

Boerbok Genetiese Analise

SA Stamboek
04 November 2024

MEJ. J. JOANIE VAN ZYL

PLAAS UITKOMS

PROTEM

7281



Kudde-kenmerk: 2118



CERTIFICATE
OF QUALITY
Valid up to
1 April 2024

Hierdie **Genetiese Verslag** van u kudde stel u in staat om die genetiese meriete en potensiaal van die diere in u kudde te bepaal. Diere se prestasie word beïnvloed deur twee faktore, naamlik die omgewing (bestuur) en genetika. Goeie voeding en bestuur sal diere se prestasie verbeter, maar 'n dier kan nie beter presteer as wat sy genetiese vermoë hom toelaat nie. Goeie prestasie as gevolg van die omgewing word ook nie oorgeërf na die volgende generasie nie. Dit is dus van kardinale belang om nie genetiese verbetering af te skeep nie. As gevolg van die interaksie tussen die omgewing en genetika is dit egter moeilik om te weet watter diere geneties meerderwaardig is. Gevolglik word teelwaardes (EBV = *Estimated Breeding Values*) beraam vir elke dier wat die genetiese vermoë van die dier aandui, asook die dier se waarde as ouer van die volgende generasie. Hiermee kan diere regverdig met mekaar vergelyk word **binne die ras**, selfs oor kuddes, jare en produksie stelsels. Resultate van hierdie verslag stel die teler in staat om die onderliggende genetika van die diere te identifiseer en te vergelyk.

Genetiese parameters

Genetiese parameters (oorerfbaarheid en korrelasies) word bereken op 'n rasbasis en word benodig vir die beraming van teelwaardes. Die **oorerfbaarheid** verwys na die gedeelte van die variasie van 'n eienskap in die ras wat deur oordraagbare genetika verklaar word. Die res van die variasie van 'n eienskap is as gevolg van omgewingseffekte en nie-oordraagbare genetika. Sommige eienskappe is geneties gekoppel aan mekaar wat beteken dat 'n verandering in een eienskap sal lei tot 'n verandering in 'n ander eienskap. Hierdie verhouding tussen eienskappe is **genetiese korrelasies** en kan voor- of nadelig wees.

Teelwaardes

Die beraming van teelwaardes (EBV) maak gebruik van prestasie-metings van die dier en alle verwantes, stamboom-inligting en genetiese parameters. Die diere se metings relatief tot die gemiddeld van die kontemporêre groep word gebruik. 'n **Kontemporêre groep** is 'n groep diere wat blootgestel was aan dieselfde fisiese en biologiese omstandighede, insluitend kudde, jaar, geslag en ouderdom. Nadat al hierdie faktore in ag geneem is, kan verskille tussen diere toegeskryf word aan 'n verskil in hul genetiese vermoë. Dit is die beginsel waarop genetiese analises berus.

Die EBV waarmee 'n dier gebore word, is gelyk aan die gemiddelde EBV van sy ouers, aangesien 'n dier die helfde van elke ouer se gene ontvang. Hierdie mid-ouerwaarde maak die aanname dat presies dieselfde helfde van die ouers se prestasie oorgedra word aan elke nageslag. In realiteit ontvang alle nageslag egter selde dieselfde helfde vanaf die ouers en is die mid-ouer waarde se akkuraatheid dus laag. Dit gee egter wel 'n aanduiding van die

gemiddelde genetiese vlak van die jong diertjie op grond van sy ouerinligting. Soos meer inligting beskikbaar word oor 'n dier (metings en metings vanaf nageslag en ander verwantes), word sy werklike genetiese vermoë al hoe akkurrer beraam. Beraamde teelwaardes verander dus oor tyd soos meer inligting beskikbaar word.

EBVs van diere word gepubliseer saam met 'n **akkuraatheid (%)**, wat aandui hoeveel inligting beskikbaar was vir die beraming van die EBV en hoeveel vertroue 'n teler dus daaraan kan heg. Faktore wat 'n rol speel by die akkuraatheid van 'n EBV, is die oorerfbaarheid van die eienskap, die aantal verwantes wat gemeet is, die grootte van die kontemporêre groep wat betrokke is, die akkuraatheid van meting en die volledigheid van stamboom-inligting. Wanneer 'n akkuraatheid van 85% en meer bereik word, behoort die EBV nie meer betekenisvol te verander soos meer inligting in opvolgende genetiese ontledings ingesluit word nie.

Interpretasie van teelwaardes

EBVs word rondom 'n **basisjaar** (5 jaar terug) uitgedruk, wat beteken dat die gemiddelde dier gebore in die basisjaar se EBV gelykgestel word aan nul en alle ander diere in die ontleding se teelwaardes word dan relatief tot die gemiddelde dier uitgedruk. 'n Dier met 'n EBV van +1kg vir speengewig se genetiese potensiaal is dus 1kg hoër as die gemiddeld van die basisjaar. EBVs dui verder die genetiese potensiaal van diere **relatief tot mekaar** aan. Die werklike prestasie van 'n dier kan nie vanaf die EBV uitgewerk word nie, maar dit stel wel 'n teler in staat om te weet watter diere geneties 'n sterker bydrae tot die volgende generasie sal lewer. Die teelwaardes alleen is nie altyd maklik interpreteerbaar nie. Daarom word teelwaardes ook uitgedruk as teelwaarde-indekse. Die gemiddelde teelwaarde van die **aktiewe populasie** word gelyk gestel aan 100 en 'n standaardafwyking van 12 word gebruik. 'n Teelwaarde Indeks van 76 is dus 2 standaardafwykingseenhede onder die gemiddeld, terwyl 112 een standaardafwyking bokant die gemiddeld van die aktiewe diere van die populasie is. Let wel dat negatiewe teelwaardes egter gunstig is vir Interlam-Periode (ILP) en Ouderdom Eerste Lam (OEL) : korter ILP en jonger OEL EBVs dui op beter vrugbaarheid. Alle teelwaarde-indekse word egter uitgedruk op dieselfde manier, naamlik dat indekse bokant 100 gewens is, om sodoende maklik meerderwaardige diere vir alle eienskappe vinnig te kan identifiseer.

Die data gebruik in hierdie evaluasie is verkry vanaf LOGIX, soos deur telers verskaf. Alle pogings is aangewend om die inligting korrek aan te bied. SA Stamboek aanvaar geen verantwoordelikheid vir die gebruik en vertolking van inligting verskaf oor diere in hierdie publikasie nie.

