

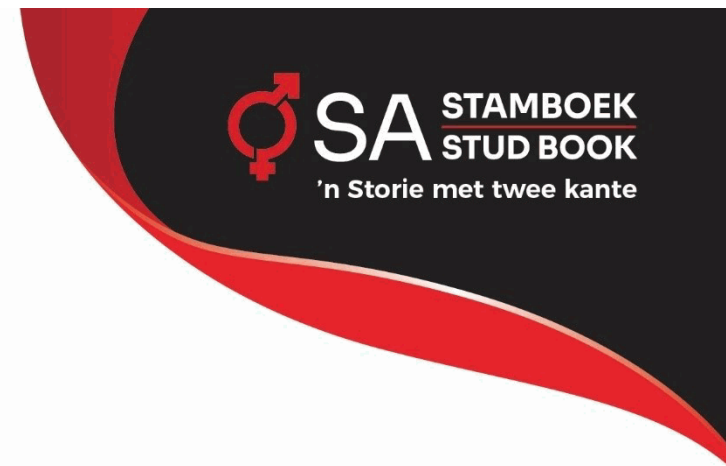
SANTA GERTRUDIS

GENOMIESE TEELWAARDE VERSLAG



Kudde nommer:

E-pos:



EBVs, EBVi's en Seleksie Waardes



Logix Koei Waarde

Selekteer vir koeie wat:

- vrugbaar is
- swaar kalwers speen
- maklik kalf en
- met lae onderhoud



Logix Groei Waarde

Selekteer vir:

- Doeltreffende groeiers
- Op die veld en
- In die voerkraal



Logix Produksie Waarde

80% Logix Koei waarde +
20% Logix Groei waarde



Logix Karkas Waarde

Selekteer vir meer vleis aan
die karkas



Logix Genomika

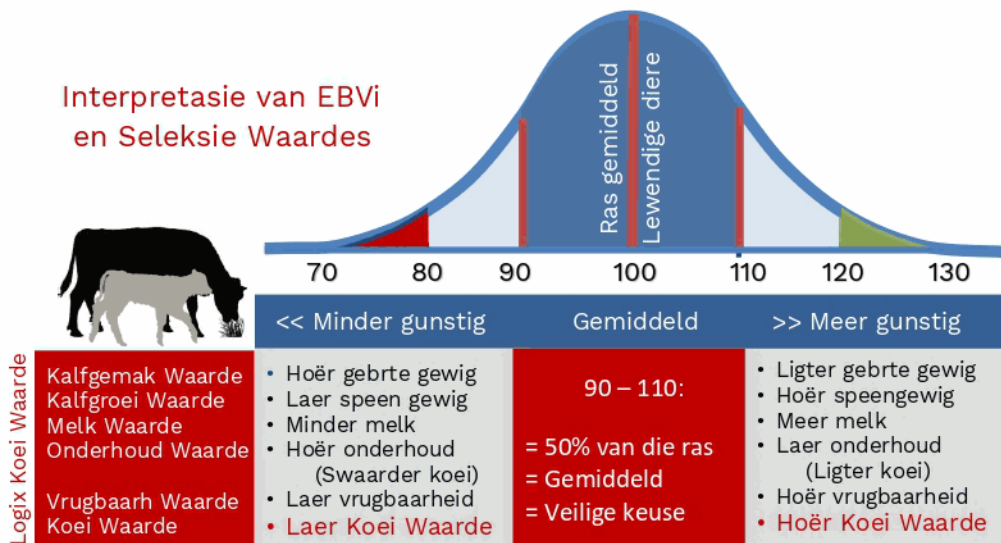
- Identifikasie
- Ouerskap
- GEV's
- Enkel geen toetse

EBVi (EBVindeks) Die basis van 'n teelwaarde indeks is 100, wat die gemiddelde teelwaarde van die lewendige diere in die ras aandui en 50% van die diere in die ras het waardes tussen 90 en 110. Waardes bo 100 is altyd in die meer gewenste rigting, hoewel vir sommige eienskappe, bv geboorte gewig, is gemiddeld meer gewens.

