	13.5	41	44	-29	7.1	19.0	-15.4	37.0	26	40	-0.20	-2.0	-1.45									
GBK180212		GBK 110207	77	73	64	39	42	53	26	48	78	104	67	134	64	85	39	116	36	90	54	79	29	139	52	118	37	111	36	108	20	89	20	91	17	84
JVJ 180012	1	GMO 130025	102	99	99	95	97	96			0.92	13.6	0.48	5.3	25.8	29	96		12.3	-1.5	-4.8	25.1	18	28												
JVJ180012		JVJ 130011	70	67	53	18	32	42			71	102	52	100	44	99	18	105	18	101	39	101	25	96	44	103	18	100	17	98						
JVJ 180024	1	GMO 130025	107	89	101	98	95	89			0.51	8.1	0.53	5.9	14.6	26	72		6.3	-10.3	-3.7	26.0	17	23												
JVJ180024		JVJ 130023	70	55	53	18	29	38			72	106	52	99	44	87	18	102	12	88	38	110	20	92	44	104	13	98	11	94						

Seleksie Lys volgens Koeiwaarde

Bulle 2 jaar en ouer

IDNaam		Vader ID	Moeder ID	% Inteiing	Gebnte 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	PSS 199377	Thunder 19 th	PSS 144900	PSS 144881	2.2	11074	11372	10650	9126	11434	12145	11423	12041
					★★★★★								
1	PSS 211571	Thunder 30th	PSS 144900	PSS 166099	2.1	11773	10869	9948	9821	11232	11643	11823	11739
2	PSS 211649	COMMONWEALTH 2ND	PSS 177150	PSS 144841	0.7	9972	10570	11546	10917	7628	11140		
					★★★★								
1	AJS 190009	KINGSTON 9 DE	CN 130050	AJS 160033	2.8	8875	11172	10555	8132	10933	10447		
2	AJS 200031	BONAPARTE 3 DE	JRE 160157	AJS 130038	2.4	8073	11959	10147	9823	7330	10340		
3	AJS 200033	BONAPARTE 5 DE	JRE 160157	JRE 090008	2.4	9674	10672	10051	10530	8432	10046	10420	9941
4	NJB 190062	NJB190062	JRE 110105	NJB 160011	1.6	7573	12370	9956	8835	10534	10848	11834	10945
5	PSS 199405	SHERIFF 11 TH	PSS 155941	PSS 166091	1.8	8173	12468	9842	8819	9130	10840		
					★★★★								
1	CN 200092	DEAN 2092	AJS 140058	CN 160045	1.7	8974	10173	10050	9418	9032	9043	10123	8939
					★★								
1	MS 180013	MS 180013	JC 120046	MS 150031	1.2	9172	10356	8944	10210	6831	8336		

Seleksie Lys volgens Koeiwaarde

Koeie 2 jaar en ouer

ID	Naam	Vader ID	Moeder 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	AJS 180036 UNICE 47 STE	CN 130050	AJS 100047	2.6	8974	11169	10257	8838	10337	10449	9820	10143	
2	CN 150065 VIOLET 15065	CN 120050	CN 110025	0.9	11078	8876	11773	10419	11446	10553	9926	10248	
3	CN 160048 DIANA 1648	TL 070053	CN 110034	1.7	11079	10475	10563	8626	9952	10655	10836	10651	
					★★★★☆								
1	CN 170088 JOY 1788	CN 140069	CN 110005	1.1	8475	10772	10159	9415	8838	9446	9323	9141	
2	GBK 180208 GBK180208	CN 130055	GBK 130203	0.2	7477	10273	11164	8839	12342	9753	8926	9348	
3	GBK 180212 GBK180212	CN 130055	GBK 110207	0.2	10777	9373	9864	8439	13042	9553	9026	9148	
4	JVJ 180012 JVJ180012	GMO 130025	JVJ 130011	1.1	10270	9967	9953	9518	9732	9642			
5	SWM 170025 RIO	CN 130036	SWM 130030	2.4	8470	10169	10450	11422	9132	9643	10021	9539	
					★★★								
1	AJS 160017 COUNTESS 13 DE	AJS 110023	AJS 090045	2.2	8277	10074	9963	12037	7543	8954			
2	JVJ 180024 JVJ180024	GMO 130025	JVJ 130023	1.4	10770	8955	10153	9818	9529	8938			

