

Hereford

Genomiese Evaluasie

SA Stamboek

Oktober 2024

Kudde nommer: 560501

HOEKLAND HEREFORDS
P/A F.J.H. VAN RHYN
POSBUS 168
WOLSELEY
6830



Genomiese Teelwaardes (GEBVs)



SA Stamboek streef daarna om in pas te bly met die nuutste wetenskap en tegnologiese ontwikkelings. Genomiese inligting word ook nou in die genetiese evaluasies ingesluit. Diere wat genomies ontleed is, word gemerk met die meegaande logo. Tot op datum is daar meestal ouer diere met akkurate teelwaardes getoets, sodat die verband tussen die SNP merkers en die teelwaardes bepaal kan word. Die insluiting van genomiese inligting in teelwaarde beraming beteken dat indien 'n **jong dier** genomies getoets word, daar reeds ekstra inligting is waarmee teelwaardes vir veral komplekse eienskappe soos vrugbaarheid en melk, beraam kan word.



Nog 'n voordeel van genomiese ontleding is dat ouerskappe baie akkuraat bepaal kan word, aangesien daar meer as 50 000 merkers betrokke is. Die ouerskappe soos aangeteken op die Logix databasis, kan dus genomies geverifieer word, mits die dier en die ouer beide genomies ontleed is.

Dit word as volg aangedui in hierdie verslag:



Die ouerskap kan nie genomies geverifieer word nie, omdat die dier se ouer nie genomies getoets is nie. Die ouerskap kon egter wel met mikrosatelliet DNA tegnologie geverifieer wees, indien beide dier en ouer so getoets is.



Beide die dier en die ouer is genomies getoets, en die ouerskap is bevestig.



Die genomiese toets dui aan dat daar 'n konflik in die ouerskap is, met ander woorde die ouerskap is nie korrek nie.

Moontlike oorsake vir foutiewe ouerskappe:

1. Die ouerskap is foutiewelik aangeteken. Die genomiese toets wys wel die korrekte ouer aan, mits die korrekte ouer ook getoets is. Indien die teler van die dier bevestig dat die ander ouer wel ten tyde van dekking ook op die plaas was, kan die ouerskap gekorrigeer word.
2. Die haarmonsters wat ingedien is vir die genomiese toets, was verkeerd of omgeruil. (Werk asseblief uiters noukeuring en presies wanneer haarmonsters versamel en gemerk word, aangesien die genomiese toets baie presies is). In so 'n geval, behoort die toets herhaal te word.

Dit is in die teler, en die ras, asook die hele genomiese program se belang dat die ouerskappe so ver as moontlik korrek is. Indien daar enige navrae in die verband, kontak asseblief vir dr Bobbie van der Westhuizen by bobbie@studbook.co.za.

SABeefBulls.com

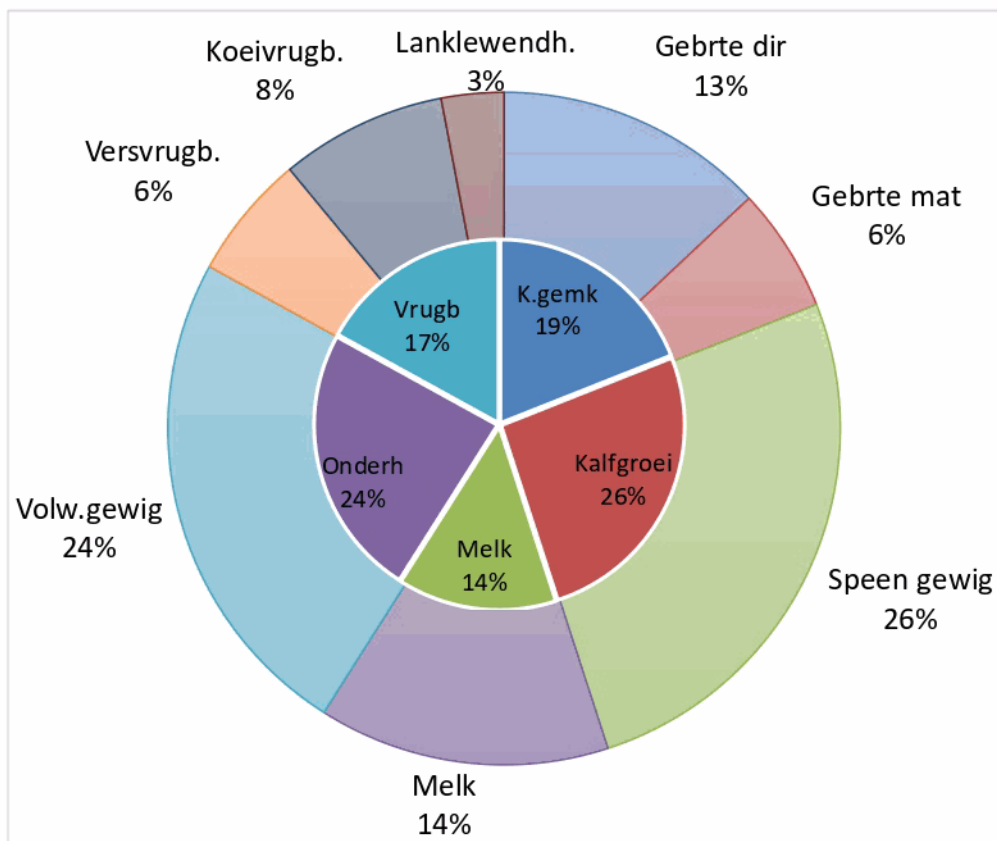
Profit through Genetics

- at your service

Indien u op soek is na spesifieke diere, of groepe diere, kan hulle genomiese teelwaardes besigtig word op www.SABeefBulls.com, SA Stamboek se soekenjin.



Hereford Koeiwaarde



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 die Hereford Koeiwaarde is in samewerking met die Raad aangepas.

Beide Vruggbaarheid en Kalfgroei is byvoorbeeld belangrik, aangesien 'n koei elke jaar moet kalf en terselfder tyd 'n aanvaarbare kalf moet kan speen. Lanklewendheid word ook ngesluit in die vruggbaarheidskomponent, omdat Lanklewendheid 'n baie belangrike komponent van 'n vruggbare, goed aangepaste dier is. Daar is 'n negatiewe druk op volwasse gewig, om die koei-kalf verhouding te ondervang (relatief ligter koeie met swaarder kalwers word bevoordeel), maar onderhoud (volwasse gewig) dra 'n laer gewig, omdat telers weens hulle omgewing kleiner of groter diere mag verkies. Daar word ook nou in ag geneem of die koei haar vorige kalf gespeen het of nie.