EBV: (Estimated Breeding Value) is die teelwaarde en 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).

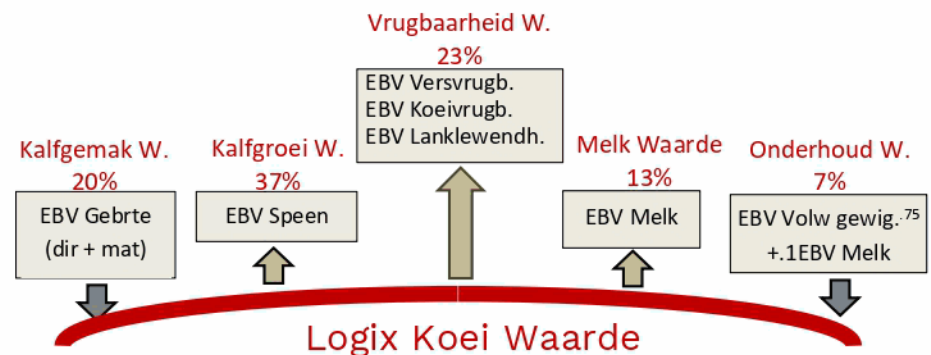
GEV (Genomiese Teelwaarde) is die teelwaarde gekombineer met die genomiese inligting op die DNA van die dier en is dus akkurater weens meer inligting. Ouerskapverifikasie word ook aangedui, mits die ouer ook genomies getoets is.

Interpretasie van EBVi en Seleksie Waardes



Seleksie-waardes kombineer soortgelyke teelwaardes op 'n wetenskaplike manier om die seleksie van diere te vereenvoudig. So word VV (Versvrugbaarheid), KV (Koeivrugbaarheid) en Lanklewendheid wetenskaplik gekombineer om die subwaarde Vrugbaarheid te vorm, deur die oorerfbaarheid en ekonomiese belang van die eienskappe in ag te neem. Die subwaardes word ook 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.

Koei Waarde en Groei Waarde is die kombinasie van die subwaardes 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 koeiwaarde, aangesien diere wel verskillende swak en sterk punte het.



Beskrywing van Eienskappe

Kalf gewig	
Geboorte gewig	Speen gewig
	
Kalf se genetiese vermoë vir geboorte gewig	Kalf se genetiese vermoë vir speengewig
Meting: Geboorte- en speengewig	

Moeder	
Geboorte Mat.	Melk (Speen mat)
	
Koei se genetiese vermoë om gebrte gewig te bepaal	Moederlike vermoë van koei
Meting: Geboorte- en speengewig	

