SA STAMBOEK STUD BOOK
'n Storie met twee kante

DRAKENSBERGER

GENOMIESE TEELWAARDE VERSLAG

September 2026

MNR. H.P. HANCKE

Kudde nommer: 689358

E-pos: hancke.ch1@gmail.com

DRAKENSBERGER · DIE WINSBEES · THE PROFIT BREED ·

LOGIX

EBVs, EBVi's en GEBVs

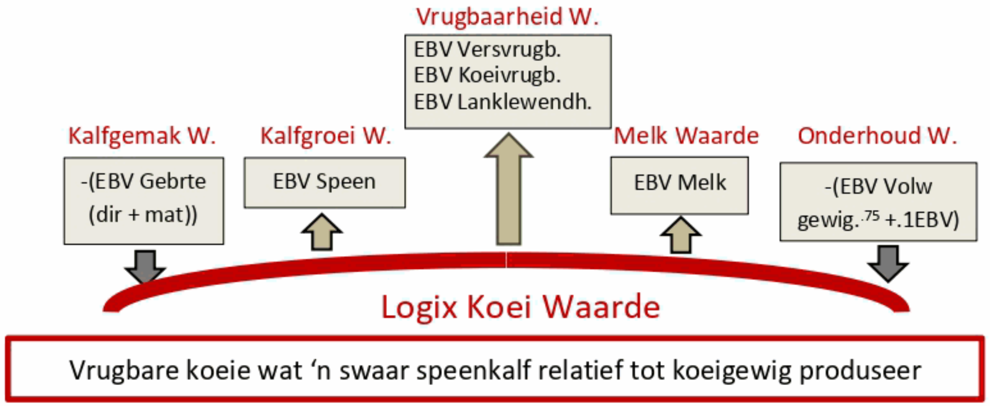
EBVi (Teelwaarde Indeks): Genetiese potensiaal relatief tot die gemiddeld (100) van die lewendige diere in die ras. Ongeveer 50% van die diere het waardes tussen 90 en 110. Waardes bo 100 is meestal in die meer gewenste rigting.

EBV (Teelwaarde): Genetiese potensiaal relatief tot die gemiddeld van die diere gebore in die basis jaar (1990), uitgedruk in die eenheid van meting.

GEBV (Genomiese Teelwaarde) Word soos EBVi geinterpreteer. (GEBV = EBV + Genomiese inligting)

LOGIX Seleksiewaardes kombineer verskillende teelwaardes op 'n sinvolle manier. So word Versvrugbaarheid (hoe vroeg begin sy kalf), Koeivrugbaarheid (hoe gereeld kalf sy) en Lanklewendheid (wat is die retensie van haar kalfwers) wetenskaplik gekombineer om die Vrugbaarheidswaarde te vorm.

LOGIX Koeiwaarde



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, soos gemeet in Fase C & D Groeitoetse

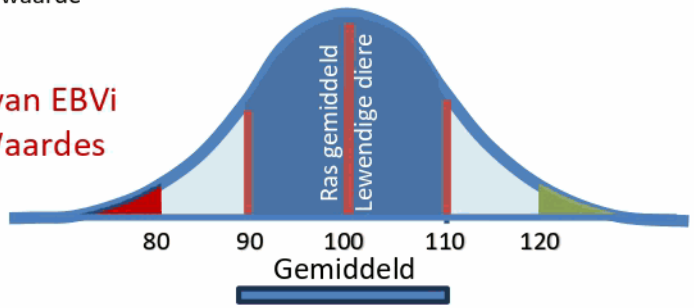
LOGIX Karkas Waarde

Selekteer vir meer vleis aan die karkas, soos bereken vanaf eindgewig in Fase C & D groeitoets en RTU skandering.

LOGIX Produksie Waarde

80% Logix Koei waarde +
20% Logix Groei waarde

Interpretasie van EBVi en Seleksie Waardes



Hoe om die Koeiwaarde te gebruik

Sub-waardes moet ook aan seleksie doelwitte voldoen.

GEMIDDELDE DIERE

(GEEN EKSTREME GROEI NIE)
- Seleksie Waardes 90 - 110
- Koei Waarde & Vrugbaarheidswaarde gemiddeld tot hoog

'n Veilige keuse, aangesien hierdie diere winsgewend is in meeste omgewings.

GROEIERS

(GOEIE OMGEWING)
- Speenkalf- en Groeiwaarde > 110
- Koei Waarde & Vrugbaarheids-waarde gemiddeld tot hoog

Gewoonlik swaarder by geboorte (laer GeboorteGemak waarde) en volwasse gewig (laer Onderhoud Waarde).

LAE-ONDERHOUD DIERE

(STRAWWE OMGEWING)
- Onderhoud Waarde >110
- Koei Waarde & Vrugbaarheidswaarde gemiddeld tot hoog

Ligter koeie het 'n laer onderhoud (hoër Onderhoud Waarde).

Voorbeelde

Tipe Dier	Koei waarde	Gebrte. gemakw	SpeenKalf waarde	Melk waarde	Onderh waarde	Vrugbaarh waarde
Gemiddeld	Med-Hoog	Gemid.	Gemid.	Gemid.	Gemid.	Med-Hoog
Groeier	Med-Hoog		Hoog			Med-Hoog
Lae Onderhoud	Med-Hoog				Hoog	Med-Hoog

Kontemporêre Groepe

Die korrekte samestelling van kontemporêre groepe is een van die hoekstene van BLUP teelwaarde beramings. Teelwaardes word beraam vanaf die verskille tussen diere wat aan dieselfde omgewingstoestande blootgestel is, ***omdat die verskille deur genetika veroorsaak word***. Die volgende aspekte is belangrik:

1. Diere op dieselfde tyd en plek wat dieselfde behandel is

'n Kontemporêre groep is die groep diere wat SAAM op dieselfde tyd in dieselfde omgewing gemeet is. Dit is dus 'n vergelykbare groep diere wat saam op dieselfde plaas of kamp was in dieselfde jaar en seisoen. As daar diere in die groep is wat anders behandel was, moet hulle 'n aparte behandelingskode gegee word, omdat ander omgewingsinvloede hulle prestasie bepaal. Voorbeelde van ander behandelings is: diere wat byvoeding of kruipvoeding ontvang het, veiling en skoudiere, diere in embrio program, siek, hans- of pleegkalwers of selfs 'n groep aangekoopte koeie en kalwers, ens. Bul- en verskalwers of koeie en verse wat saam in dieselfde kamp geloop het, moet in dieselfde groep wees – daar word voorsiening gemaak vir geslag, ouderdom en eerste / verdere kalwings van koeie, tydens teelwaarde beraming.

2. Nageslag van minstens twee bulle waarvan een 'n koppelbul is

Verskillende bulle se nageslag moet in dieselfde groep met mekaar vergelyk word, sodat vaders se genetiese meriete ten opsigte van mekaar bepaal kan word. Minstens een bul moet 'n koppelbul wees met nageslag in ander kuddes, sodat genetiese bande tussen kuddes gevorm kan word en bulle se posisie in die ras bepaal kan word. KI bulle is goeie koppelbulle. Sommige bulle behoort ook in verskillende jare in dieselfde kudde gebruik te word. Kleiner kuddes kan enkele koeie kunsmatig insemineer, of sommige koeie deur 'n ander kudde se bul laat dek.