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 (Geboorte gemak waarde, Kalfgroei waarde, Melk waarde, Onderhoudswaarde en Vruggbaarheidswaarde) te selekteer, nie net op die Koei Waarde nie, omdat diere met verskillende genetiese samestellings dieselfde Koei Waarde mag kry.

LOGIX KOEI WAARDE:

Selekteer vir:

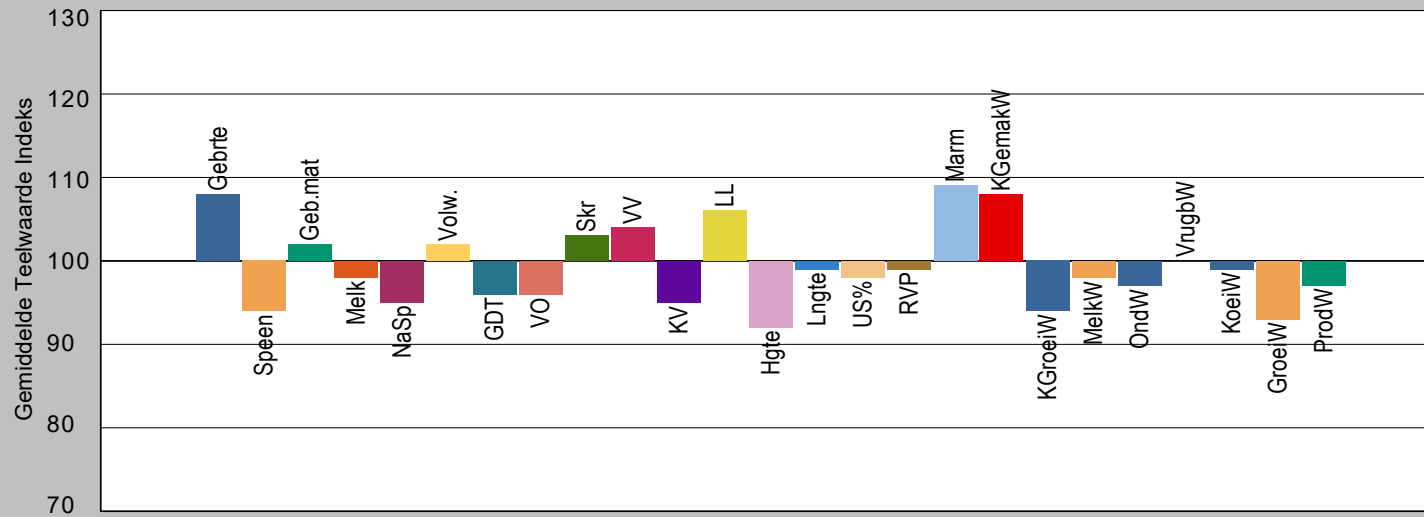
- vruggbare,
- lae onderhoud koeie
- wat maklik kalf,
- relatief swaar kalwers speen
- en genoeg melk het

LOGIX GENOMIKA:

- Identifikasie
- Ouerskap
- Genomiese Teelwaardes (GEBV)
- Enkel geen toetse
- Internasionaal geakkrediteer

LOGIX
BEEF / VLEIS

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	-0.06	108	0.52
	Speen gewig	7.4	94	10.2
	Geboorte Mat.	0.30	102	0.36
	Melk(Sp.Mat.)	4.1	98	4.8
Naspeen groei	NaSpeen gewig	14.2	95	17.4
	Volwasse gewig	21	102	18
	GDT	38	96	55
	Voeromset	-44	96	-50
Vrugbaarheid	Skrotum	10.4	103	8.6
	Vers vrugbaarh.	-4.1	104	-1.0
	Koei vrugbaarh.	-0.3	95	-1.1
	LankLewendh.	27.4	106	25.2
Raam	Hoogte	2	92	8
	Lengte	10	99	12
Karkas	Uitslag%	-0.01	98	0.03
	RoovleisProd	0.0	99	0.2
	Marmering	0.06	109	-0.42

Seleksie Waarde	Gem. Kudde
Kalf Gemak	108
Kalf Groei	94
Melk	98
Onderhoud	97
Vrugbaarheid	100
Koei waarde	99
Groei waarde	93
Produksie Waarde	97

- 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:

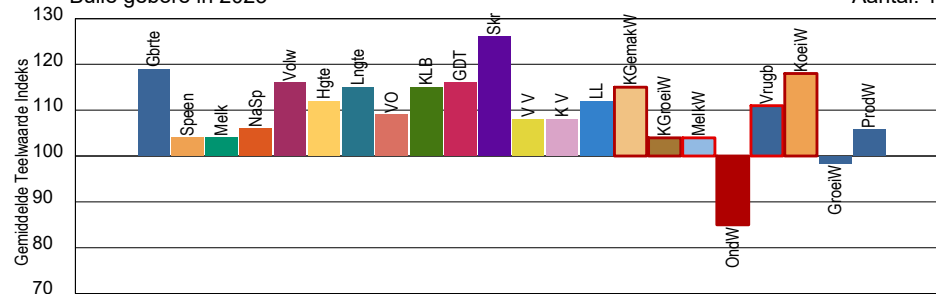
130
120
110
100
90
80
70

Seleksie moontlikhede

Bul Kalwers

Bulle gebore in 2023

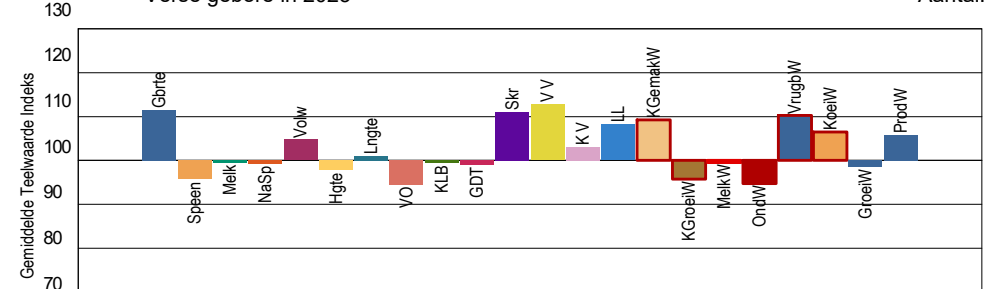
Aantal: 1



Vers Kalwers

Verse gebore in 2023

Aantal: 4

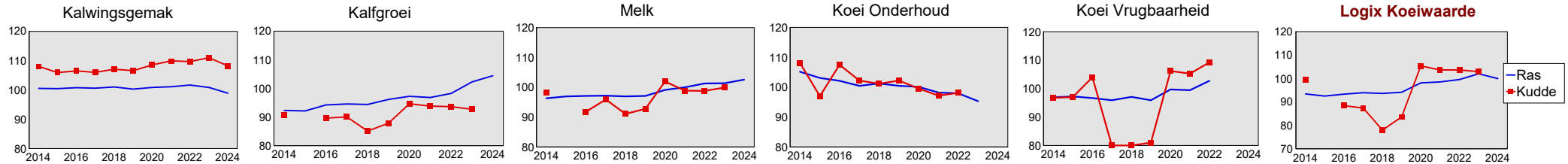


Opsomming van Koei Kudde

			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	99	100	101	100	100	98	99	100	99	100	100	99	99	98	99	98	100	100	100	99	99
2017	2	★★	101	86	93	103	71	72	79	70	97	86	110	93	83	96	81	77	89	87	67	90	80	90
2018	1	★★☆	100	90	78	91	85	68	76	66	92	90	120	78	86	111	74	73	80	81	93	96	71	78
2019	2	★★☆	93	87	93	96	80	69	78	68	91	87	106	93	86	104	80	78	89	84	83	97	75	85
2020	7	★★★★☆	109	95	100	101	108	107	94	105	110	95	99	100	97	99	95	95	103	115	98	106	92	98
2022	6	★★★★☆	109	96	101	100	108	108	96	107	109	96	101	101	101	99	103	103	109	113	99	112	96	105
2023	4	★★★★☆	109	96	100	95	110	107	99	106	112	96	95	100	99	105	99	100	111	113	103	108	98	101
2024	7	★★★★	110	93	97	95	98	97	94	97	109	93	103	97	94	104	97	96	103	101	94	105	93	99
Koeie in Kudde gemiddeld:			104	92	95	97	94	90	88	88	103	92	105	95	92	103	90	89	98	99	91	102	86	94

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.



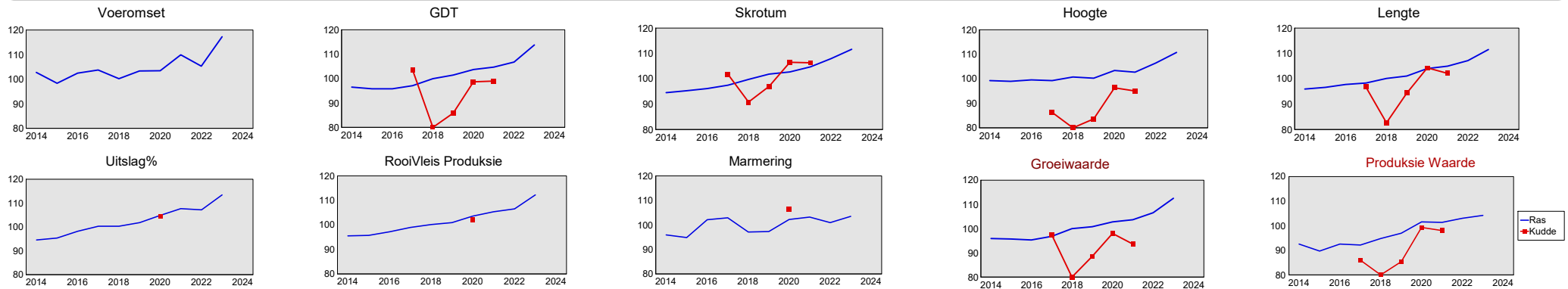
Kudde

Gebrte Jaar	Kalwingsgemak				Kalfgroei			Melk			Koei Onderhoud						Koei Vrugaarheid								Koei Waarde
	Geboorte gewig		Kalf- gemak	Speen gewig	Kalf- groei	Melk (Sp.Mat.)			Naspeen gewig		Volwasse gewig		Onder- houd	Vers Vrugg.		Koei Vrugg.		Lanklewendh.		Vrug- baarh.					
	Dir	Mat				Aantal	EBV	Melk	Aantal	EBV	Aantal	EBV		Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV		Aantal	EBV			
	EBV	EBV				Aantal	EBV	Melk	Aantal	EBV	Aantal	EBV		Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV		Aantal	EBV			
2014	25	0.18	-0.06	108	22	6.2	91	22	4.24	98	20	9.8	1	23	108	3	7.4	1	-0.6	20	15.7	97	99		
2015	14	0.07	0.26	106									1	22	97	3	1.5			9	18.6	97			
2016	15	-0.26	0.25	106	9	5.6	90	9	2.20	92	5	8.0	3	8	108			2	-2.2	13	16.0	104	88		
2017	14	0.30	0.03	106	11	5.8	90	11	3.47	96	7	9.5	4	9	102	3	5.3	2	2.6	12	18.8	80	87		
2018	14	0.27	-0.05	107	13	3.6	85	13	1.97	91	12	4.5	5	22	101	5	8.6	4	1.9	9	20.6	78	78		
2019	15	0.27	-0.02	107	13	4.9	88	13	2.53	93	5	7.2	4	16	102			1	1.8	11	20.8	81	84		
2020	26	-0.24	0.44	109	22	7.9	95	22	5.34	102	13	15.6	6	16	100	7	-11.4	7	-1.2	23	24.5	106	105		
2021	24	-0.28	0.38	110	19	7.6	94	19	4.42	99	9	16.4	3	24	97	8	-8.6					105	104		
2022	25	-0.23	0.34	110	19	7.4	94	19	4.38	99	10	16.7			98	4	-8.7					109	104		
2023	16	-0.50	0.50	111	12	7.0	93	12	4.75	100													103		
2024	16	-0.06	0.25	108																					