Seleksie-Indekse

Dit is maklik om te selekteer op slegs een eienskap, maar in realiteit is dit nie die beste benadering nie. Seleksie vir een eienskap kan lei tot die verswakking van prestasie in 'n ander eienskap as gevolg van genetiese korrelasies. Verskillende eienskappe is belangrik, met sommige belangriker as ander. 'n Seleksie-indeks kombineer verskillende eienskappe en maak gebruik van ekonomiese gewigte om die verskil in belangrikheid in ag te neem. Eienskappe kan nie net bymekaar getel word nie aangesien dit in verskillende eenhede uitgedruk word, verskillende variasies toon en omdat negatiewe waardes soms voordelig is. Hierdie faktore word in ag geneem met die samestelling van 'n seleksie-indeks. 'n Algehele seleksie-indeks sluit al die ekonomies belangrike eienskappe in, terwyl ander indekse net op sekere eienskappe fokus om spesifieke teeltoelwitte aan te spreek. Die seleksie-indekse word op dieselfde basis uitgedruk as die teelwaarde-indekse, met ander woorde uitgedruk rondom 100, waar 100 die gemiddeld van die aktiewe populasie is, met 12 as standaardafwyking. 'n Indeks van 124 is dus 2 standaardafwykings bokant die aktiewe gemiddeld van die populasie, terwyl 'n indeks van 88 een standaardafwyking onder die gemiddeld van die aktiewe populasie is.

Twee seleksie-indekse word vir die Boerbok ras saamgestel, naamlik die Reprodusie Indeks en die Logix Meriete Indeka. Die doel van hierdie indekse en die bydrae van die verskillende eienskappe tot die indekse word vervolgens bespreek.

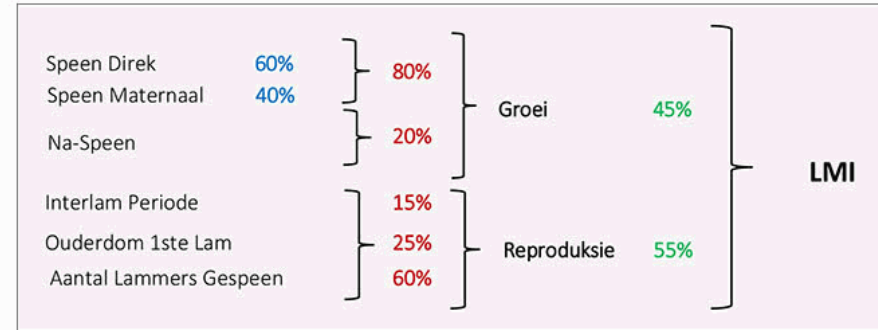
Logix Meriete Indeks (LMI)

Hierdie indeks omvat al die eienskappe om te selekteer vir 'n gebalanseerde, winsgewende dier wat vrugbaar is en steeds goed produseer. Die LMI kan gebruik word om diere te selekteer met die genetiese potensiaal om swaarder te weeg by speen (beide as gevolg van die dier se eie potensiaal om te groei en moeders wat genoeg melk produseer), te lam op 'n jonger ouderdom, gereeld te lam en meerlinge te gee. Die LMI is veral belangrik vir volhoubaarheid van die kudde, dus om goeie vervangingsdiere mee te selekteer.

Die samestelling van die LMI is as volg :

$$LMI = (0.1375 * OEL) + (0.0825 * ILP) + (0.216 * Speen Dir) + (0.144 * Speen Mat) + (0.33 * N_Lam_Speen) + (0.09 * Na-Speen)$$

Skematies kan dit as volg verduidelik word :



Reprodusie Indeks (RI)

Hierdie indeks sluit teelwaardes vir Maternale Speengewig, Aantal Lammers Gespeen, Ouderdom 1ste Lamming en Interlam Periode in. Hierdie seleksie-indeks is veral belangrik vir die ontwikkeling van 'n moederlyn.

Die samestelling van die RI is as volg :

$$RI = (0.2 * OEL) + (0.2 * ILP) + (0.3 * Speen Mat) + (0.3 * N_Lam_Speen)$$

Skematies kan dit as volg verduidelik word :



Dit is baie belangrik om altyd ook na die eienskappe wat bydrae tot 'n indeks individueel te gaan kyk wanneer diere op grond van indekse geselekteer word. Dit gebeur soms dat 'n dier 'n goeie indeks ontvang omdat die dier besonderse goeie meriete vir 'n spesifieke eienskap het, terwyl van die ander eienskappe in die indeks moontlik op onaantvaarbare vlakke vir die spesifieke kudde se teelbeleid is en totaal oorskadu word deur die uitstekende meriete van die spesifieke eienskap. 'n Goeie werkswyse is om diere te rangskik op grond van die seleksie-indeks van belang en dan diere uit te skakel wat nie aan die teelbeleid voldoen ten opsigte van die individuele eienskappe nie. Gebruik al die inligting wat beskikbaar is.

Aktiewe Genetiese Vlakke

Genetiese Gemiddeldes : Teelwaardes

Eienskap	Kudde			Ras		
	Alle	Ramme	Ooie	Alle	Ramme	Ooie
Speengewig Direk	-0.44	-0.44	-0.43	-0.24	-0.19	-0.26
Speengewig Maternaal	-0.12	-0.12	-0.11	-0.08	-0.10	-0.07
Speengewig Kombinasie	-0.33	-0.34	-0.33	-0.20	-0.19	-0.20
Naspeen Gewig	-0.17	-0.15	-0.19	-0.09	-0.01	-0.13
Aantal Lammers Gespeen	-1.01	-1.06	-0.98	-0.19	-0.31	-0.13
Totale Massa Gespeen	-1.16	-1.13	-1.20	-0.43	-0.47	-0.41
Ouderdom Eerste Lam	2.16	2.23	2.11	0.40	0.44	0.38
Inter-lam Periode	1.76	1.76	1.75	-0.14	-0.14	-0.14
Seleksie Indekse						
Logix Meriete Indeks	94	94	94	99	99	99
Reproduksie Indeks	94	94	94	100	100	101
Inteling						
Inteling (%)	4.48	4.74	4.32	4.78	5.29	4.58
Aantal Diere						
Aantal diere	59	22	37	36702	10731	25872

** Gemiddeldes van alle aktiewe diere in die kudde.

Teelwaarde Indekse

Eienskap	Kudde **		
	Alle	Ramme	Ooie
Speengewig Direk	96.2	96.1	96.3
Speengewig Maternaal	99.4	99.3	99.5
Speengewig Kombinasie	96.6	96.4	96.7
Na-Speen Gewig	97.4	97.6	97.3
Aantal Lammers Gespeen	95.4	95.2	95.6
Totale Massa Gespeen	94.7	94.5	94.9
Ouderdom by Eerste Lam	97.0	97.0	97.1
Inter-lam Periode	95.3	95.3	95.3
Seleksie Indekse			
Logix Meriete Indeks	93.8	93.6	94.0
Ooi Indeks	94.1	93.8	94.3
Groei Indeks	96.8	96.9	96.8
Inteling			
Inteling (%)	4.48	4.74	4.32
Aantal Diere			
Aantal diere	59	22	37

** Gemiddeldes van alle aktiewe diere in die kudde.

Inteling

Inteling veroorsaak hoofsaaklik verlaagde vrugbaarheid en lammers wat moeiliker oorleef.