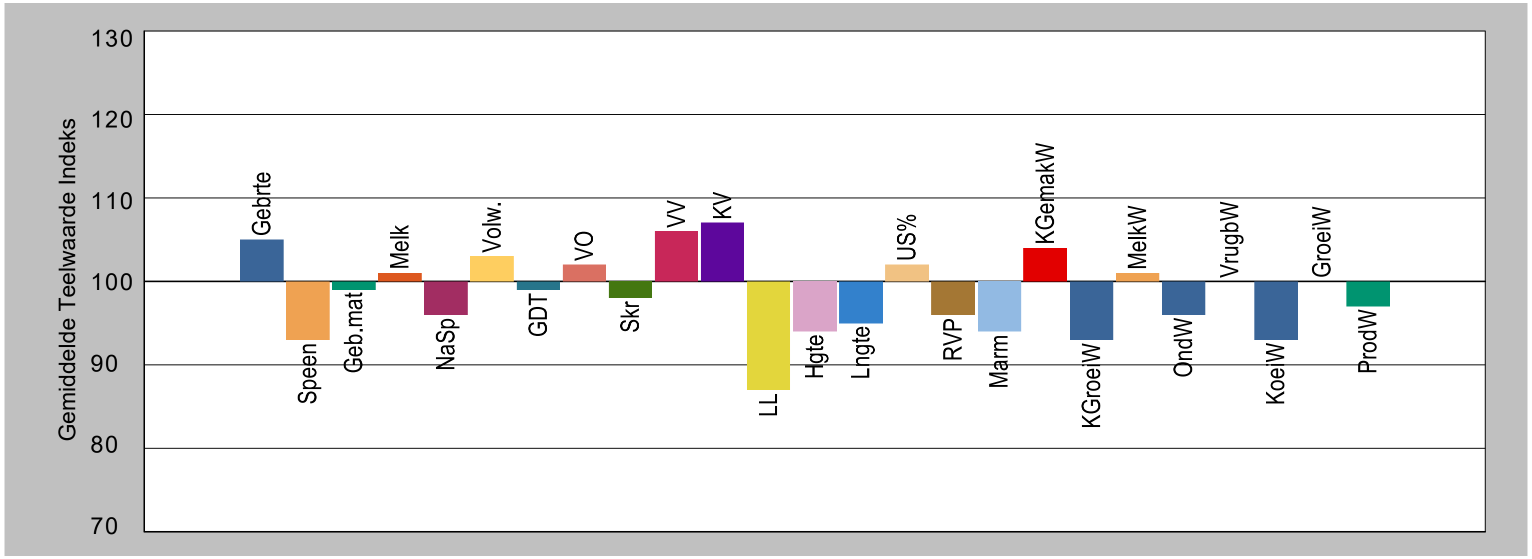
3. Groter groepe gee akkurater en meer stabiele Teelwaardes

Groter groepe gee akkurater en meer stabiele teelwaardes, omdat die gemiddeld en verspreiding van die groep meer akkuraat bepaal kan word en dus meer verteenwoordigend is. Groepe behoort minstens 5 diere te vergelyk, maar verkieslik meer. Weeg al die diere in dieselfde groep op dieselfde dag – korreksies word gemaak vir diere wat verskil in ouderdom. Teelseisoene vergroot ook kontemporêre groepe. Groepe met minder as 3 diere se data word uitgesluit by teelwaarde beraming. 'n Toevallige fout in 'n klein groepie affekteer die dier self, sy familie, al die ander diere in die groep en hulle families, terwyl die effek in 'n groot groep minimaal kan wees.

4. Meet die hele groep

Meet AL die diere in die kontemporêre groep, met ander woorde die goeie en die swak presteerders. Meet ook die diere wat uitgeskot word, sodat hulle ouers gepenaliseer kan word vir swak teling.

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%
		RVP:	Karkaswaarde
VO:	Voeromset	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	EBVIndeks	EBV Ras
Voorspeen groei	Geboorte gewig	-0.42	105	0.10
	Speen gewig	7.0	93	10.5
	Geboorte Mat.	0.24	99	0.17
	Melk(Sp.Mat.)	3.5	101	3.3
Naspeen groei	NaSpeen gewig	16.3	96	19.8
	Volwasse gewig	14	103	11
	GDT	69	99	71
	Voeromset	-53	102	-50
Vrugbaarheid	Skrotum	10.4	98	11.3
	Vers vrugbaarh.	-6.8	106	-2.3
	Koei vrugbaarh.	-3.2	107	-1.7
	LankLewendh.	18.1	87	24.7
Raam	Hoogte	-5	94	-1
	Lengte	7	95	12
Karkas	Oogsp.oppervl	0.79	103	0.48
	Vet	-0.72	94	-0.20
	Marmering	-0.22	94	0.16

Seleksie Waarde	Gem. Kudde
Kalf Gemak	104
Kalf Groei	93
Melk	101
Onderhoud	96
Vrugbaarheid	100
Koei waarde	93
Groei waarde	100
Produksie Waarde	97
Karkas waarde	96

- 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

Aantal:

130
120
110
100
90
80
70

Koei Kudde

Koeie gebore in en vroeër

Aantal:

130
120
110
100
90
80
70

Resultate van vorige seleksie-besluite

Vaders van jong diere

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

Aantal:

130
120
110
100
90
80
70

Koeie ouer as 6 jaar

Koeie gebore in en vroeër

Aantal:

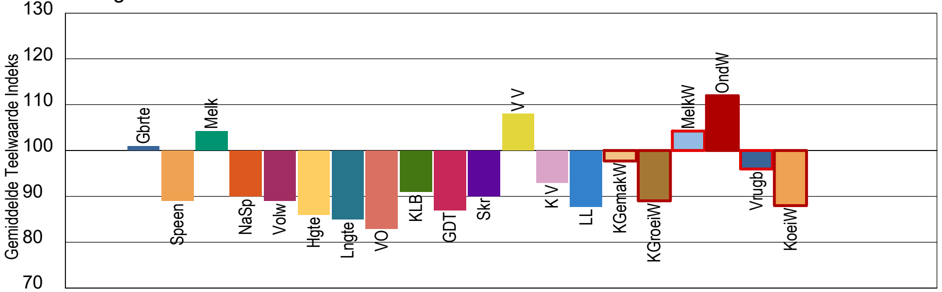
130
120
110
100
90
80
70

Seleksie moontlikhede

Bul Kalwers

Bulle gebore in 2025

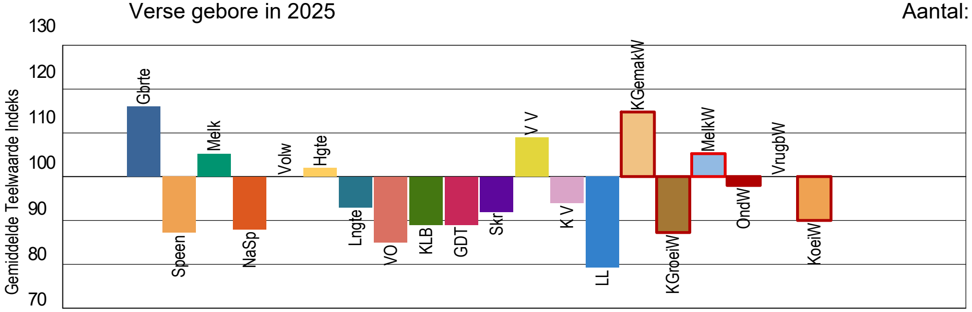
Aantal: 4



Vers Kalwers

Verse gebore in 2025

Aantal: 4

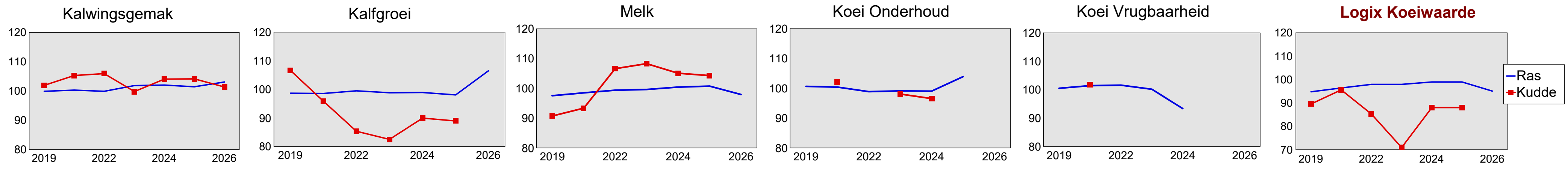


Opsomming van Koei Kudde

			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	100	100	101	101	101	99	100	100	100	100	100	100	99	99	100	99	100	100	100	100	99
2016	7	★★★	**101**	**89**	**105**	**91**	**97**	**91**	**92**	**102**	**101**	**89**	**99**	**105**	**87**	**108**	**99**	**100**	**101**	**103**	**95**	**86**	**106**	**97**
2019	6	★★★	**110**	**101**	**96**	**96**	**97**	**95**	**98**	**94**	**107**	**101**	**105**	**96**	**101**	**104**	**101**	**103**	**90**	**101**	**108**	**87**	**98**	**97**
2021	6	★★★½	**105**	**100**	**93**	**98**	**111**	**101**	**103**	**100**	**106**	**100**	**98**	**93**	**103**	**102**	**105**	**109**	**109**	**115**	**111**	**96**	**90**	**95**
2022	2	★★★	**102**	**99**	**94**	**101**	**105**	**93**	**103**	**94**	**104**	**99**	**96**	**94**	**102**	**98**	**104**	**109**	**105**	**108**	**108**	**89**	**82**	**92**
2023	4	★★	**103**	**93**	**103**	**94**	**86**	**78**	**112**	**89**	**102**	**93**	**100**	**103**	**94**	**106**	**110**	**110**	**97**	**96**	**98**	**85**	**105**	**107**
2024	4	★★½	**103**	**93**	**103**	**101**	**95**	**89**			**104**	**93**	**98**	**103**	**92**	**98**	**92**	**94**	**96**	**104**	**95**	**86**	**92**	**91**
2025	4	★★★	**115**	**87**	**105**	**98**	**100**	**90**			**116**	**87**	**99**	**105**	**88**	**100**	**89**	**89**	**92**	**109**	**94**	**79**	**102**	**93**
2026	4	★★½	**103**	**88**	**102**	**100**	**93**	**85**			**106**	**88**	**93**	**102**	**88**	**98**	**90**	**91**	**95**	**105**	**94**	**82**	**90**	**89**
Koeie in Kudde gemiddeld:			105	94	100	97	98	90	102	96	106	94	99	100	94	102	99	101	98	105	100	86	96	95

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.



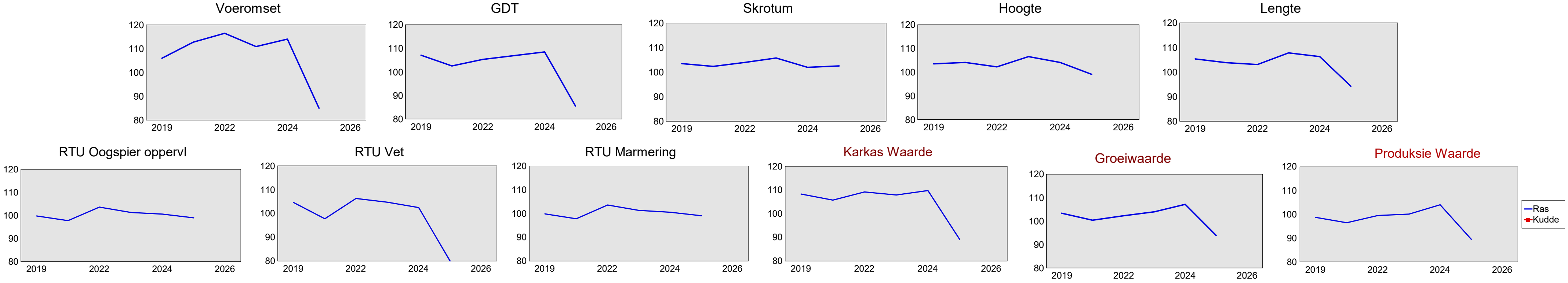
Kudde

Gebrte Jaar	Kalwingsgemak: Geboorte gewig	Dir EBV	Mat EBV	Kalf-gemak	Kalfgroei: Speen gewig Aantal	EBV	Kalf-groei	Melk (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
2019	9	-0.29	0.35	102	9	14.0	107	9	0.15	91										5	16.9		90
2021	8	-0.56	0.31	105	7	8.3	96	7	1.03	93	5	19.2			102	4	-6.6	2	-3.2	4	21.1	102	96
2022	11	-0.57	0.24	106	10	2.8	85	10	5.60	107										5	14.8		85
2023	12	-0.19	0.25	100	4	1.2	83	4	6.10	108	4	4.7			98								71
2024	10	-0.58	0.41	104	5	5.2	90	5	4.97	105	3	15.9			97								88
2025	9	-0.45	0.29	104	4	4.7	89	4	4.83	104													88
2026	6	-0.36	0.46	101																			

Ras

Gebrte Jaar	Kalwingsgemak: Geboorte gewig Aantal	Dir EBV	Mat EBV	Kalf-gemak	Kalfgroei: Speen gewig Aantal	EBV	Kalf-groei	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
2016	3646	0.21	0.12	100	2841	9.8	99	2841	1.58	95	2243	18.0	536	11	101	786	-0.9	490	-1.6	4039	18.4	96	92
2017	3747	0.22	0.09	100	2879	10.7	100	2879	1.88	96	2328	19.3	551	12	101	731	-1.1	516	-2.1	4171	18.7	98	94
2018	4020	0.24	0.13	99	3347	10.5	100	3347	1.94	96	2574	19.5	538	13	100	750	0.0	524	-2.2	4320	18.8	97	93
2019	3716	0.16	0.11	100	3312	9.8	99	3312	2.49	98	2449	19.4	499	12	101	743	-3.0	485	-2.0	4312	19.0	101	95
2020	4077	0.11	0.10	101	3575	9.9	99	3575	2.62	98	2781	19.0	510	10	101	772	-2.6	446	-2.4	4146	19.5	101	96
2021	4035	0.14	0.09	100	3588	9.8	99	3588	2.80	98	2633	18.8	482	11	100	679	-2.1	369	-2.3	3913	19.6	101	96
2022	4015	0.16	0.10	100	3442	10.3	100	3442	3.11	99	2315	21.0	400	13	99	558	-1.5	29	-3.3	1635	19.2	102	98
2023	4207	-0.03	0.10	102	3319	9.9	99	3319	3.19	100	2252	20.6	53	10	99	201	-1.3					100	98
2024	3580	-0.07	0.13	102	3060	10.0	99	3060	3.46	100	2232	20.1			99	7	-1.8					93	99
2025	3286	-0.02	0.14	101	2447	9.5	98	2447	3.55	101	207	13.3			104								99
2026	694	-0.11	0.07	103	19	14.0	107	19	2.57	98													95