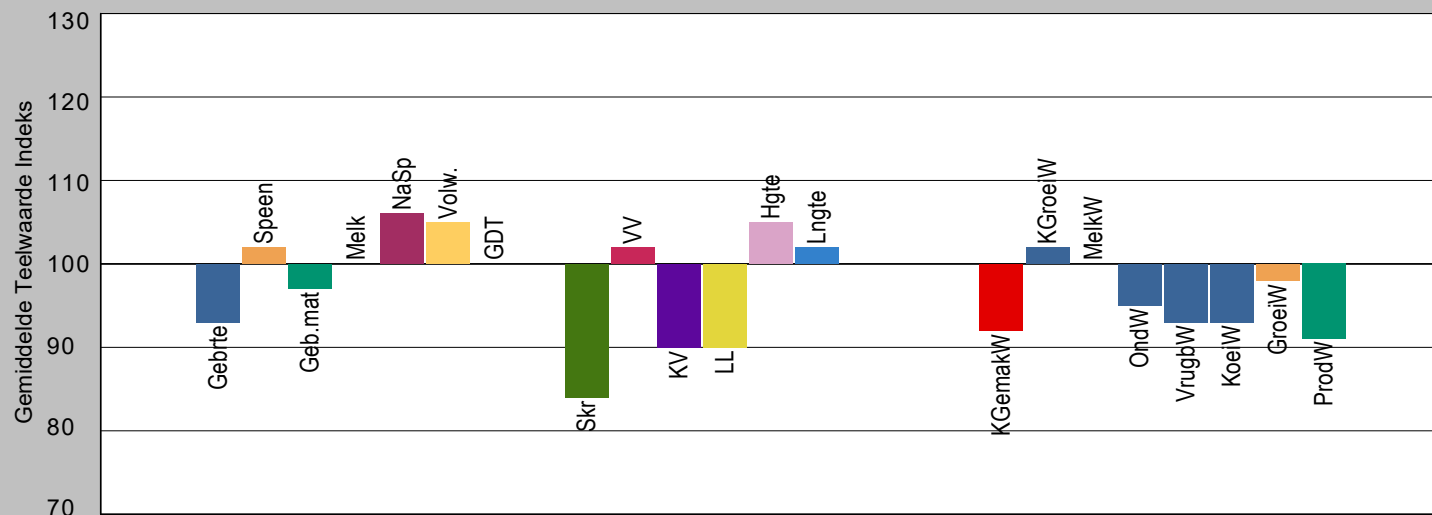
Groeï & Doeltreffendheid			
NaSpeengewig	Volwasse gewig	GDT	Voeromset
			
Naspeense groei	Koeidoeltreffendheid	Gemiddelde daaglikse toename	Inname/toemane
12- en 18m gewigte	Gewig by speen van 1e 3 kalwers	GDT in groeitoets	VOV in Groeitoets

Vrugbaarheid			
Skrotumomtrek	Versvrugbaarheid	Koeivrugbaarheid	Lanklewendheid
			
Bulvrugbaarheid	Versvrugbaarheid	Koeivrugbaarheid	Retensie
Skrotumomtrek	Ouderdom eerste kalf	Eerste 3 TKPs	Retensie tot op 10 jr

Raam	
Hoogte	Lengte
	
Skouer / Heup hoogte	Liggaamslengte
Hoogte / lengte in Groeitoets	

Karkas	
Oogsp, Vet, Marm	Uitsl%, RV Prod
	
Oogspier Oppervlakte, Vet en Marmering	Uitslag% en Rooivleisproduksie
RTU ('Real-Time-Ultrasound') in Groeitoets	

Kudde en Ras Gemiddeldes



Teelwaardes (EBV):

Gebrte:	Geboorte gewig	Skr:	Skrotumomvang
Speen:	Speengewig	VV:	Versvrugbaarheid
Geb.mat:	Geboorte mat	KV:	Koeivrugbaarheid
Melk:	Melk	LL:	Lanklewendheid
NaSp:	NaSpeen gewig	Hgte:	Hoogte
Volw:	Volwasse gewig	Lngte:	Lengte
GDT:	Gem. Daaglikse Toename	US%:	Uitslag%
VO:	Voeromset	RVP:	RooivleisProduksie
		Marm.:	Marmering

Seleksie waardes:

KGemakW:	Kalfgemak Waarde
KGroeiW:	Kalfgroei Waarde
MelkW:	Melk Waarde
OndW:	Onderhoud Waarde
VugbW:	Vrugbaarheid Waarde
KW:	Koei Waarde
GW:	Groei Waarde
PW:	Produksie Waarde

	Eienskap	EBV Kudde	EBV Indeks	EBV Ras
Voorspeen groei	Geboorte gewig	1.77	93	1.17
	Speen gewig	15.8	102	14.9
	Geboorte Mat.	0.01	97	-0.11
	Melk(Sp.Mat.)	0.4	100	0.5
Naspeen groei	NaSpeen gewig	27.6	106	23.2
	Volwasse gewig	24	105	20
	GDT	95	100	94
	Voeromset			
Vrugbaarheid	Skrotum	1.5	84	10.0
	Vers vrugbaarh.	-5.1	102	-3.4
	Koei vrugbaarh.	-3.5	90	-5.6
	LankLewendh.	26.5	90	33.1
Raam	Hoogte	15	105	12
	Lengte	27	102	24
Karkas	Uitslag%			
	RoovleisProd			
	Marmering			