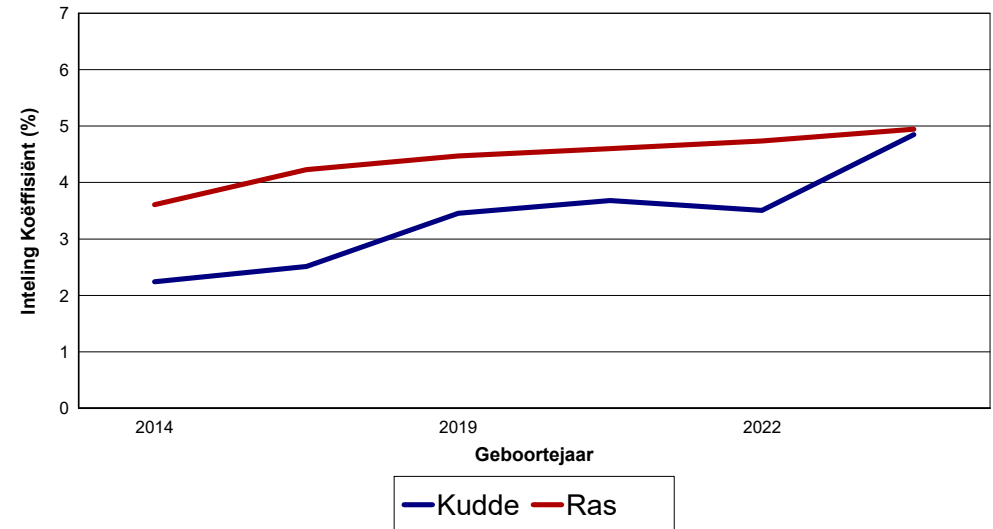
Die effek van inteling kan reeds by sommige diere waargeneem word by vlakke so laag as 6.25%.

Daar word dus sterk aanbeveel dat stamboom inligting so korrek en volledig as moontlik gehou word, en dat 'n telingsprogram gebruik word om onverwante ramme uit te soek.

Ontbrekende of foutiewe stamboom inligting moet aangemeld word by SA Stamboek.

Inteling is afhanklik van stamboom inligting. 'n Algoritme word gebruik vir die berekening van inteling, wat 'n gemiddelde intelingskoëffisiënt toeken aan onbekende ouers, op grond van die generasie waaruit hulle kom. Diere met onbekende ouers het dus ook intelingskoëffisiënte, wat 'n meer akkurate weerspieëling van die inteling van u kudde en ras is.

Gemiddelde Inteling per Jaar van Geboorte



Vlak en Tempo van Inteling

Jaar of Birth	Vlak* (%)	Tempo (% / jaar)
2014 - 2023	4.85	0.29
Aanbeveling :	< 6.25	< 0.1 - 0.2

*Van die laaste Geboortejaar

Stamboom Inligting

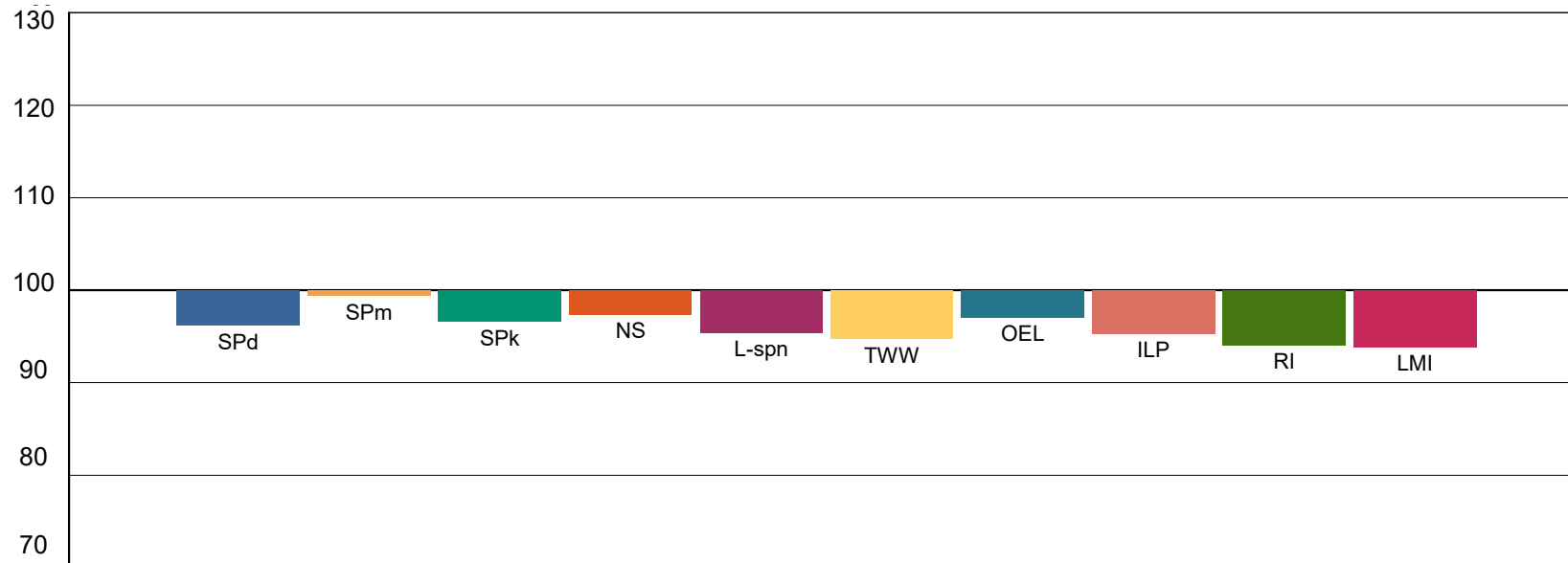
	Aantal	%
Bekende vaders	50	85
Bekende moeders	49	83

Let wel: Indien stamboom inligting onvolledig is, word inteling onderskat.