Genetiese Tendense vir Groeitoets en Karkas Eienskappe



Kudde

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	EBV	EBVi			
2019																									
2021																									
2022																									
2023																									
2024																									
2025																									
2026																									

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	EBV	EBVi			
2017	81	-67	**110**	594	85	**103**	560	13.2	**104**	551	1	**103**	551	15	**103**	384	0.51	**100**	-0.04	**102**	-0.02	**97**	**101**	**100**	**95**
2018	115	-66	**109**	553	97	**107**	507	13.3	**104**	469	4	**107**	469	18	**107**	290	1.00	**105**	-0.27	**99**	0.17	**100**	**103**	**103**	**96**
2019	104	-60	**106**	545	99	**107**	532	13.2	**103**	341	2	**103**	341	17	**105**	311	1.58	**111**	0.19	**105**	0.15	**100**	**108**	**103**	**99**
2020	116	-59	**105**	714	89	**104**	687	13.6	**104**	504	1	**102**	505	15	**103**	438	0.97	**105**	0.09	**104**	0.11	**99**	**106**	**101**	**97**
2021	108	-72	**113**	739	81	**102**	742	12.6	**102**	648	2	**104**	648	16	**104**	345	1.05	**106**	-0.39	**98**	0.03	**98**	**106**	**100**	**96**
2022	74	-78	**117**	651	92	**105**	630	13.5	**104**	401	1	**102**	401	15	**103**	280	1.07	**106**	0.32	**106**	0.37	**104**	**109**	**102**	**99**
2023	94	-69	**111**	663	98	**107**	657	14.4	**106**	617	4	**107**	617	20	**108**	350	1.16	**107**	0.19	**105**	0.24	**101**	**108**	**104**	**100**
2024	82	-74	**114**	449	104	**108**	639	12.4	**102**	400	2	**104**	400	18	**106**	316	1.46	**109**	0.01	**103**	0.19	**101**	**110**	**107**	**104**
2025	1	-23	**85**	2	14	**86**	5	12.8	**103**	5	-1	**99**	5	7	**94**	1	1.84	**113**	-4.77	**44**	0.11	**99**	**89**	**94**	**90**
2026																									

Vaders van Diere

Bul		Seleksie Waardes (SW / Akk)								Kalf gewig		Moeder		Groei & doeltreffendheid				Vrugbaarheid				Raam		Karkas			Gemete Nageslag		
Indeks EBV Akk / ID / Naam	Pa ID / Ma ID (☐ Nie getoets, ☑ Verifiëer, ☒ Konflik)	Kalw. Gemak Wrde	Kalf Groei Wrde	Melk Wrde	Onderh Wrde	Vrugb. Wrde	Koei Wrde	Groei 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	OogSp. Oppervl	Vet	Marm	Gbrte Groei toets	Speen	Dogt/Kalw.
EMB 170233	EMB 140176	**106**	**94**	**85**	**119**	**115**	**104**	**103**	**103**	**110**	**94**	**93**	**85**	**98**	**85**	**105**	**105**	**127**	**119**	**109**	**101**	**79**	**87**	**119**	**78**	**95**	94	78	
	EMB 140202	97	98	95	95	95	87	95	89	-0.96	7.3	0.52	-1.9	18.6	-3	93	-58	25.6	-16.9	-3.6	25.1	-15	0	2.42	-2.02	-0.15			
TIMOTHY										98	98	96	95	96	95	95	94	96	95	94	96	96	96	95	95	95	6	6	6
F 150002	F 110012	**105**	**124**	**78**	**79**	**95**	**97**	**117**	**100**	**109**	**124**	**93**	**78**	**116**	**128**	**111**	**99**	**97**	**83**	**123**	**89**	**112**	**122**	**110**	**100**	**110**	47	41	
	F 120044	92	94	87	84	86	81	84	82	-0.82	23.1	0.51	-4.1	32.7	38	113	-49	9.7	10.7	-6.7	19.1	7	33	1.53	-0.24	0.75			
I1502										95	94	87	87	88	84	86	80	88	85	82	90	84	84	82	82	81	3	6	14
HN 120088	CB 070190	**82**	**109**	**100**	**88**	**101**	**94**	**96**	**93**	**72**	**109**	**115**	**100**	**108**	**112**	**103**	**110**	**103**	**110**	**98**	**94**	**108**	**94**	**100**	**97**	**100**	21	23	
	HN 050035	84	89	75	50	61	66	46	62	2.92	15.0	-0.51	3.2	26.1	23	83	-66	13.1	-9.5	-1.2	21.5	5	6	0.47	-0.47	0.15			
PD1288										90	89	73	75	80	50	60	28	65	61	40	79	62	59	47	42	41	2	4	13

Teelwaarde Indekse en Akkuraathede: Bulle

Groen: >120 Hoog
Wit: 80-120 Gemiddeld
Oranje: <80 Laag

Inteling in rooi is hoog

Wrde <80 | Wrde >120

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

Dier			Seleksie Waardes (SW / Akk)									Geboorte		Speen				Groei			Vrugbaarheid				Raam		Karkas		
Indeks EBV Akk / ID / Dier nr / Naam	% Inteling	Pa ID / Ma ID	Geb Gemak W	Kalf Groei W	Melk W	Onderh. W	Vrugbaarh W.	Koei Wrde	Groei Wrde	Prod. Wrde	Karkas W	Gebrte gewig	Gebrte mat	Koei Gewig	Speen gewig	Speen mat	Koei- Kalf verh. (Spn)	NaSpn gewig	GDT	Voeromset	Skrotum	Vers Vrugb.	Koei Vrugb.	Lanklewendh.	Hoogte	Lengte	OogspOpperv	Vet	Marmering
HP 250001			**102**	**87**	**97**	**112**	**96**	**88**			**83**	**107**	**92**	**89**	**87**	**97**	**89**	**89**	**87**	**83**	**90**	**108**	**93**	**89**	**86**	**85**	**98**	**83**	**87**
6020189434		HP 220001	29	57	29	12	20	30			18	-0.57	0.55	0	3.8	2.5	37	11.0	20	-20	6.2	-8.4	-0.2	18.9	-10	-2	0.31	-1.57	-0.60
HP 250001												31	25	12	57	29	33	23	20	5	23	20	10	26	22	21	19	17	17
HP 250002			**85**	**95**	**113**							**89**	**91**		**95**	**113**		**90**						**85**					
6020190259		T 160153	54	60	37							1.26	0.59		7.6	7.8		12.1						17.2					
HP 250002												66	33		60	37		6						25					
HP 250004			**97**	**84**	**101**							**101**	**92**		**84**	**101**								**87**					
6020189459		T 160151	55	59	34							-0.03	0.57		2.3	3.7								18.3					
HP 250004												67	34		59	34								26					
HP 250005			**107**	**90**	**106**							**107**	**100**		**90**	**106**		**91**						**90**					
6020189467		KJ 190134	53	61	32							-0.61	0.15		5.0	5.4		12.7						19.4					
HP 250005												66	31		61	32		6						24					