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	
2014	2022	0.53	0.28	100	1255	6.8	92	1255	3.61	96	537	13.8	219	12	105	426	-0.8	273	-1.2	2171	15.0	97	93	
2015	1847	0.50	0.33	100	1202	6.8	92	1202	3.80	97	465	13.7	233	13	103	373	-0.9	288	-1.1	1934	15.6	97	93	
2016	1783	0.53	0.27	101	985	7.7	94	985	3.85	97	448	14.1	250	15	102	395	-0.3	302	-1.1	1859	16.1	97	93	
2017	1720	0.54	0.28	101	1155	7.8	95	1155	3.88	97	481	15.4	305	17	100	401	0.1	311	-0.8	1790	17.5	96	94	
2018	1744	0.51	0.26	101	1212	7.7	94	1212	3.81	97	553	14.9	278	15	101	418	-0.3	299	-0.8	1847	18.8	97	94	
2019	1756	0.57	0.27	100	1239	8.5	96	1239	3.86	97	553	16.4	293	16	100	429	0.8	306	-0.9	1741	19.6	96	94	
2020	1736	0.53	0.27	101	1244	9.0	97	1244	4.47	99	520	17.4	216	18	100	387	-1.0	182	-1.4	1203	19.2	100	98	
2021	1685	0.50	0.26	101	1171	8.8	97	1171	4.74	100	493	18.3	66	18	98	208	-0.8	42	-1.8			99	99	
2022	1789	0.41	0.32	102	1261	9.5	98	1261	5.14	101	518	18.6	13	21	98	79	-1.0					103	100	
2023	1736	0.45	0.36	101	1052	11.3	102	1052	5.16	101	306	23.8			95								102	
2024	958	0.61	0.36	99	69	12.2	104	69	5.57	103													100	

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					
2015																									
2016																									
2017				4	68	104	4	9.6	102	4	-2	86	4	8	97							98	86		
2018				6	-29	79	6	3.6	91	6	-10	76	6	-8	83							78	78		
2019				5	-2	86	5	7.0	97	5	-4	84	5	6	94							89	85		
2020				6	49	99	6	12.1	107	6	5	96	6	17	104	6	0.09	104	0.7	102	-0.06	106	98	99	
2021				6	52	99	6	12.0	106	6	4	95	6	14	102							94	98		
2022																									
2023																									
2024																									

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	32	-48	98	188	39	96	188	6.0	95	188	7	99	188	8	97	69	-0.05	95	-0.6	96	-0.72	95	96	90
2016	16	-54	103	171	39	96	171	6.5	96	171	7	99	171	9	98	113	0.00	98	-0.3	97	-0.30	102	95	93
2017	37	-56	104	180	44	97	177	7.2	97	177	7	99	177	10	98	132	0.03	100	0.0	99	-0.26	103	97	92
2018	97	-51	100	261	55	100	261	8.5	100	261	8	101	261	12	100	213	0.03	100	0.3	100	-0.59	97	100	95
2019	59	-55	103	260	61	101	220	9.6	102	260	8	100	260	13	101	242	0.05	102	0.4	101	-0.58	97	101	97
2020	45	-55	103	259	70	104	220	10.1	103	259	10	103	259	16	104	258	0.10	105	1.0	104	-0.30	102	103	102
2021	49	-65	110	219	74	105	224	11.2	105	224	10	103	224	17	105	209	0.14	108	1.3	105	-0.24	103	104	101
2022	56	-58	105	205	82	107	206	13.0	108	206	13	106	206	20	107	177	0.13	107	1.6	107	-0.37	101	107	103
2023	8	-75	117	176	110	114	176	15.0	112	176	16	111	176	25	112	148	0.23	113	2.8	112	-0.22	104	113	104
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																	
	Ouerskap Nie getoets Verifieër Konflik								Rasgemiddeld: Bulgemiddeld:	0.52	10.2	0.36	4.8	17.4	18	55 70	-50 104	8.6 10.6	8.6 10.6	-1.1	25.2	8 10	12 103	0.03 103	0.2 101	-0.42 101	Groeï toets	Dogt/Kalw.																
GH 220014 PARKER 214	HVR 180004 GH 170016	107 72	98 73	98 57	97 47	96 44	102 58	102 48	102 56	0.17 81	9.6 105	9.6 73	0.11 54	4.0 106	4.0 57	20 102	70 67	-54 104	22 102	3.9 75	-1.2 92	22.8 52	94 94	8 76	15 101	103	-0.10 66	1.9 66	-0.34 108	62 62	102 102	4												
HVR 200012 HVR 2012	SLM 140006 HVR 130022	116 81	97 82	100 65	100 53	113 56	116 66	103 55	115 64	-0.69 88	8.8 116	8.8 82	0.24 66	4.7 103	4.7 65	17 99	116 70	-65 115	34 110	21.4 77	-10.0 123	28.1 63	107 113	11 78	29 104	75 115	0.24 68	3.1 114	1.87 114	1.87 64	140 140	15	9											
HVR 210015 OSHKOSH 115	SLM 140006 HVR 150010	118 79	91 78	102 59	91 43	112 44	107 60	105 42	108 56	-1.20 88	6.0 122	6.0 78	0.78 58	5.4 90	5.4 59	28 102	14.1 56	28 95	43 109	81 66	-53 106	11 11	102 102	21.7 74	-9.8 124	50 113	-2.0 27	28.7 105	109 109	12 76	19 106	73 73	107 107	0.15 46	1.5 108	0.51 46	106 106	44 44	117 117	16	7			
KJA 180051 LANTERN	SLM 130041 KJA 130052	108 86	94 93	91 72	92 61	78 63	82 74	89 66	81 72	0.23 95	7.6 104	7.6 93	-0.08 68	1.9 111	1.9 72	28 108	8.8 58	28 95	61 43	23 78	-40 92	48 48	93 93	7.4 83	13.3 98	2.3 54	29.4 79	72 72	111 111	-3 84	6 85	82 82	95 95	-0.07 61	-0.2 94	-0.77 60	-0.77 94	63 6	50					
SLM 130041 STANMORE 1341	47R SLM 030014	97 97	90 98	88 93	97 84	53 79	63 88	83 53	63 81	1.16 99	5.9 92	5.9 98	-0.16 93	1.0 113	1.0 93	21 88	6.7 79	21 84	103 103	-8 92	-16 84	12 12	76 76	0.2 94	23.4 85	23.4 89	5.7 57	18.8 58	18.8 90	84 84	-9 95	6 77	94 94	95 95	-0.33 82	-1.6 77	-1.74 82	-1.74 91	264 52	206 61				
SLM 140006 406	43092364 SLM 050006	113 96	103 98	110 91	94 81	119 72	125 86	112 54	125 80	-0.99 99	11.5 119	11.5 98	0.95 90	7.8 85	7.8 91	23 110	25.4 90	23 112	81 81	105 105	113 90	-53 115	14 14	102 102	21.5 93	-22.6 123	86 86	131 131	-1.1 48	29.6 100	29.6 82	111 111	17 94	36 113	93 93	121 121	0.49 86	4.6 131	1.59 86	1.59 121	83 83	135 135	235 45	193 38