Genetiese Vensters

Alle diere in die kudde

Aantal: 50



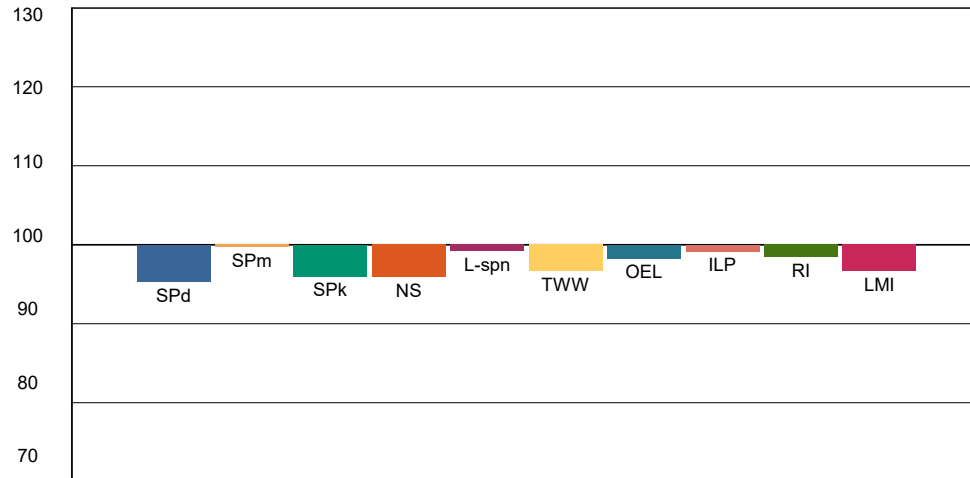
SPd:	Speengewig Direk
SPm:	Speengewig Maternaal
SPc:	Speengewig Kombinasie
NS:	Naspeengewig
L-spn:	Aantal Lammers Gespeen
TWW:	Totale Massa Gespeen (Total Weight Weaned)
OEL:	Ouderdom by Eerste Lamming
ILP:	Inter-lam Periode
RI:	Reproduksie Indeks
LMI:	Logix Meriete Indeks

Die genetiese vensters verskaf 'n vinnige oorsig van die genetiese status van die kudde in vergelyking met die ras. Die waardes wat hier aangebied word, is die gemiddelde teelwaarde-indeks en seleksie-indeks van al die aktiewe diere in die kudde, van die vaders en moeders van die aktiewe diere van die kudde, asook van die ooi en ramlammers wat jonger as 2 jaar oud is. 'n Indeks van 100 is gelyk aan die gemiddeld van die aktiewe populasie van die ras. As gevolg van die hoër seleksie-intensiteit van ramme (seleksie is strenger aangesien minder diere geselekteer word om mee te teel), is die verwagting dat die gemiddeldes van die vaders in die kudde beter is as dié van die ooi. Streef altyd om ramme te selekteer wat die kudde sal verbeter. Onthou dat die teelwaarde-indeks vir OEL en ILP so uitgedruk word dat 'n indeks bo 100 steeds beter diere aandui, dus diere met 'n laer teelwaarde vir hierdie eienskappe.