Teelwaarde Indekse en Akkuraathede: Koeie & Verse

Groen: >120 Hoog
Wit: 80-120 Gemiddeld
Oranje: <80 Laag

Inteling in rooi is hoog

Wrde <80 | Wrde >120

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

Indeks / EBV / Akk

Dier: ID / Dier nr	% Inteling	Pa ID / Ma ID	Geb Gemak W	Kalf Groei W	Melk W	Onderh. W	Vrugbaarh W.	Koei Wrde	Groei Wrde	Prod. Wrde	Karkas W
T 160021 84525393 T16-0021		T 130155	121 66	69 71	117 72	86 36	78 21	63 49			
T 160028 84525443 T16-0028		PTT 100309	93 72	104 71	117 72	97 28	93 19	104 49			
T 160071 84692490 T16-0071		HN 120088 KZ 070073	97 71	104 76	99 69	89 32	119 41	105 54	92 27	102 49	95 24
T 160151 86951431 T160151			94 63	88 50	95 64						
T 160153 86951449 T160153			93 62	88 58	124 72						
T 160156 86951456 T160156			125 59	71 55	100 68						
T 160183 86951506 T160183			87 62	99 44	84 56						
HP 190002 89997746 HP 190002		F 150002 T 160156	122 85	95 85	81 82	96 79	82 80	77 75	94 79	77 76	90 78
HP 190009 89997761 HP 190009		F 150002 T 160183	91 87	106 86	83 83	92 81	94 82	83 76	93 80	83 77	95 80
KJ 190134 89752760 KJ 190134		KOJO160046	108 79	98 82	105 80	105 73	107 74	108 71	100 74	106 72	96 74
KJ 190149 89785430 KJ 190149		KOJO160739	105 79	97 81	103 78	106 74	109 75	106 70	94 74	103 71	91 74
KJ 190157 89753305 KJ 190157		KOJO090323	109 79	103 81	106 78	88 74	94 75	98 70	99 74	97 71	107 74

Dier	Geboorte: Gebrte gewig	Gebrte mat	Speen: Koei Gewig	Speen gewig	Speen mat	Koei- Kalf verh. (Spn)	Groei: NaSpn gewig	GDT	Voeromset	Vrugbaarheid: Skrotum	Vers Vrugb.	Koei Vrugb.	Lanklewendh.	Raam: Hoogte	Lengte	Karkas: OogspOpperv	Vet	Marmering
T 160021	116 -1.58 65	109 -0.26 67	114 24 36	69 -6.0 71	117 9.2 72	83 22 60	71 -3.2 34				90 5.6 27	79 3.0 6	88 18.8 50					
T 160028	98 0.29 74	90 0.62 69	100 11 28	104 12.4 71	117 8.9 72	117 110 57	105 23.5 40				98 -0.8 21	100 -1.6 5	89 19.0 48					
T 160071	93 0.76 72	105 -0.07 70	111 22 32	104 12.9 76	99 3.0 69	98 60 59	101 20.3 66	99 67 34	98 -46 18	101 12.1 37	131 -25.9 41	105 -2.8 25	96 22.9 61	106 4 35	97 9 34	97 0.14 25	102 -0.05 23	94 -0.18 23
T 160151	100 0.05 62	87 0.79 65		88 3.9 50	95 1.6 64								89 19.1 44					
T 160153	102 -0.13 62	82 1.01 63		88 4.2 58	124 11.6 72		87 10.0 12						84 16.7 43					
T 160156	111 -1.05 58	127 -1.07 60		71 -4.6 55	100 3.2 68		70 -3.9 25				91 4.9 21		76 12.6 37					
T 160183	89 1.22 61	94 0.46 64		99 10.1 44	84 -1.9 56								83 16.2 38					
HP 190002	111 -1.03 86	119 -0.73 82	105 16 79	95 7.9 85	81 -3.2 82	76 2 82	92 13.6 80	98 62 80	99 -49 78	83 1.9 80	82 11.4 80	101 -1.8 78	85 17.1 81	91 -6 79	87 0 79	93 -0.26 79	90 -1.02 78	95 -0.14 78
HP 190009	96 0.51 88	90 0.64 84	109 20 81	106 13.9 86	83 -2.5 83	86 29 83	104 22.6 82	94 49 81	88 -29 79	93 7.5 82	94 2.4 81	113 -4.4 80	83 16.0 83	92 -6 81	98 10 81	103 0.78 80	81 -1.73 80	95 -0.13 80
KJ 190134	104 -0.29 79	108 -0.18 79	92 4 73	98 9.5 82	105 4.9 80	104 76 78	104 22.7 74	100 71 74	99 -47 73	98 10.1 74	105 -5.7 74	116 -5.2 73	94 21.6 77	96 -3 74	93 6 74	89 -0.67 74	96 -0.50 73	102 0.30 73
KJ 190149	109 -0.81 79	92 0.54 79	92 4 74	97 8.8 81	103 4.3 78	101 69 78	99 19.1 75	95 51 74	93 -38 74	86 3.6 74	119 -16.8 74	110 -3.9 74	86 17.6 77	92 -6 74	89 2 74	99 0.41 74	104 0.16 74	91 -0.36 74
KJ 190157	105 -0.37 79	108 -0.21 79	112 23 74	103 12.1 81	106 5.2 78	102 71 78	103 22.3 75	106 94 74	108 -63 74	89 5.4 75	97 0.4 74	106 -2.9 74	88 18.4 77	101 0 75	103 15 75	100 0.50 74	123 1.71 74	108 0.63 74

Teelwaarde Indekse en Akkuraathede: Koeie & Verse

Groen: >120 Hoog
Wit: 80-120 Gemiddeld
Oranje: <80 Laag

Inteling in rooi is hoog

Wrde <80 | Wrde >120

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

Indeks / EBV / Akk

Dier: ID / Dier nr	% Inteling	Pa ID / Ma ID	Seleksie Waardes: Geb Gemak W	Kalf Groei W	Melk W	Onderh. W	Vrugbaarh W.	Koei Wrde	Groei Wrde	Prod. Wrde	Karkas W
KJ 190720 92523455 KJ 190720			**122** 80	**105** 76	**95** 77	**86** 74	**97** 75	**98** 69	**105** 74	**98** 70	**112** 74
HP 210001 92711035 HP 210001		EMB 170233 T 160116	**103** 78	**108** 77	**96** 75	**93** 72	**107** 74	**106** 68	**103** 74	**105** 69	**110** 74
HP 210003 92711043 HP 210003		EMB 170233 T 160028	**104** 86	**104** 86	**97** 83	**98** 79	**111** 80	**107** 75	**108** 79	**106** 76	**104** 80
HP 210004 92729185 HP 210004		EMB 170233 T 160021	**101** 86	**97** 86	**107** 83	**85** 79	**90** 81	**86** 75	**104** 80	**87** 76	**101** 80
HP 210006 92729193 HP 210006		EMB 170233 T 160174	**114** 85	**95** 85	**87** 81	**104** 79	**122** 81	**105** 75	**99** 80	**103** 76	**95** 80
HP 210007 92729219 HP 210007	1	EMB 170233 T 160071	**108** 85	**100** 86	**85** 82	**105** 80	**119** 81	**105** 75	**102** 80	**104** 76	**98** 80
HP 210009 94846573 HP 210009		EMB 170233 T 160151	**101** 86	**95** 83	**87** 82	**100** 79	**118** 80	**96** 74	**99** 79	**95** 75	**93** 80
HP 220001 93829349 HP 220001		EMB 170233 HP 190009	**96** 85	**102** 86	**85** 85	**101** 82	**105** 83	**93** 76	**103** 83	**94** 77	**98** 83
HP 220013 94870888 HP 220013		 KJ 190134	**107** 57	**96** 60	**102** 31						
HP 230005 96291638 HP 230005		 KJ 190720	**108** 53	**96** 58	**104** 23						
HP 230007 96291653 HP 230007		 T 160021	**121** 55	**71** 62	**112** 38	**98** 18	**83** 12	**71** 35			
HP 230011 96291687 HP 230011		 KJ 190134	**101** 51	**92** 33	**105** 30						