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	Dier naam	Pa ID Ma ID	Kalw. Gmk	Kalf Groei	Melk	Koei Onderh	Koei Vrugb.	Koei Wrde	Groei 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	Langte	Oogsp Opv.	Vet	Marm	Uitsl %	RV Prod.
		% Inteling Germiniese Ouerskap Querskap: </																											

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 Dier naam	% Inteling	Pa ID Ma ID	Kalw. Gmk	Kalf Groei	Melk	Koei Onderh	Koei Vrugb.	Koei Wrde	Groei 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.
			Rasgemiddeld: Koei gemiddeld:							0.52 0.53	10.2 100	0.36 0.35	4.8 100	17.4 16.8	18 17	55 49	-50 98	-48 99	8.6 7.8	-1.0 100	-1.1 100	25.2	8 7	12 10	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100
			Ingekleurde EBVi							90-110	>100	>100	>100	>100	>100	90-110	>100	>100	>100	>100	>100	>100	90-110	90-110	>100	>100	>100	>100	>100
HVR 170011 PHYLLIDA 1711	1	SLM 130041 HVR 130026	107 80	79 77	103 77	103 54	72 52	77 66	79 30	75 59	0.25 82	0.7 103	-0.03 77	5.7 110	3.6 54	13 79	-25 50	-17 80	1.8 52	6.3 60	4.2 35	20.4 60	-8 52	-4 79	75 43	102 41	85 40	75 42	83 42
HVR 170013 CAROLINE 1713	14	SLM 130041 HVR 130021	94 77	92 67	83 71	102 53	69 49	66 62	79 34	65 56	1.32 80	6.7 92	-0.04 71	-0.6 110	8.7 52	15 53	-22 97	-14 81	3.0 60	10.9 54	4.4 33	21.8 61	-7 61	4 80	80 59	106 44	81 43	80 45	88 45
HVR 180013 PHYLLIDA 1813	1	SLM 130041 HVR 150008	100 80	90 77	78 78	91 69	85 53	68 70	76 30	66 62	1.12 82	5.9 92	-0.44 77	-2.1 120	8.3 62	31 86	-50 111	-7 50	-2.6 52	12.1 63	0.0 36	23.8 59	-14 53	-13 71	69 45	103 43	85 42	69 44	77 44
HVR 190006 PHYLLIDA 906	1	SLM 130041 HVR 160003	90 77	86 74	95 71	98 49	81 48	68 62	73 32	66 56	1.59 80	4.1 86	0.01 71	3.2 109	7.3 52	19 49	-37 101	-18 77	-0.8 55	11.4 52	1.8 36	28.2 57	-14 55	-12 70	72 46	108 44	89 43	73 45	80 45
HVR 190013 Caroline 913	3	SLM 130041 HVR 150010	95 71	88 65	90 70	93 50	79 46	70 59	82 32	69 54	0.93 72	4.8 95	0.28 70	1.7 102	8.0 48	26 50	-14 107	-19 52	6.0 55	9.7 52	1.5 31	19.6 55	-7 56	2 80	79 45	108 43	88 42	80 44	88 44
HVR 200001 PHYLLIDA 001	2	SLM 140006 HVR 160003	111 76	93 73	105 66	96 52	122 48	115 62	94 32	112 56	-0.39 79	7.2 112	0.37 70	6.3 100	15.7 65	22 97	47 103	-45 51	12.8 54	-15.7 59	-3.7 31	27.3 55	3 55	10 94	104 48	119 45	120 45	106 46	101 46
HVR 200002 PHYLLIDA 002	4	SLM 140006 HVR 140025	115 77	101 76	95 71	89 56	118 50	113 65	101 30	112 58	-0.47 80	10.6 113	0.11 71	3.2 106	20.5 67	32 105	58 48	-44 101	13.3 51	-11.4 62	-3.2 32	29.8 56	8 51	15 101	108 46	115 44	117 44	110 45	104 45
HVR 200003 ANNE 003	1	SLM 140006 HVR 180002	91 76	103 73	99 66	111 58	95 51	100 64	95 32	99 58	0.76 79	11.7 97	0.93 70	4.4 86	19.9 68	5 104	39 58	-32 96	9.9 53	-12.5 63	3.2 33	28.6 56	1 54	12 90	100 49	109 47	109 46	101 48	100 48
HVR 200007 PHYLLIDA 007	2	SLM 140006 HVR 150008	112 77	92 75	92 71	91 54	117 50	102 64	89 30	100 57	-0.43 80	6.8 112	0.30 70	2.4 101	13.8 64	29 95	8 54	-26 109	8.0 52	-11.0 61	-3.2 33	29.3 56	-1 52	2 88	96 46	115 44	115 44	97 45	92 45
HVR 200010 CHARADE 010	1	SLM 140006 HVR 180003	107 77	98 72	95 59	97 52	102 49	102 61	97 34	101 56	0.10 80	9.3 105	0.14 69	3.1 105	16.8 66	20 99	54 52	-39 100	12.6 55	-11.9 62	0.7 30	25.2 56	3 56	15 93	105 50	112 48	113 48	107 49	104 49
HVR 200011 ANNE 011	1	SLM 140006 HVR 170007	102 77	96 74	110 66	107 55	116 50	115 63	97 32	114 57	0.06 80	8.5 106	0.73 71	7.9 66	15.2 66	7 97	48 55	-36 90	10.7 53	-22.9 63	-0.6 32	26.9 56	2 54	14 92	101 49	109 47	109 46	102 48	102 48
HVR 200013 PHYLLIDA 013		SLM 140006 HVR 120025	126 78	80 75	103 68	114 45	88 48	103 61	84 31	100 55	-1.42 81	1.5 125	0.21 71	5.6 104	7.1 63	2 85	-1 45	-23 86	3.6 53	5.3 61	1.0 27	26.2 56	-4 54	-2 84	92 45	107 43	114 42	92 44	88 44
HVR 220001 PHYLLIDA 201	14	HVR 200012 HVR 200002	113 69	99 68	98 48	95 36	111 40	112 52	99 26	111 47	-0.46 76	9.9 113	0.24 55	4.3 103	20.7 60	22 105	76 36	-52 104	16.0 45	-5.3 114	-2.3 22	31.9 44	8 46	19 100	107 41	124 38	128 38	109 40	107 40
HVR 220002 ANNE 202	13	HVR 200012 HVR 200011	113 69	100 67	99 46	100 36	127 40	121 51	104 27	120 46	-0.39 76	10.4 112	0.17 55	4.5 105	19.1 60	16 103	99 36	-56 111	18.2 46	-24.6 55	-2.7 22	30.6 44	9 47	27 102	110 42	122 39	127 38	113 40	113 40
HVR 220004 PHYLLIDA 204	7	HVR 200012 HVR 190006	102 69	100 68	96 48	96 34	96 40	97 51	93 26	96 46	0.43 76	10.5 101	0.26 55	3.4 103	18.3 58	22 101	60 34	-49 101	12.9 46	4.5 52	-0.5 23	31.2 44	2 47	15 92	97 41	121 38	117 37	99 40	103 40
HVR 220010 ANNE 210	13	HVR 200012 HVR 200003	101 68	98 67	101 46	107 37	103 40	105 51	95 27	103 46	0.22 75	9.3 104	0.65 54	5.0 93	18.2 60	9 101	65 37	-45 102	14.1 46	-9.5 55	0.6 22	31.2 44	4 47	17 94	102 42	121 39	123 38	104 40	104 40
HVR 220018 PHYLLIDA 218	2	SLM 140006 HVR 170011	109 73	90 72	105 60	99 49	97 45	99 59	95 30	98 53	-0.10 78	5.8 108	0.27 63	6.2 102	14.8 63	17 96	40 51	-35 96	11.2 53	-8.2 52	1.6 30	28.1 53	4 54	15 95	100 49	111 47	110 46	101 48	101 48
HVR 220025 PHYLLIDA 225		SLM 140006 HVR 130022	117 72	86 73	109 61	100 46	116 45	114 59	92 34	111 54	-0.87 77	3.9 118	0.37 60	7.6 100	15.2 66	15 46	54 98	-49 11	10.0 57	-16.0 52	-2.3 29	26.1 54	2 57	10 92	101 50	114 48	123 47	103 49	99 49
HVR 230003 PHYLLIDA 303	20	HVR 210015 HVR 200001	112 65	96 67	102 45	91 34	117 34	112 49	103 26	112 44	-0.61 74	8.6 115	0.60 45	5.4 102	17.5 43	28 100	76 34	-53 105	18.8 46	-11.5 39	-3.1 21	28.3 41	10 47	19 103	109 33	117 32	120 31	111 32	107 32
HVR 230007 PHYLLIDA 307	21	HVR 210015 HVR 200002	115 65	92 68	99 47	92 36	115 34	107 50	99 26	106 45	-0.66 74	6.6 115	0.35 46	4.5 100	15.2 44	27 97	53 36	-44 99	15.4 45	-11.3 40	-2.4 21	29.4 41	8 46	12 100	103 33	114 31	115 31	105 32	101 32