Genetiese Vensters

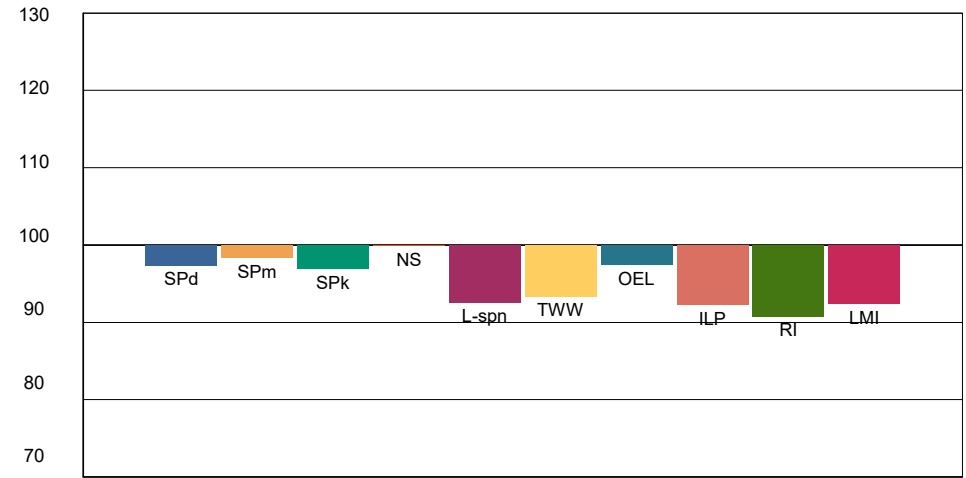
Moeders

Aantal: 12



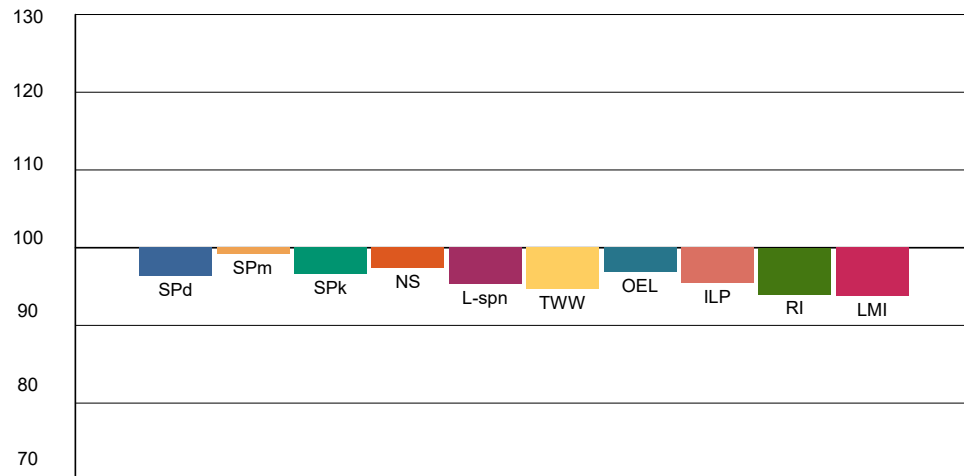
Vaders

Aantal: 10



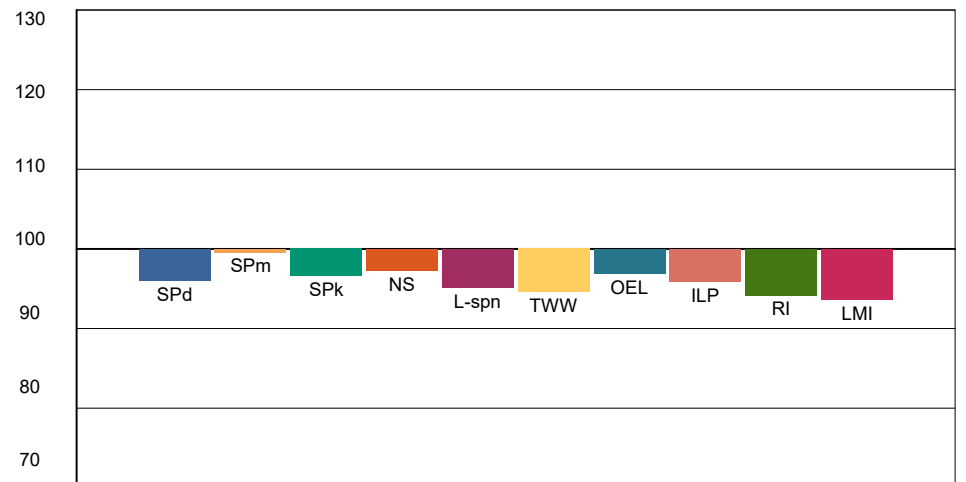
Jong Ooie

Aantal: 23



Jong Ramme

Aantal: 19



Genetiese Tendense

Genetiese tendense word gebaseer op gemete diere wat self deur die betrokke teler geteel is.

Genetiese Tendense

Genetiese tendense word gebaseer op gemete diere wat self deur die betrokke teler geteel is.

Vir OEL en ILP is kudde
genetiese tendense onder
ras gemiddeldes gewens.

Genetiese Tendense van Ras																		
Geb. jr	Speengewig				Naspeen		Lammers Gespeen		TWW		OEL		ILP		RI		LMI	
	EBV																	
	Aantal	Dir	Mat	Komb	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV
2012	1431	-0.30	0.04	-0.12	108	0.17	470	-0.17	1431	100	1140	-1.66	663	0.17	1431	102	1431	100
2013	1336	-0.34	0.01	-0.16	108	0.30	507	-0.23	1336	98	1070	-1.82	650	0.79	1336	100	1336	98
2014	1007	-0.34	-0.08	-0.25	58	-0.16	676	-0.29	1007	97	1061	-0.65	656	0.66	1007	97	1007	96
2015	1626	-0.17	0.05	-0.03	233	0.84	711	0.22	1626	101	1158	-1.30	704	0.26	1626	103	1626	101
2016	1804	-0.23	0.02	-0.09	239	0.52	794	-0.25	1804	99	1270	-0.91	868	-0.07	1804	101	1804	99
2017	2163	-0.29	-0.01	-0.16	313	0.89	823	0.11	2120	98	1362	-0.69	952	-0.04	2120	101	2120	99
2018	2547	-0.28	0.06	-0.08	236	0.37	865	0.08	2519	99	1773	0.56	1199	-0.93	2519	102	2519	100
2019	2144	0.00	0.00	0.00	254	0.00	795	-0.01	2138	101	2013	0.00	1253	0.00	2138	101	2138	101
2020	2459	-0.08	-0.02	-0.06	436	-0.77	716	0.31	2459	101	2552	0.57	1342	-0.29	2459	102	2459	101
2021	1738	-0.02	-0.14	-0.15	330	-0.18	583	0.20	1738	102	2445	0.83	932	-0.18	1738	101	1738	102
2022	2514	-0.12	-0.08	-0.14	427	0.12	330	0.07	2514	101	1664	0.24	212	0.18	2514	102	2514	101
2023	2843	-0.20	-0.09	-0.19	457	0.09	10	0.66	2839	100	252	0.75			2839	100	2839	100

Genetiese Tendense van Kudde																		
Geb. jr	Speengewig EBV				Naspeen		Lammers Gespeen		TWW		OEL		ILP		RI		LMI	
	Aantal	Dir	Mat	Komb	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV

Teelwaarde en Seleksie Indeks Persentiele

In die onderstaande tabelle word die rangering van die diere se EBVs en Seleksie Indekse in persentiele aangedui.

Byvoorbeeld, as 'n dier se EBV tussen die maksimum waarde en 99% persentiel val vir 'n spesifieke eienskap, beteken dit dat hierdie dier in die top 1% van die aktiewe populasie val, of hierdie dier se genetiese meriete vir die spesifieke eienskap is beter as 99% van die aktiewe diere van die populasie.

Indien die EBV vir 'n spesifieke eienskap tussen 5% en 10% is, beteken dit dat die dier in die onderste 10% van die ras vir die spesifieke eienskap val, of die dier se genetiese meriete vir die eienskap is slegter as 90% van die diere in die aktiewe populasie.

Let op dat die persentiele vir Ouderdom Eerste Lamming en Interlam Periode op die omgekeerde skaal werk.