Dier	Geboorte: Gebrte gewig	Gebrte mat	Speen: Koei Gewig	Speen gewig	Speen mat	Koei- Kalf verh. (Spn)	Groei: NaSpn gewig	GDT	Voeromset
KJ 190720	**114** -1.33 80	**114** -0.48 80	**115** 26 74	**105** 12.9 76	**95** 1.6 77	**93** 47 76	**105** 23.7 75	**110** 110 75	**110** -67 74
HP 210001	**103** -0.22 78	**100** 0.18 77	**106** 17 72	**108** 14.8 77	**96** 2.0 75	**101** 66 75	**109** 27.2 74	**108** 103 74	**107** -62 72
HP 210003	**107** -0.64 87	**94** 0.44 83	**101** 12 79	**104** 12.6 86	**97** 2.4 83	**100** 64 83	**112** 28.9 82	**113** 122 80	**114** -75 78
HP 210004	**101** -0.01 87	**99** 0.23 84	**115** 26 79	**97** 8.9 86	**107** 5.8 83	**98** 59 83	**100** 19.7 82	**105** 92 80	**106** -61 79
HP 210006	**111** -1.07 86	**104** -0.02 82	**95** 6 79	**95** 8.1 85	**87** -1.2 81	**85** 25 82	**99** 19.0 82	**101** 76 80	**100** -49 78
HP 210007	**105** -0.45 87	**105** -0.04 82	**94** 6 80	**100** 10.4 86	**85** -1.7 82	**87** 32 83	**100** 20.0 84	**107** 98 81	**108** -63 79
HP 210009	**107** -0.61 87	**88** 0.71 83	**99** 11 79	**95** 8.1 83	**87** -1.0 82	**84** 23 81	**99** 19.2 80	**98** 65 80	**94** -40 78
HP 220001	**102** -0.08 86	**88** 0.74 84	**98** 9 82	**102** 11.7 86	**85** -1.8 85	**88** 34 84	**107** 25.4 84	**104** 85 83	**103** -54 82
HP 220013	**106** -0.46 66	**103** 0.04 43		**96** 8.3 60	**102** 4.2 31		**96** 16.3 6		
HP 230005	**106** -0.50 66	**103** 0.05 31		**96** 8.5 58	**104** 4.6 23		**97** 17.3 23		
HP 230007	**121** -2.01 67	**101** 0.15 35	**99** 10 18	**71** -4.9 62	**112** 7.4 38	**85** 25 39	**71** -3.5 32		
HP 230011	**99** 0.18 63	**103** 0.05 31		**92** 6.3 33	**105** 5.1 30		**93** 13.9 6		

Dier	Vrugbaarheid: Skrotum	Vers Vrugb.	Koei Vrugb.	Lanklewendh.	Raam: Hoogte	Lengte	Karkas: OogspOpperv	Vet	Marmering
KJ 190720	**93** 7.6 75	**108** -8.1 74	**100** -1.6 74	**83** 16.3 77	**113** 8 75	**113** 25 75	**100** 0.44 74	**105** 0.21 74	**97** -0.02 74
HP 210001	**97** 9.7 75	**110** -9.9 74	**112** -4.3 72	**92** 20.8 75	**102** 0 75	**108** 19 75	**111** 1.64 74	**105** 0.25 74	**108** 0.64 73
HP 210003	**126** 25.1 80	**110** -10.0 81	**116** -5.2 78	**97** 22.9 81	**97** -2 80	**100** 13 80	**107** 1.19 80	**103** 0.06 79	**103** 0.32 79
HP 210004	**107** 15.1 81	**88** 6.7 82	**98** -1.2 79	**99** 24.0 82	**75** -17 81	**88** 1 81	**112** 1.69 80	**94** -0.67 80	**100** 0.18 80
HP 210006	**107** 15.2 81	**129** -24.5 82	**117** -5.4 78	**94** 21.7 82	**91** -7 81	**91** 4 80	**113** 1.87 80	**87** -1.30 80	**87** -0.60 80
HP 210007	**110** 17.0 81	**131** -25.6 81	**107** -3.1 79	**96** 22.7 82	**90** -7 81	**92** 4 81	**111** 1.67 81	**96** -0.52 80	**89** -0.49 80
HP 210009	**107** 15.1 80	**122** -19.1 80	**115** -4.9 78	**98** 23.6 81	**87** -9 80	**92** 5 80	**105** 0.98 80	**88** -1.20 79	**85** -0.70 79
HP 220001	**105** 14.1 84	**108** -8.3 83	**108** -3.4 82	**94** 21.5 84	**82** -13 84	**92** 5 84	**113** 1.81 83	**87** -1.30 83	**93** -0.27 83
HP 220013				**83** 15.9 20					
HP 230005				**83** 16.1 22					
HP 230007		**97** -0.2 13		**86** 17.4 30					
HP 230011				**86** 17.8 24					