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	Dier naam	% Inteling	Genomiese Ouerskap	Pa ID	Ma ID	Kalw. Gmk	Kalf Groei	Melk	Koei Onderh	Koei Vrugb.	Koei Wrde	Groei 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.												
						Rasgemiddeld:			0.52	10.2	0.36			4.8	17.4			18	55	-50	8.6			-1.0	-1.1	25.2	8	12	100	100	100	100	100											
						Koei gemiddeld:			0.53	100	9.9	99	0.35			100	4.6	100	16.8			99	17	99	49	98	-48	99	7.8	98	-1.2	100	-1.1	100	7	99	10	99						
						Ingekleurde EBVi			90-110		>100		>100		>100		>100		90-110		>100		>100		>100		90-110	90-110	>100	>100	>100	>100	>100											
HVR 230014	2	SLM 140006				107	98	97	96	106	104	92	102	-0.10	9.3	0.48	3.7	17.6	21	18	-29	9.3	-5.4	-1.7	27.0	1	5	98	115	116	100	95												
PHYLLIDA 314		HVR 150008				71	70	61	48	44	58	30	52	77	108	59	97	61	97	52	100	48	103	49	91	9	86	52	101	52	106	27	103	52	105	46	44	44	45	45				
HVR 230018	16	HVR 210015				103	97	100	100	103	103	100	103	-0.14	9.0	0.84	4.8	17.3	17	60	-43	15.8	-11.2	0.6	28.7	6	16	103	112	113	104	103												
ANNE 318		HVR 200003				65	54	44	37	34	46	26	42	74	108	45	88	44	100	44	100	37	99	42	101	8	95	46	113	40	115	21	89	41	109	47	98	45	104	34	32	32	33	33
HVR 240001	18	HVR 210015				110	87	97	92	95	90	94	90	-0.48	4.6	0.58	3.9	9.8	27	33	-37	13.8	-0.1	-0.2	24.2	3	11	93	112	102	94	97												
CAROLINE 401		HVR 190013				64	51	46	33	32	44	26	40	73	113	45	95	46	97	37	89	33	108	42	94	7	91	46	109	36	99	21	94	39	97	47	93	46	99	33	31	30	32	32
HVR 240004	20	HVR 210015				113	93	103	93	117	110	99	110	-0.67	6.9	0.56	5.7	15.3	25	64	-49	17.2	-12.7	-2.9	28.0	8	15	105	117	118	107	104												
PHYLLIDA 404		HVR 200001				65	54	44	34	33	45	26	41	74	115	45	95	44	103	43	97	34	106	42	102	7	99	46	116	39	117	21	111	39	107	47	100	45	103	33	32	31	32	32
HVR 240006	1	KJA 180051				106	95	90	92	97	90	89	89	0.27	8.1	0.06	1.7	12.5	28	16	-33	7.7	1.1	-0.4	29.4	-2	4	94	114	104	95	95												
PHYLLIDA 406		HVR 200007				66	59	48	37	35	48	27	44	75	103	46	108	48	90	43	93	37	109	45	90	6	88	48	98	40	97	23	96	43	111	49	86	48	93	34	32	32	33	33
HVR 240007	1	KJA 180051				115	88	96	102	83	91	87	89	-0.45	4.9	0.05	3.6	8.4	15	11	-32	5.5	9.3	1.7	27.8	-4	2	92	111	104	93	93												
PHYLLIDA 407		HVR 200013				66	59	47	33	35	47	27	43	75	113	47	108	47	96	42	87	33	97	45	89	6	87	49	94	40	85	21	83	43	107	49	84	48	91	34	32	31	33	33
HVR 240009	7	KJA 180051				107	96	93	95	90	92	93	91	0.17	8.5	0.03	2.5	12.8	24	39	-39	10.0	0.7	1.5	27.3	0	10	99	113	103	100	101												
CHARADE 409		HVR 200010				66	59	44	36	35	48	28	44	75	104	46	108	44	93	44	93	36	105	46	96	8	93	49	102	41	98	22	84	43	105	50	89	49	99	35	34	33	34	34
HVR 240013	11	GH 220014				111	93	102	98	97	102	98	101	-0.25	7.0	0.23	5.4	15.2	19	55	-44	7.5	-4.7	0.6	25.4	6	15	94	119	106	97	104												
PHYLLIDA 413		HVR 220018				62	51	41	33	30	43	25	39	71	110	41	103	41	102	44	97	33	100	42	100	5	96	46	98	34	105	19	89	36	101	46	98	45	103	42	39	38	40	40
HVR 240015	11	GH 220014				108	100	98	96	104	106	101	106	0.01	10.1	0.15	4.0	19.7	21	73	-53	10.0	-3.3	-1.4	27.3	8	17	97	125	115	101	107												
PHYLLIDA 415		HVR 220001				61	49	36	28	28	40	24	37	71	107	38	105	36	98	42	103	28	103	39	105	5	102	43	102	35	103	17	101	33	105	44	100	43	105	39	36	36	38	38