Alle Aktiewe Diere

Eienskap	Gem	SA*	Min	Persentiele (%)																Max
				1	5	10	20	25	30	40	50	60	70	75	80	90	95	99		
Speengewig Direk	-0.24	0.71	-3.80	-1.86	-1.19	-0.92	-0.71	-0.67	-0.64	-0.48	-0.35	-0.20	-0.02	0.10	0.24	0.65	1.07	1.99	5.66	
Speengewig Maternaal	-0.08	0.30	-2.07	-0.89	-0.58	-0.45	-0.29	-0.23	-0.19	-0.11	-0.05	0.00	0.06	0.07	0.11	0.23	0.37	0.75	2.20	
Speengewig Kombinasie	-0.20	0.42	-2.50	-1.34	-0.86	-0.64	-0.45	-0.39	-0.35	-0.27	-0.23	-0.17	-0.07	-0.01	0.06	0.27	0.51	1.16	3.06	
Na-Speen Gewig	-0.09	1.12	-6.98	-2.65	-1.46	-1.12	-0.91	-0.84	-0.74	-0.51	-0.27	0.01	0.30	0.48	0.70	1.33	1.96	3.29	7.90	
Aantal Lammers Gespeen	-0.19	1.51	-8.70	-4.30	-2.90	-2.20	-1.40	-1.10	-0.80	-0.30	0.10	0.50	0.70	0.90	0.90	1.10	1.80	3.60	8.80	
Totale Massa Gespeen (TWW)	-0.43	1.22	-6.78	-3.57	-2.49	-1.93	-1.30	-1.07	-0.87	-0.56	-0.32	-0.11	0.03	0.14	0.30	0.78	1.36	3.26	7.76	
Ouderdom Eerste Lamming	0.40	-6.45	63.73	18.03	10.39	7.45	4.46	3.42	2.50	1.16	0.09	-0.63	-1.76	-2.44	-3.26	-5.98	-8.98	-19.65	-74.30	
Inter-lam Periode	-0.15	-3.36	23.29	9.18	5.24	3.67	2.17	1.70	1.23	0.47	-0.12	-0.73	-1.55	-2.01	-2.57	-4.11	-5.58	-8.91	-21.84	
Reproduksie Indeks	100	9	48	75	84	89	93	95	97	100	102	104	105	106	107	109	112	120	150	
Logix Meriete Indeks	99	8	63	80	86	90	94	95	96	98	100	101	102	103	104	107	110	122	143	

*SA : Standaardafwyking. Dit dui aan hoe ver die teelwaardes/seleksie indekse rondom die gemiddeld versprei is.

Teelwaarde en Seleksie Indeks Verspreiding

Alle Aktiewe Ramme

Eienskap	Gem	SA*	Min	Persentiele (%)															Max
				1	5	10	20	25	30	40	50	60	70	75	80	90	95	99	
Speengewig Direk	-0.19	0.74	-3.80	-1.94	-1.18	-0.89	-0.68	-0.66	-0.58	-0.43	-0.30	-0.16	0.03	0.17	0.30	0.73	1.14	2.15	5.66
Speengewig Maternaal	-0.10	0.27	-1.78	-0.85	-0.57	-0.44	-0.30	-0.24	-0.20	-0.13	-0.07	-0.02	0.04	0.07	0.09	0.19	0.31	0.56	1.21
Speengewig Kombinasie	-0.19	0.40	-1.80	-1.26	-0.83	-0.62	-0.43	-0.38	-0.34	-0.27	-0.23	-0.16	-0.07	-0.01	0.07	0.26	0.47	1.09	3.06
Na-Speen Gewig	-0.01	1.12	-6.76	-2.51	-1.38	-1.07	-0.88	-0.77	-0.64	-0.41	-0.18	0.10	0.39	0.58	0.80	1.43	2.02	3.36	7.90
Aantal Lammers Gespeen	-0.31	1.47	-6.50	-4.20	-2.90	-2.30	-1.50	-1.20	-0.90	-0.50	-0.10	0.30	0.60	0.70	0.90	1.00	1.60	3.30	7.50
Totale Massa Gespeen (TWW)	-0.47	1.23	-5.02	-3.48	-2.53	-2.00	-1.39	-1.13	-0.96	-0.61	-0.37	-0.14	0.00	0.12	0.26	0.74	1.31	3.41	7.76
Ouderdom Eerste Lamming	0.44	-5.80	27.83	15.42	9.73	7.25	4.35	3.40	2.49	1.25	0.23	-0.55	-1.65	-2.21	-2.98	-5.46	-8.02	-18.64	-51.57
Inter-lam Periode	-0.14	-2.99	19.06	8.14	4.72	3.32	2.02	1.54	1.09	0.41	-0.12	-0.65	-1.44	-1.90	-2.36	-3.80	-5.11	-7.40	-19.06
Reproduksie Indeks	100	8	51	76	84	88	93	95	96	99	101	103	105	106	107	108	111	118	132
Logix Meriete Indeks	99	8	67	80	86	89	93	95	96	98	100	101	102	103	104	107	110	124	143

Alle Aktiewe Ooie

Eienskap	Gem	SA*	Min	Persentiele (%)															Max
				1	5	10	20	25	30	40	50	60	70	75	80	90	95	99	
Speengewig Direk	-0.26	0.70	-3.41	-1.83	-1.19	-0.92	-0.73	-0.67	-0.66	-0.51	-0.37	-0.23	-0.04	0.07	0.21	0.61	1.04	1.91	4.34
Speengewig Maternaal	-0.07	0.31	-2.07	-0.93	-0.59	-0.45	-0.29	-0.23	-0.18	-0.11	-0.04	0.01	0.07	0.08	0.12	0.25	0.41	0.82	2.20
Speengewig Kombinasie	-0.20	0.43	-2.50	-1.37	-0.87	-0.65	-0.46	-0.40	-0.35	-0.27	-0.24	-0.17	-0.07	-0.01	0.06	0.27	0.52	1.18	2.49
Na-Speen Gewig	-0.13	1.11	-6.98	-2.68	-1.49	-1.15	-0.91	-0.88	-0.79	-0.55	-0.32	-0.03	0.26	0.43	0.65	1.27	1.92	3.28	7.84
Aantal Lammers Gespeen	-0.13	1.53	-8.70	-4.40	-2.90	-2.20	-1.30	-1.00	-0.70	-0.20	0.20	0.50	0.80	0.90	0.90	1.10	1.80	3.70	8.80
Totale Massa Gespeen (TWW)	-0.41	1.22	-6.78	-3.61	-2.47	-1.87	-1.26	-1.05	-0.84	-0.54	-0.29	-0.09	0.04	0.15	0.31	0.81	1.39	3.21	6.88
Ouderdom Eerste Lamming	0.38	-6.73	63.73	19.15	10.76	7.54	4.48	3.43	2.51	1.12	0.02	-0.69	-1.81	-2.54	-3.37	-6.18	-9.43	-20.14	-74.30
Inter-lam Periode	-0.15	-3.53	23.29	9.58	5.51	3.87	2.26	1.78	1.31	0.50	-0.12	-0.76	-1.61	-2.07	-2.65	-4.28	-5.84	-9.44	-21.84
Reproduksie Indeks	101	9	48	75	84	89	94	96	97	100	102	104	106	106	107	109	113	121	150
Logix Meriete Indeks	99	8	63	79	86	90	94	95	97	98	100	101	102	103	104	107	110	122	143

*SA : Standaardafwyking. Dit dui aan hoe ver die teelwaardes/seleksie indekse rondom die gemiddeld versprei is.