Seleksie Waarde	Gem. Kudde
Kalf Gemak	92
Kalf Groei	102
Melk	100
Onderhoud	95
Vrugbaarheid	93
Koei waarde	93
Groei waarde	98
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 Venster

Diere beskikbaar vir teling

Bulle op plaas

Bulle, gebore in en vroeër wat beskikbaar is vir natuurlike dekking

130
120
110
100
90
80
70

Aantal:

Koei Kudde

Koeie gebore in en vroeër

130
120
110
100
90
80
70

Aantal:

Resultate van vorige seleksie-besluite

Vaders van jong diere

Vaders (Natuurlike dekking en KI) van diere 3 jaar en jonger

130
120
110
100
90
80
70

Aantal:

Koeie ouer as 6 jaar

Koeie gebore in en vroeër

130
120
110
100
90
80
70

Aantal:

Seleksie moontlikhede

Bul Kalwers

Bulle gebore in

130
120
110
100
90
80
70

Aantal:

Vers Kalwers

Verse gebore in

130
120
110
100
90
80
70

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	Kleiber	Skrotum	Vers Vrugb.	Koei Vrugb.	Lank-Lewendh	Hoogte	Lengte	
Koeie in Ras gemiddeld:			100	100	100	101	100	100	99	99	100	100	100	100	100	99	99	99	99	99	100	100	100	99	99
2017	8	★★★★	94	102	100	92	91	92	98	90	95	102	98	100	106	109	100	103	83	99	91	90	105	103	
2018	2	★★★★	86	102	100	110	98	94	98	92	86	102	91	100	106	91	99	102	89	115	88	87	105	101	
Koeie in Kudde gemiddeld:			90	102	100	101	95	93	98	91	91	102	95	100	106	100	100	103	86	107	90	89	105	102	

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		EBV	EBV		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			Aantal	EBV

Ras

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.				
	Aantal	Dir EBV				Mat EBV	Aantal		EBV	Aantal	EBV	Aantal		EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal		EBV	Aantal	EBV	
2016	2689	1.10	-0.10	101	1903	13.9	98	1903	-0.19	98	513	20.1	171	13	105	1216	-3.0	898	-4.6	5845	24.3	95	94	
2017	2776	1.14	-0.11	100	2153	14.5	99	2153	-0.20	98	641	20.5	214	15	106	1169	-3.5	857	-4.7	5733	25.8	96	93	
2018	2953	1.05	-0.11	102	2127	15.5	101	2127	-0.61	96	545	22.6	259	13	105	1227	-3.5	818	-5.4	5925	26.4	97	99	
2019	3204	1.15	-0.10	100	2828	14.8	100	2828	-0.13	98	800	23.8	299	15	102	1176	-3.5	836	-5.6	5909	27.6	98	97	
2020	3446	1.15	-0.13	101	3076	15.2	100	3076	-0.13	98	695	24.2	282	17	102	1168	-3.1	633	-5.8	5826	28.0	99	98	
2021	3336	1.22	-0.18	100	3394	15.8	102	3394	0.30	99	732	23.2	245	17	101	1008	-3.4	426	-6.2	4958	29.5	101	100	
2022	3471	1.17	-0.15	101	3727	15.5	101	3727	0.02	98	748	23.5	121	17	100	635	-3.4	84	-6.5	401	28.2	102	101	
2023	3270	1.23	-0.18	100	3077	16.9	104	3077	-0.23	97	680	24.6	3	39	101	141	-1.8	1	-6.8			104	102	
2024	3261	1.18	-0.17	101	3082	16.6	103	3082	0.54	100	461	25.8			100								104	
2025	2392	1.09	-0.14	102	767	14.5	99	767	1.01	102	3	42.2			86								101	
2026	42	1.40	-0.18	100																				