Teelwaarde Indekse en Akkuraathede: Koeie & Verse

Groen: >120 Hoog
Wit: 80-120 Gemiddeld
Oranje: <80 Laag

Inteling in rooi is hoog

Wrde <80 | Wrde >120

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

Indeks / EBV / Akk

Dier			Seleksie Waardes									Geboorte		Speen				Groei			Vrugbaarheid				Raam		Karkas		
ID / Dier nr	% Inteling	Pa ID / Ma ID	Geb Gemak W	Kalf Groei W	Melk W	Onderh. W	Vrugbaarh W.	Koei Wrde	Groei Wrde	Prod. Wrde	Karkas W	Gebrte gewig	Gebrte mat	Koei Gewig	Speen gewig	Speen mat	Koei- Kalf verh. (Spn)	NaSpn gewig	GDT	Voeromset	Skrotum	Vers Vrugb.	Koei Vrugb.	Lanklewendh.	Hoogte	Lengte	OogspOpperv	Vet	Marmering
HP 230015			**81**	**113**	**89**	**89**	**88**	**85**	**112**	**89**	**110**	**83**	**94**	**112**	**113**	**89**	**96**	**114**	**110**	**104**	**97**	**94**	**98**	**85**	**105**	**107**	**110**	**86**	**84**
94868916		T 160183	83	79	79	78	78	72	78	73	78	1.83	0.44	23	17.3	-0.4	55	31.3	111	-57	9.6	2.5	-1.3	16.9	3	19	1.54	-1.31	-0.80
HP 230015												84	80	78	79	79	79	78	78	78	78	78	77	78	78	78	78	78	78
HP 240004			**109**	**88**	**97**	**107**	**105**	**94**			**87**	**109**	**99**	**92**	**88**	**97**	**89**	**88**	**90**		**95**	**117**	**99**	**91**	**95**	**90**	**103**	**84**	**86**
97835425		HP 210006	50	34	23	10	20	25			18	-0.84	0.20	3	4.2	2.3	35	10.6	31		8.8	-15.0	-1.5	19.9	-4	3	0.76	-1.52	-0.67
HP 240004												63	28	10	34	23	22	25	18		20	26	8	28	21	20	18	17	16
HP 240005			**107**	**92**	**107**							**106**	**101**		**92**	**107**						**100**		**89**					
97835433		KJ 190157	50	31	24							-0.56	0.12		6.1	5.6						-2.6		19.1					
HP 240005												63	29		31	24						6		27					
HP 240007			**92**	**97**	**105**	**95**	**85**	**83**			**92**	**92**	**99**	**104**	**97**	**105**	**100**	**95**	**94**		**97**	**95**	**91**	**84**	**89**	**91**	**104**	**88**	**93**
97835458		HP 210004	52	60	31	13	22	34			18	0.93	0.23	15	9.1	4.9	64	15.7	48		9.9	1.8	0.3	16.5	-8	4	0.89	-1.18	-0.22
HP 240007												64	32	13	60	31	35	38	18		20	26	10	30	21	20	18	17	16
HP 240009			**104**	**93**	**104**							**108**	**92**		**93**	**104**		**92**						**79**					
97835474		KJ 190149	51	62	26							-0.74	0.56		6.6	4.8		13.4						14.1					
HP 240009												64	28		62	26		22						26					
HP 250007			**113**	**93**	**101**							**110**	**104**		**93**	**101**		**91**						**77**					
6020189483		KJ 190720	53	15	20							-0.93	-0.03		6.7	3.7		13.1						13.2					
HP 250007												66	31		15	20		6						16					
HP 250008			**114**	**86**	**105**	**98**	**100**	**90**			**87**	**116**	**96**	**100**	**86**	**105**	**91**	**85**	**89**	**85**	**92**	**118**	**94**	**84**	**102**	**93**	**94**	**92**	**90**
6020189491		T 160071	56	38	35	16	20	30			12	-1.55	0.36	11	3.2	5.0	42	7.6	27	-23	7.2	-15.7	-0.3	16.5	1	5	-0.10	-0.90	-0.45
HP 250008												68	36	16	38	35	30	33	17	9	18	20	13	31	18	17	13	12	11
HP 250010			**111**	**86**	**106**							**112**	**97**		**86**	**106**								**77**					
6020189509		HP 220013	49	30	16							-1.15	0.30		3.0	5.2								13.0					
HP 250010												64	24		30	16								10					
HP 250012			**121**	**84**	**109**							**126**	**97**		**84**	**109**						**100**		**79**					
6020190226		KJ 190157	52	31	24							-2.51	0.34		1.9	6.3						-2.6		14.3					
HP 250012												65	29		31	24						6		21					
HP 260002			**100**	**89**	**97**	**104**	**100**	**87**			**86**	**104**	**92**	**94**	**89**	**97**	**89**	**89**	**88**		**95**	**113**	**98**	**85**	**93**	**90**	**99**	**85**	**85**
6020190234		HP 210009	53	28	29	10	18	24			18	-0.32	0.54	5	4.9	2.4	36	11.4	26		8.7	-12.3	-1.3	16.9	-5	3	0.32	-1.47	-0.71
HP 260002												65	32	10	28	29	22	20	18		20	19	8	24	21	20	18	17	16
HP 260003			**112**	**85**	**106**							**117**	**91**		**85**	**106**		**86**						**79**					
6020190242		KJ 190149	51	30	24							-1.59	0.58		2.7	5.4		8.7						13.9					
HP 260003												64	28		30	24		6						20					
HP 260005			**98**	**89**	**96**							**102**	**93**		**89**	**96**								**77**					
6020190267		T 160183	53	22	28							-0.06	0.48		4.5	2.1								13.2					
HP 260005												65	33		22	28								19					

Teelwaarde Indekse en Akkuraathede: Koeie & Verse

Groen: >120 Hoog
Wit: 80-120 Gemiddeld
Oranje: <80 Laag

Inteling in rooi is hoog

Wrde <80 Wrde >120

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

Dier			Seleksie Waardes									Geboorte		Speen				Groei			Vrugbaarheid				Raam		Karkas		
Indeks EBV Akk ID Dier nr	% Inteling	Pa ID Ma ID	Geb Gemak W	Kalf Groei W	Melk W	Onderh. W	Vrugbaarh W.	Koei Wrde	Groei Wrde	Prod. Wrde	Karkas W	Gebrte gewig	Gebrte mat	Koei Gewig	Speen gewig	Speen mat	Koei- Kalf verh. (Spn)	NaSpn gewig	GDT	Voeromset	Skrotum	Vers Vrugb.	Koei Vrugb.	Lanklewendh.	Hoogte	Lengte	OogspOpperv	. Vet	Marmering
HP 260006			**100**	**90**	**107**	**96**	**86**	**82**			**90**	**101**	**97**	**102**	**90**	**107**	**96**	**90**	**92**		**95**	**96**	**90**	**85**	**87**	**88**	**102**	**88**	**93**
6020190275		HP 210004	53	37	30	13	20	28			18	0.00	0.29	13	5.3	5.7	55	11.7	39		8.7	0.6	0.6	17.1	-9	1	0.68	-1.21	-0.28
HP 260006												65	33	13	37	30	27	26	18		20	26	10	25	21	20	18	17	16

Seleksie Lys volgens Koeiwaarde
Bulle 2 jaar en ouer

ID Gesorteer op ID	Naam	Vader ID	Moeder ID	% Inteling	Horings / Poenskop	Myostatin nt821	Myostatin Q204X	Myostatin F94L	Genomiese toets	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

Seleksie Lys volgens Koeiwaarde
Koeie 2 jaar en ouer

	ID (Gesorteer op ID)	Naam	Vader ID	Moeder ID	% Inteling	Horings / Poenskop	Myostatin nt821	Myostatin Q204X	Myostatin F94L	Genomiese toets	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
★★★																										
1	HP 210001	HP 210001	EMB 170233	T 160116	0.0	PcH	1	0	0		103	78	108	77	96	75	93	72	107	74	106	68	103	74	105	69
2	HP 210003	HP 210003	EMB 170233	T 160028	0.0	HH	0	0	0		104	86	104	86	97	83	98	79	111	80	107	75	108	79	106	76
3	HP 210006	HP 210006	EMB 170233	T 160174	0.0	HH	0	0	0		114	85	95	85	87	81	104	79	122	81	105	75	99	80	103	76
4	HP 210007	HP 210007	EMB 170233	T 160071	0.8	HH	0	0	0		108	85	100	86	85	82	105	80	119	81	105	75	102	80	104	76
5	KJ 190134	KJ 190134		KOJO160046	0.0	HH	0	0	0		108	79	98	82	105	80	105	73	107	74	108	71	100	74	106	72
6	KJ 190149	KJ 190149		KOJO160739	0.0	HH	0	0	0		105	79	97	81	103	78	106	74	109	75	106	70	94	74	103	71
7	T 160028	T16-0028		PTT 100309	0.0						93	72	104	71	117	72	97	28	93	19	104	49				
8	T 160071	T16-0071	HN 120088	KZ 070073	0.4						97	71	104	76	99	69	89	32	119	41	105	54	92	27	102	49
★★½																										
1	HP 210009	HP 210009	EMB 170233	T 160151	0.0	HH	0	0	0		101	86	95	83	87	82	100	79	118	80	96	74	99	79	95	75
2	HP 220001	HP 220001	EMB 170233	HP 190009	0.5	HH	0	0	0		96	85	102	86	85	85	101	82	105	83	93	76	103	83	94	77
3	HP 240004	HP 240004		HP 210006	0.0						109	50	88	34	97	23	107	10	105	20	94	25				
4	KJ 190157	KJ 190157		KOJO090323	0.0	HH	1	0	0		109	79	103	81	106	78	88	74	94	75	98	70	99	74	97	71
5	KJ 190720	KJ 190720			0.0	HH	0	0	0		122	80	105	76	95	77	86	74	97	75	98	69	105	74	98	70
★★																										
1	HP 190009	HP 190009	F 150002	T 160183	0.0	HH	1	0	0		91	87	106	86	83	83	92	81	94	82	83	76	93	80	83	77
2	HP 210004	HP 210004	EMB 170233	T 160021	0.0	HH	0	0	0		101	86	97	86	107	83	85	79	90	81	86	75	104	80	87	76
3	HP 230015	HP 230015		T 160183	0.0	HH	1	0	0		81	83	113	79	89	79	89	78	88	78	85	72	112	78	89	73
4	HP 240007	HP 240007		HP 210004	0.0						92	52	97	60	105	31	95	13	85	22	83	34				
★½																										
1	HP 190002	HP 190002	F 150002	T 160156	0.0	HH	0	0	0		122	85	95	85	81	82	96	79	82	80	77	75	94	79	77	76
2	HP 230007	HP 230007		T 160021	0.0						121	55	71	62	112	38	98	18	83	12	71	35				
★																										
1	T 160021	T16-0021		T 130155	0.0						121	66	69	71	117	72	86	36	78	21	63	49				