Ramme

*Inteling in rooi is hoog

EBV - Estimated Breeding Value
Beraamde Teelwaarde

Indekse >= 124
Bokant rasgemiddeld
Indekse <= 76

Akk: Akkuraatheid van die teelwaarde
Teelwaardes met 'n akkuraatheid onder 5% word nie gedruk nie

Indeks: Druk die teelwaarde uit om 100 waar 100 gestel is
as die gemiddelde EBV van die aktiewe diere in die ras

Dier Inligting					Seleksie Indekse		EBV - Gewigte				EBV - Vrugaarheid					
Dier ID	Ouers			%In- teling	Logix Meriete Indeks	Reproduk Indeks	Speengewig		Komb	Naspeen	Lammers Gespeen	TWW	OEL	ILP	Moeder	
Rek.nr	Vader ID	Moeder ID	Dir				Mat	Akk			Indeks	EBV Indeks	EBV Indeks	EBV Indeks	Akk	Indeks
Aktiewe rasgemiddeld:					100	100	-0.24	-0.08	-0.20	-0.09	-0.19	-0.43	0.40	-0.14		
1673 18 0123 82522145	1673 16 0023 1673 14 0088	2.24	94	92	-0.47 39	0.05 25	104	-0.19 99	0.32 19	101	-0.50 10	-0.73 27	9.21 57	3.86 32	89	5
1673 20 0100 90960667	1673 19 0007 1673 16 0051	5.73	84	78	-0.07 31	-0.44 26	90	-0.48 94	0.68 13	103	-3.60 15	-2.67 25	4.35 42	2.97 25	92	6
970 22 0044 95111571	970 21 0044 970 20 0047	3.22	101	104	-0.73 47	-0.15 28	98	-0.52 93	-0.53 6	95	0.80 5	-0.40 30	-7.35 35	2.34 17	94	3
1952 23 0002 97924575	1740 21 0116 1740 21 0036	5.36	103	103	0.09 42	-0.28 29	95	-0.24 98	0.47 12	102	0.10 6	-0.13 29	-6.27 33	-1.34 21	104	2
1952 23 0004 97856140	1673 21 0159 1673 20 0057	5.67	92	95	-0.76 25	-0.13 21	99	-0.51 94	-0.64 13	94	-1.10 12	-1.56 20	2.19 28	0.40 17	99	1
1952 23 0016 97858385	1673 18 0123 1952 19 0009	2.88	98	100	-0.57 20	0.06 12	104	-0.23 98	-0.29 9	97	0.20 5	-0.39 13	4.46 28	1.87 16	95	1
1952 23 0019 97858419	1673 21 0159 1673 20 0130	6.95	90	89	-0.35 21	-0.11 18	99	-0.29 97	0.13 12	100	-2.20 11	-1.79 18	3.92 26	2.50 17	93	1
1952 23 0020 97858427	1673 21 0159 1673 20 0130	6.95	90	89	-0.35 21	-0.11 18	99	-0.29 97	0.13 12	100	-2.20 11	-1.79 18	3.92 26	2.50 17	93	1
1952 23 0021 97858435	1673 21 0159 1673 20 0130	6.95	90	89	-0.35 21	-0.11 18	99	-0.29 97	0.13 12	100	-2.20 11	-1.79 18	3.92 26	2.50 17	93	1
1952 23 0022 97858591	1673 21 0159 1673 20 0056	5.67	92	95	-0.76 25	-0.13 21	99	-0.51 94	-0.64 13	94	-1.10 12	-1.56 20	3.27 28	0.04 17	100	1
1952 23 0023 97858609	1673 21 0159 1673 20 0056	5.67	92	95	-0.76 25	-0.13 21	99	-0.51 94	-0.64 13	94	-1.10 12	-1.56 20	3.27 28	0.04 17	100	1
1952 23 0031 97858658	1673 20 0100 1952 19 0010	2.88	93	93	-0.37 15	-0.18 13	98	-0.37 96	-0.11 6	98	-1.30 7	-1.33 12	2.03 21	1.43 13	96	1
1952 23 0032 97858666	1673 20 0100 1952 19 0010	2.88	93	93	-0.37 15	-0.18 13	98	-0.37 96	-0.11 6	98	-1.30 7	-1.33 12	2.03 21	1.43 13	96	1
1952 23 0035 97858674	1673 21 0159 1952 20 0011	2.83	94	95	-0.45 18	-0.10 15	100	-0.33 97	-0.36 10	96	-1.10 10	-1.21 15	1.09 19	1.76 13	95	1
1952 23 0037 97858690	1673 21 0159 1952 20 0016	2.83	94	95	-0.45 18	-0.10 15	100	-0.33 97	-0.36 10	96	-1.10 10	-1.21 15	1.09 19	1.76 13	95	1

Ramme

*Inteling in rooi is hoog

EBV - Estimated Breeding Value
Beraamde Teelwaarde

Indekse >= 124
Bokant rasgemiddeld
Indekse <= 76

Akk: Akkuraatheid van die teelwaarde
Teelwaardes met 'n akkuraatheid onder 5% word nie gedruk nie

Indeks: Druk die teelwaarde uit om 100 waar 100 gestel is
as die gemiddelde EBV van die aktiewe diere in die ras