Genetiese Tendense vir Groeitoets en Karkas Eienskappe

Kudde

Gebrte Jaar	Groei									Raam						Karkas						Seleksie Waardes			
	Voeromset			GDT			Skrotum			Hoogte			Lengte			RTU	Oogsp.		Vet	Marmering	Karkas	Groei	Prod		
	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi	EBV	EBVi	EBV	EBVi	Waarde	waarde	Waarde

Ras

Gebrte Jaar	Groei									Raam						Karkas						Seleksie Waardes			
	Voeromset			GDT			Skrotum			Hoogte			Lengte			RTU Aantal	Oogsp.		Vet		Marmering		Karkas Waarde	Groei waarde	Prod Waarde
	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi		EBV	EBVi	EBV	EBVi					
2017	73	-23	103	284	94	100	298	9.3	99	287	11	99	284	24	100	201	0.47	97	-0.03	99	0.64	101	99	98	95
2018	47	-22	102	220	85	98	275	8.9	98	248	11	98	220	22	97	123	0.82	101	0.09	100	0.84	104	103	96	102
2019	55	-26	106	256	101	102	338	10.0	100	253	13	101	183	27	103	206	0.94	103	-0.41	96	0.56	100	102	99	97
2020	30	-26	105	229	96	100	292	10.6	101	170	14	104	138	32	107	206	0.64	99	0.24	101	0.91	105	103	98	101
2021	35	-19	100	271	102	102	299	14.7	109	278	12	101	271	27	103	196	1.05	104	0.29	101	0.90	104	105	100	99
2022	22	-21	101	198	105	103	198	14.5	109	198	13	102	198	28	104	83	1.41	108	0.40	102	1.05	106	109	101	100
2023	28	-35	113	154	110	104	154	12.5	105	154	12	100	154	27	103	99	1.35	108	0.59	103	1.16	108	112	102	101
2024	28	-28	108	96	149	113	84	14.8	109	96	17	108	96	38	113	68	1.48	109	0.57	103	0.94	105	114	112	108
2025																									
2026																									

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	Genomiese Ouerskap	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	
			Rasgemiddeld: Bulgemiddeld:									1.17	14.9	-0.11	0.5	23.2	20	94	102	102	10.0	-5.6		33.1	12	24	102	100	100	Groeï toets	Dogt/Kalw.
			<75	75 - 125			>125												11.1	102											
K 060010 06 10	JR 020008		101	104	95	87	99	99	103	97	1.16	16.9	-0.27	-0.9	31.5	33	104	-28	-5.5	7.5	-8.9	32.0	22	33	0.08	0.9	1.27	117	41		
	K 010058		96	92	89	43	81	81	43	73	97	100	92	104	45	111	43	115	44	102	38	107	49	71	34	97	0.9	100	31	109	30
K 090076 K976	JR 060002		97	113	98	80	87	101	105	99	1.37	21.6	-0.05	0.0	33.7	42	130	-27	8.3	3.6	-2.8	30.4	14	38	0.36	3.1	1.87	35			
	K 070004		87	65	68	39	68	64	42	60	91	98	65	113	44	114	39	124	45	108	38	107	48	97	28	115	28	111	25	117	6
K 100067 K1067	JR 020008		82	98	100	99	107	92	101	91	2.11	14.1	0.43	0.5	29.0	20	95	-22	-0.4	-31.1	-1.5	28.2	15	29	0.07	0.0	0.56	36			
	K 030071		87	63	66	43	69	64	34	58	91	89	63	98	39	108	43	100	36	100	29	102	39	81	18	96	18	95	17	100	3
K 140002 K1402	GS 060018		90	116	73	96	86	93	102	92	1.52	23.1	0.46	-7.4	32.2	25	125	-31	3.8	7.4	-3.3	32.7	17	35	0.12	1.2	0.12	99	10		
	K 010039		92	80	79	31	71	72	28	63	95	96	80	116	32	112	31	106	30	107	23	110	34	89	14	99	14	101	12	94	22