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 nt821 Q204X F94L Genomiese toets	Gebnte 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				% Inteling																		
						★★★★★																
1	HVR 220002	ANNE 202	HVR 200012	HVR 200011	12.8	113	69	100	67	99	46	100	36	127	40	121	51	104	27	120	46	
						★★★★★																
1	HVR 200001	PHYLLIDA 001	SLM 140006	HVR 160003	2.3	111	76	93	73	105	66	96	52	122	48	115	62	94	32	112	56	
2	HVR 200002	PHYLLIDA 002	SLM 140006	HVR 140025	3.9	115	77	101	76	95	71	89	56	118	50	113	65	101	30	112	58	
3	HVR 200011	ANNE 011	SLM 140006	HVR 170007	0.7	102	77	96	74	110	66	107	55	116	50	115	63	97	32	114	57	
4	HVR 220001	PHYLLIDA 201	HVR 200012	HVR 200002	13.6	113	69	99	68	98	48	95	36	111	40	112	52	99	26	111	47	
5	HVR 220025	PHYLLIDA 225	SLM 140006	HVR 130022	0.0	117	72	86	73	109	61	100	46	116	45	114	59	92	34	111	54	
						★★★★★																
1	HVR 200003	ANNE 003	SLM 140006	HVR 180002	0.7	91	76	103	73	99	66	111	58	95	51	100	64	95	32	99	58	
2	HVR 200007	PHYLLIDA 007	SLM 140006	HVR 150008	2.3	112	77	92	75	92	71	91	54	117	50	102	64	89	30	100	57	
3	HVR 200010	CHARADE 010	SLM 140006	HVR 180003	0.7	107	77	98	72	95	59	97	52	102	49	102	61	97	34	101	56	
4	HVR 200013	PHYLLIDA 013	SLM 140006	HVR 120025	0.0	126	78	80	75	103	68	114	45	88	48	103	61	84	31	100	55	
5	HVR 220010	ANNE 210	HVR 200012	HVR 200003	12.8	101	68	98	67	101	46	107	37	103	40	105	51	95	27	103	46	
						★★★★																
1	HVR 220004	PHYLLIDA 204	HVR 200012	HVR 190006	7.4	102	69	100	68	96	48	96	34	96	40	97	51	93	26	96	46	
2	HVR 220018	PHYLLIDA 218	SLM 140006	HVR 170011	1.7	109	73	90	72	105	60	99	49	97	45	99	59	95	30	98	53	
						★★																
1	HVR 170011	PHYLLIDA 1711	SLM 130041	HVR 130026	1.1	107	80	79	77	103	77	103	54	72	52	77	66	79	30	75	59	
2	HVR 190013	Caroline 913	SLM 130041	HVR 150010	2.6	95	71	88	65	90	70	93	50	79	46	70	59	82	32	69	54	
						★★																
1	HVR 170013	CAROLINE 1713	SLM 130041	HVR 130021	13.7	94	77	92	67	83	71	102	53	69	49	66	62	79	34	65	56	
2	HVR 180013	PHYLLIDA 1813	SLM 130041	HVR 150008	1.5	100	80	90	77	78	78	91	69	85	53	68	70	76	30	66	62	

Seleksie Lys volgens Koeiwaarde

Koeie 2 jaar en ouer

IDNaam			Vader ID	Moeder ID	Poena: HH:Horing, PcPc:Poena, PcH: Poena horing draer	Myostatin ni821 Q204X F94L	Genomiese toets	Gebрте 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					% Inteling			★★★★★								
3	HVR 190006	PHYLLIDA 906	SLM 130041	HVR 160003	1.5			9077	8674	9571	9849	8148	6862	7332	6656	

Seleksie Lys volgens Koeiwaarde

Bul Kalwers jonger as 2 jaar

ID			Naam	Vader ID	Moeder ID	Poena: HH:Horing, PcPc:Poena, PcH: Poena horing draer					Myostatin				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		
Gesorteer op ID						% Inteling																									
											★★★★★																				
1	HVR 230005	ROBERT 305		HVR 210015	HVR 210006	20.9	HH	0	0	0		115	71	104	72	104	59	85	54	111	54	118	61	115	53	119	59				
2	HVR 240003	SCOUT 403		HVR 210015	HVR 220002	15.7						125	63	91	52	103	38	95	28	119	30	119	42	104	25	119	39				
3	HVR 240005	SHANE 405		HVR 210015	HVR 200002	20.9						119	65	94	54	99	46	90	36	115	34	111	46	103	26	111	42				
											★★★★☆																				
1	HVR 240012	SHUCKS 412		GH 220014	HVR 220010	11.7						100	61	100	49	98	36	102	29	100	28	101	40	99	24	101	37				
											★★★★																				
1	HVR 240002	SHADY 402		HVR 210015	HVR 170011	2.6						115	66	83	55	104	49	96	35	92	34	94	47	92	26	93	43				
2	HVR 240010	STORM 410		KJA 180051	HVR 200011	7.2						102	66	97	59	99	47	99	37	97	35	97	48	93	28	96	44				
3	HVR 240014	SHANG 414		GH 220014	HVR 220004	12.0						104	61	100	49	97	36	96	28	96	28	99	40	98	24	99	37				
											★★★																				
1	HVR 240008	SAUSAGE 408		KJA 180051	HVR 180013	13.3						104	67	92	60	84	51	91	42	81	36	75	51	82	27	74	46				
2	HVR 240011	SHADES 411		KJA 180051	HVR 190006	13.8						101	65	89	59	94	48	95	34	79	35	76	47	81	28	74	43				