Seleksie Lys volgens Koeiwaarde

Bul Kalwers jonger as 2 jaar

	ID Gesorteer op ID	Naam	Vader ID	Moeder ID	% Inteling	Horings / Poenskop	Myostatin nt821	Myostatin Q204X	Myostatin F94L	Genomiese toets	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
																	★★									
1	HP 250001	HP 250001		HP 220001	0.0						102	29	87	57	97	29	112	12	96	20	88	30				

Seleksie Lys volgens Koeiwaarde
Vers Kalwers jonger as 2 jaar

	ID (Gesorteer op ID)	Naam	Vader ID	Moeder ID	% Inteling	Horings / Poenskop	Myostatin nt821	Myostatin Q204X	Myostatin F94L	Genomiese toets	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	HP 250008	HP 250008		T 160071	0.0						114	56	86	38	105	35	98	16	100	20	90	30				
																	★★									
1	HP 260002	HP 260002		HP 210009	0.0						100	53	89	28	97	29	104	10	100	18	87	24				
2	HP 260006	HP 260006		HP 210004	0.0						100	53	90	37	107	30	96	13	86	20	82	28				

Beskrywing van Teelwaardes en Eienskappe. Die doel verwys na 'n algemene doelwit, en individuele doelwitte mag verskil.

	Waarde	Beskrywing	Doel	Lae waarde	Hoë waarde
Seleksie Waardes	Geboortegemak Waarde	Risiko vir kalwingsprobleme (te swaar kalf)	Gem. geboorte gewig	Groot	Klein
	Kalfgroei Waarde	Kalf se genetiese vermoë vir voorspeense groei	Swaar speenkalf	Lig	Swaar
	Melkwaarde	Koei se moederlike vermoë (geneties)	Goeie moeder	Swak	Goed
	Onderhouds Waarde	Onderhoudsbehoefte van koei (Koeigewig en Melk)	Lae koei onderhoud	Hoë	Laag
	Vrugbaarheids Waarde	Vrugbaarheid en retensie van verse en koeie	Vrugbaarder koeie	Laag	Hoog
	Koeiwaarde	Kombinasie van Geboortegemak -, Kalfgroei-, Melk-, Onderhoud- & Vrugbaarheidwaardes (Rand-waarde per Ha)	Winsgewende Koeie	Verlies	Wins
	Speenkalfwaarde	Beter kalfgroei en melk met ligter geboorte- en volwasse gewig	Swaar speenkalwers	Lig	Swaar
	Groeiwaarde	Doeltreffende groei op veld en in voerkraal (R-waarde per dier)	Winsgewende groei	Verlies	Wins
	Produksie Waarde	Kombinasie van Koei- en Groeiwaarde (R-waarde)	Winsgewende diere	Verlies	Wins
	Karkaswaarde	Vleis aan karkas (Gewig en RTU EBVs)	Meer vleis aan karkas	Min	Baie
Ge-boorte	Koei Gewig G	Koeigewig by geboorte van kalwers	Gem. volwasse koeigewig	Lig	Swaar
	Gebrtegewig	Geboorte gewig (Kalf se genetiese vermoë)	Gem. geboorte gewig	Swaar	Lig
	Koei-Kalf Geb	EBV Geboorte direk / EBV Volwasse koeigewig	Gemiddeld	Laag	Hoog
Speen	Koei Gewig Sp	Koeigewig by speen van kalwers	Gem. volwasse koeigewig	Lig	Swaar
	Speengewig	Speengewig (Kalf se genetiese vermoë)	Swaar speenkalwers	Lig	Swaar
	Speen Mat	Speengewig (Moeder se genetiese vermoë)	Goeie moeders	Sleg	Goed
	Koei-Kalf Speen	EBV Speen direk / EBV Volwasse koeigewig	Hoë kalf-koei verh.	Laag	Hoog
Groei en Aanpassing	Na-Speen Gewig	12- en 18 maande gewigte	Goeie naspeense groei	Laag	Hoog
	GDT	Gemiddelde daaglikse toename in Groeitoets (Fase C&D)	Goeie groei	Swak	Goed
	Veldgroei	GDT op veld (Fase B)	Goeie aanpassing op veld	Swak	Goed
	Voeromset Verhouding	100g voer gevreet / g gewig toegeneem	Voer doeltreffendheid	Swak	Goed
	Veldikte	Gemeet in Groeitoetse	Dikker velle	Dun	Dik
Vrugbaar-heid	Skrotumomtrek	Soos gemeet tydens die groeitoets	Vrugbare bulle	Minder	Meer
	Vers Vrugbaarheid	Ouderdom met eerste kalwing	Vrugbare verse	Minder	Meer
	Koei Vrugbaarheid	Eerste 3 tussen-kalf periodes (TKPs)	Vrugbare koeie	Minder	Meer
	Lanklewendheid	Retensie van nageslag	Aanvaarbare nageslag	Swak	Goed
Raam	Eindgewig	Eindgewig in dit groeitoets	Swaar karkasse	Lig	Swaar
	Hoogte	Skouer / Heup hoogte in groeitoets	Gemiddelde hoogte	Laag	Hoog
	Lengte	Lengte in groeitoets	Langer vir meer vleis	Kort	Lank
	Lengte /Hoogte	EBV Lengte / EBV Hoogte Verhouding	Langer eerder as Hoër	Minder gewens	Meer gewens
Karkas	Oogspieroppervlak	Oogspier oppervlak gemeet met RTU	Bespiering	Klein	Groot
	Vetdikte	P8 Rugvet dikte gemeet met RTU	Karkasgehalte & beter kondisie	Dun	Dik
	Marmering	% Binne-spierse Vet gemeet met RTU	Sappige vleis	Min	Baie
	Uitslag%	Uitslag persentasie	Hoë uitslag %	Laag	Hoog

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.