Bulle

Inteling in rooi is hoog

GEBV
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 Genomiese Ouerskap	Pa ID	Kalw.	Kalf	Melk	Koei	Koei	Koei	Groeï	Prod.	Gebrte gewig	Speen gewig	Gebrte Mat.	Melk Sp.Mat.	NaSpn gewig	Volw. gewig	GDT	Voer- omset	Skrotum	Vers Vrugb.	Koei Vrugb.	Lank- lewendh.	Hoogte	Lengte	Oogsp Opv.	Vet	Marm	Uitsl %	RV Prod.	
Dier naam		Ma ID																												
				Rasgemiddeld: Bulgemiddeld:																										
			<75		75 - 125		>125																							
			Ingekleurde EBVi							90-110	>100	>100	>100	>100	90-110	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	90-110	90-110	>100	>100	>100	>100	>100	

Koeie

Inteling in rooi is hoog

GEBV
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	Dier naam	Pa ID Ma ID	Kalw. Gmk	Kalf Groeï	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	Voer- omset	Skrotum	Vers Vrugb.	Koei Vrugb.	Lank- lewendh.	Hoogte	Lengte	Oogsp Opv.	Vet	Marm	Uitsl %	RV Prod.		
% Inteling Genomiese Ouerskap	Rasgemiddeld: Koei gemiddeld:										1.17 1.18	14.9 100	-0.11 -0.10	0.5 100	23.2 22.9	20 19	94 91	99	10.0 9.5	-3.4 -3.6	-5.6 -5.6	33.1 100	12 11	24 99	100 100	100 100	100 100	100 100			
	Ingekleurde EBVi										90-110	>100	>100	>100	>100	90-110	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	90-110	90-110	>100	>100	>100	>100	>100	
K 170035	9	K 100067 K 100078	79 68	104 42	101 42	95 25	112 45	98 44	102 24	97 40	2.77 72	16.9 81	0.39 52	0.9 42	32.5 26	24 112	109 25	-27 103	2.2 29	-27.6 49	-4.9 31	26.4 90	15 25	29 105	104 24	104 104	14 14	89 12	104 12	102 13	97 13
K 170036	11	K 100067 K 110001	86 69	99 43	107 46	95 27	94 46	91 45	99 22	89 40	2.14 73	14.4 43	-0.06 53	2.5 46	26.5 24	23 104	93 23	-23 100	0.6 25	-10.8 50	-2.7 33	24.7 87	17 25	29 109	24 104	94 14	93 13	98 12	93 14	94 14	
K 170039	3	K 140002 K 060039	85 69	112 52	83 49	99 25	90 48	93 49	98 22	91 44	2.12 73	21.1 52	0.16 55	-4.5 49	32.3 25	21 101	106 24	-30 103	1.5 26	-1.4 54	-3.4 32	26.3 89	15 26	29 106	25 104	100 12	91 11	99 10	98 12	98 12	
K 170044	13	K 060010 K 070020	89 71	101 58	101 56	90 30	102 52	95 54	94 28	92 49	1.81 73	15.6 58	0.11 61	0.8 56	27.7 30	30 106	79 111	-25 105	-5.6 31	-6.1 56	-6.3 39	29.3 94	15 31	24 105	30 99	94 20	98 18	104 17	93 19	92 19	
K 170056	6	K 060010 K 000020	110 71	89 56	102 57	97 31	95 52	89 53	91 28	86 48	0.52 73	9.1 108	-0.26 61	1.2 57	17.1 30	21 92	62 29	-19 92	-2.9 32	-7.6 56	-4.7 41	22.3 83	14 32	19 103	31 95	81 20	99 18	95 18	80 19	86 19	
K 170057	1	K 090076 K 100071	97 69	109 45	88 47	90 23	80 44	91 45	103 26	91 41	1.36 73	19.5 45	-0.07 51	-3.0 47	31.4 28	30 111	118 23	-26 106	6.7 32	5.8 49	-0.8 30	30.1 54	14 28	31 104	27 106	106 17	99 16	107 15	106 16	104 16	
K 170062	5	K 090076 K 020016	99 68	103 46	102 49	79 33	71 45	86 47	96 31	84 44	1.24 72	16.5 46	-0.15 52	1.1 49	28.1 32	43 107	101 33	-22 102	3.3 34	15.3 88	-1.5 31	23.6 85	12 34	29 99	33 104	101 16	96 14	108 14	101 15	97 15	
K 170063	3	K 060010 K 110026	107 70	97 55	112 55	89 26	86 50	95 52	100 24	93 46	0.88 73	13.5 55	-0.48 59	3.9 55	25.6 29	30 103	101 26	-27 101	1.5 29	12.4 84	-4.5 55	32.7 99	18 29	30 110	28 105	99 19	99 17	106 16	99 18	99 18	
K 180001	2	K 100067 K 080046	93 68	102 39	98 41	98 24	93 42	93 42	103 20	92 38	1.62 72	16.0 39	0.00 51	-0.2 41	27.0 23	21 105	108 24	-26 103	3.8 24	-7.8 44	-2.8 27	27.2 91	17 23	32 109	23 107	100 11	94 10	100 9	99 10	100 10	
K 180003	4	K 100067 K 040016	79 68	101 44	102 47	121 37	102 46	95 46	93 24	92 42	3.23 72	15.3 44	0.43 53	1.0 47	28.3 28	1 107	75 27	-23 95	3.9 29	-22.9 50	-3.2 31	22.0 83	12 29	19 100	28 95	87 13	97 12	96 11	86 12	89 12	