Seleksie Lys volgens Koeiwaarde
Vers Kalwers jonger as 2 jaar

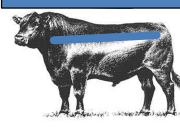
ID Naam Gesorteer op ID		Vader ID	Moeder ID	Poena: HH:Horing, PcPc:Poena, Pch: Poena horing draer	Myostatin nI821 Q204X F94L Genomiese toets	Gebrte Gemak Wrde Akk	Kalf Groei Wrde Akk	Melk Wrde Akk	Onderh. Wrde Akk	Vrugb. Wrde Akk	Koei Wrde Akk	Groei Wrde Akk	Prod Wrde Akk	
						★★★★★								
1	HVR 230003 PHYLLIDA 303	HVR 210015	HVR 200001	19.9		112 65	96 67	102 45	91 34	117 34	112 49	103 26	112 44	
2	HVR 240004 PHYLLIDA 404	HVR 210015	HVR 200001	19.9		113 65	93 54	103 44	93 34	117 33	110 45	99 26	110 41	
						★★★★☆								
1	HVR 230007 PHYLLIDA 307	HVR 210015	HVR 200002	20.9		115 65	92 68	99 47	92 36	115 34	107 50	99 26	106 45	
2	HVR 230014 PHYLLIDA 314	SLM 140006	HVR 150008	2.3		107 71	98 70	97 61	96 48	106 44	104 58	92 30	102 52	
3	HVR 230018 ANNE 318	HVR 210015	HVR 200003	15.9		103 65	97 54	100 44	100 37	103 34	103 46	100 26	103 42	
4	HVR 240013 PHYLLIDA 413	GH 220014	HVR 220018	11.4		111 62	93 51	102 41	98 33	97 30	102 43	98 25	101 39	
5	HVR 240015 PHYLLIDA 415	GH 220014	HVR 220001	10.8		108 61	100 49	98 36	96 28	104 28	106 40	101 24	106 37	
						★★★★								
1	HVR 240001 CAROLINE 401	HVR 210015	HVR 190013	17.9		110 64	87 51	97 46	92 33	95 32	90 44	94 26	90 40	
2	HVR 240006 PHYLLIDA 406	KJA 180051	HVR 200007	1.4		106 66	95 59	90 48	92 37	97 35	90 48	89 27	89 44	
3	HVR 240007 PHYLLIDA 407	KJA 180051	HVR 200013	0.9		115 66	88 59	96 47	102 33	83 35	91 47	87 27	89 43	
4	HVR 240009 CHARADE 409	KJA 180051	HVR 200010	7.1		107 66	96 59	93 44	95 36	90 35	92 48	93 28	91 44	

LKW: Logix Koei Waarde (Kombinasie van EBVs gebaseer op metings van koeie en kalwers op die plaas)

Sub-waardes	Kalwingsgemak		Kalfgroei	Melk	Onderhoud	Vrugbaarheid		
Eienskappe waarvoor teelwaardes (EBVs) en EBVindekse (EBVi) beraam word	Geboorte gewig	Matern. Gebrte gewig	Speengewig	Melk	Volwasse gewig	Lanklewendheid	Versvrugbaarheid	Koei Vrugbaarheid
								
	Kalf se genetiese vermoë vir geboorte gewig	Koei se genetiese vermoë om gewig te beperk	Kalf se genetiese vermoë vir groei	Moeder eienskappe van koei	Volwasse gewig + Melk	Retensie	Ouderdom eerste kalf	TKP
Interpretasie	Kalwingsgemak		Kalfgroei	Melk	Onderhoud	Vrugbaarheid		
Subwaarde bo 100	Makliker kalwing		Swaarder speenkalf	Meer melk	Laer onderhoud	Hoër vrugbaar en familie bly langer in kuddes		
Sub waarde onder 100	Moeiliker kalwing		Ligter speenkalf	Minder melk	Hoër onderhoud	Laer vrugbaar en familie word gouer uitgeskot		
	Geboorte gewig	Matern. gebrte gewig	Speengewig	Melk	Koeigewig	Lanklewendheid	OEK	TKP
Hoë EBV	Swaarder gewig	Swaarder gewig	Swaarder gewig	Meer melk	Swaarder gewig	Hoër retensie	Later kalwing	Langer TKP
Laer EBV	Ligter gewig	Ligter gewig	Ligter gewig	Minder melk	Ligter gewig	Vroeër uitgeskot	Vroeër 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)

LGW: Logix Groei Waarde (Kombinasie van EBVs gebaseer op bulle gemeet in groei toetse)

Eienskappe waarvoor teelwaardes (EBVs) en EBVindekse (EBVi) beraam word	GDT  Gemid. Daaglikse Toename	Kleiber Verhouding  Groeï doeltreffendheid	Voeromset  Voeromset verhouding	Skrotumomtrek  Bul vrugbaarheid	Hoogte  Skouer / Heup hoogte	Lengte  Ligaamslengte	Karkas  Uitslag%, Rooivleisproduksie & Marmering vanaf RTU metings
Interpretasie	GDT	KLB	Voeromset	Skr	Hoogte	Lengte	Karkas
Hoër EBV	Meer groei	Meer doeltreffend op veld	Hoër inname/kg toename	Groter skrotum	Hoër dier	Langer dier	Meer
Laer EBV	Minder groei	Minder doeltreffend op veld	Laer inname/kg toename	Kleiner skrotum	Laer dier	Korter dier	Minder
Optimum EBV	Hoër	Hoër	Laer	Hoër	Intermediêr	Intermediêr / hoër	Hoër
Optimum EBVindeks	Hoër	Hoër	Hoër	Hoër	Intermediêr hoër	Intermediêr / hoër	Hoër

LPW: Logix Produksie Waarde (Kombinasie van LKW en LGW)

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.