Seleksie Lys volgens Koeiwaarde

Koeie 2 jaar en ouer

ID		Naam	Vader ID	Moeder ID	Poena: HH:Horing, PcPc: Poena, PcH: Poena horing draer	Myostatin			Gebrte Gemak Wrde Akk	Kalf Groe Wrde Akk	Melk Wrde Akk	Onderh. Wrde Akk	Vrugb. Wrde Akk	Koei Wrde Akk	Groe Wrde Akk	Prod Wrde Akk									
Gesorteer op ID						nt821	Q204X	F94L										Genomiese toets							
									★★★★																
1	K	170035	K1735	K 100067	K 100078	8.7			79	68	104	42	101	42	95	25	112	45	98	44	102	24	97	40	
2	K	170036	K1736	K 100067	K 110001	11.2			86	69	99	43	107	46	95	27	94	46	91	45	99	22	89	40	
3	K	170039	K1739	K 140002	K 060039	3.4			85	69	112	52	83	49	99	25	90	48	93	49	98	22	91	44	
4	K	170044	K1744	K 060010	K 070020	12.7			89	71	101	58	101	56	90	30	102	52	95	54	94	28	92	49	
5	K	170057	K1757	K 090076	K 100071	1.4			97	69	109	45	88	47	90	23	80	44	91	45	103	26	91	41	
6	K	170063	K1763	K 060010	K 110026	3.0			107	70	97	55	112	55	89	26	86	50	95	52	100	24	93	46	
7	K	180001	K1801	K 100067	K 080046	1.5			93	68	102	39	98	41	98	24	93	42	93	42	103	20	92	38	
8	K	180003	K1803	K 100067	K 040016	3.6			79	68	101	44	102	47	121	37	102	46	95	46	93	24	92	42	
									★★★★☆																
1	K	170056	K1756	K 060010	K 000020	6.5			110	71	89	56	102	57	97	31	95	52	89	53	91	28	86	48	
2	K	170062	K1762	K 090076	K 020016	5.2			99	68	103	46	102	49	79	33	71	45	86	47	96	31	84	44	