Dier Inligting					Seleksie Indekse		EBV - Gewigte				EBV - Vrugaarheid									
Dier ID		Ouers			%In- teling	Logix Meriete Indeks	Reproduk Indeks	Speengewig		Komb	Naspeen	Lammers Gespeen	TWW		OEL	ILP	Moeder			
Rek.nr		Vader ID	Moeder ID	Dir				Mat	Akk				Indeks	Akk			Indeks	Akk	Indeks	Akk
										EBV Indeks	EBV Indeks	EBV Indeks			EBV Indeks	EBV Indeks				
Aktiewe rasgemiddeld:					100	100	-0.24	-0.08	-0.20	-0.09	-0.19	-0.43	0.40	-0.14						
1952 23 0049 97858476	1673 21 0159 1952 20 0014	21 0159 20 0014	2.83	94	95	-0.45 18 96	-0.10 15 100	-0.33 97	-0.36 10 96	-1.10 10 95	-1.21 15 94	1.09 19 99	1.76 13 95	1						
1952 23 0051 97858492	1673 21 0159 1673 19 0111	21 0159 19 0111	18.56	90	86	-0.11 21 100	-0.26 19 95	-0.32 97	0.16 11 100	-2.40 11 88	-1.81 18 91	-0.60 28 101	4.39 18 88	1						
1952 23 0054 97858526	1673 18 0123 1952 18 0002	18 0123 18 0002	2.79	98	100	-0.57 20 95	0.06 12 104	-0.23 98	-0.29 9 97	0.20 5 102	-0.39 13 99	4.46 28 94	1.87 16 95	1						
1952 23 0055 97858534	1673 18 0123 1952 18 0002	18 0123 18 0002	2.79	98	100	-0.57 20 95	0.06 12 104	-0.23 98	-0.29 9 97	0.20 5 102	-0.39 13 99	4.46 28 94	1.87 16 95	1						
1952 23 0057 97858559	1673 20 0100 1952 19 0007	20 0100 19 0007	2.88	93	93	-0.37 15 97	-0.18 13 98	-0.37 96	-0.11 6 98	-1.30 7 94	-1.33 12 94	2.03 21 97	1.43 13 96	1						
1952 23 0058 97858567	1673 20 0100 1952 19 0007	20 0100 19 0007	2.88	93	93	-0.37 15 97	-0.18 13 98	-0.37 96	-0.11 6 98	-1.30 7 94	-1.33 12 94	2.03 21 97	1.43 13 96	1						
1952 23 0063 97858583	1673 18 0123 1952 19 0005	18 0123 19 0005	2.88	98	100	-0.57 20 95	0.06 12 104	-0.23 98	-0.29 9 97	0.20 5 102	-0.39 13 99	4.46 28 94	1.87 16 95	1						
Ram Kuddegemiddeld: Aantal ramme in die kudde: 22					94	94	-0.44	-0.12	-0.34	-0.15	-1.06	-1.20	2.23	1.76						

Ooie

*Inteling in rooi is hoog

EBV - Estimated Breeding Value
Beraamde Teelwaarde

Indekse >= 124
Bokant rasgemiddeld
Indeks <= 76

Akk: Akkuraatheid van die teelwaarde
Teelwaardes met 'n akkuraatheid onder 5% word nie gedruk nie

Indeks: Druk die teelwaarde uit om 100 waar 100 gestel is
as die gemiddelde EBV van die aktiewe diere in die ras

Dier Inligting					Seleksie Indekse		EBV - Gewigte				EBV - Vrugbaarheid											
Dier ID	Ouers			% In- teling	Logix Meriete Indeks	Reprod Indeks	Speengewig				Lammers Gespeen	TWW		OEL		ILP		OPI	Kere Gelam			
Rek.nr	Vader	Moeder	Dir EBV Akk				Indeks	Mat EBV Akk	Indeks	Komb EBV Indeks		Naspeen EBV Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks			Akk	Indeks	Fenotipe
Aktiewe rasgemiddeld:					100	100	-0.24	-0.08	-0.20	-0.09	-0.19	-0.43	0.40	-0.14								
1673 19 0111 89828875	1673 18 0066 1673 16 0051		5.77	93	89	0.01 24 101	-0.24 24 96	-0.24 98	0.14 12 100	-1.70 12 92	-1.26 21 94	-3.66 41 105	5.14 25 86	1								
1673 20 0017 90934563	1673 18 0090 788 14 0039		2.01	99	100	-0.43 18 96	0.06 12 104	-0.15 100	-0.34 5 96	0.20 5 102	-0.25 13 100	-0.30 26 100	3.82 15 89	1								
1673 20 0056 90959727	762 18 0090 1673 18 0064		2.57	97	107	-1.30 35 87	0.01 28 103	-0.64 91	-1.47 16 89	0.80 14 106	-0.81 27 97	4.08 42 95	-3.56 21 111	1								
1673 20 0130 90959909	1673 18 0123 1673 19 0020		6.99	93	95	-0.48 24 96	0.05 18 104	-0.19 99	0.07 14 99	-1.30 9 94	-1.21 18 94	5.37 37 93	1.36 21 97	1								
2118 22 0027 99909202	1673 20 0100 1673 20 0017		4.65	92	89	-0.25 18 98	-0.19 14 97	-0.32 97	0.17 7 100	-1.70 8 92	-1.46 14 93	2.02 25 97	3.40 15 91	0								
2118 22 0030 99909186	1673 18 0123 - - -		2.65	98	100	-0.57 20 95	0.06 12 104	-0.23 98	-0.29 9 97	0.20 5 102	-0.39 13 99	4.46 28 94	1.87 16 95	0								
1952 23 0001 97924567	1740 21 0116 1740 21 0036		5.36	103	103	0.09 42 102	-0.28 29 95	-0.24 98	0.47 12 102	0.10 6 102	-0.13 29 101	-6.27 33 108	-1.34 21 104	0								
1952 23 0003 97855845	1673 21 0159 1673 20 0057		5.67	92	95	-0.76 25 93	-0.13 21 99	-0.51 94	-0.64 13 94	-1.10 12 95	-1.56 20 92	2.19 28 97	0.40 17 99	0								
1952 23 0010 97856710	1673 20 0100 1952 19 0003		2.88	93	93	-0.37 15 97	-0.18 13 98	-0.37 96	-0.11 6 98	-1.30 7 94	-1.33 12 94	2.03 21 97	1.43 13 96	0								
2118 23 0011 101366292	1673 20 0100 1952 19 0003		2.88	93	93	-0.37 15 97	-0.18 13 98	-0.37 96	-0.11 6 98	-1.30 7 94	-1.33 12 94	2.03 21 97	1.43 13 96	0								
2118 23 0013 101366284	1673 21 0159 1673 20 0056		5.67	92	95	-0.76 25 93	-0.13 21 99	-0.51 94	-0.64 13 94	-1.10 12 95	-1.56 20 92	3.27 28 96	0.04 17 100	0								
1952 23 0018 97858401	1673 18 0123 1952 14 0002		2.24	98	100	-0.57 20 95	0.06 12 104	-0.23 98	-0.29 9 97	0.20 5 102	-0.39 13 99	4.46 28 94	1.87 16 95	0								
1952 23 0027 97858617	1673 21 0159 1952 20 0010		2.83	94	95	-0.45 18 96	-0.10 15 100	-0.33 97	-0.36 10 96	-1.10 10 95	-1.21 15 94	1.08 19 99	1.76 13 95	0								
1952 23 0029 99339491	1673 21 0159 1952 20 0010		2.83	94	95	-0.45 18 96	-0.10 15 100	-0.33 97	-0.36 10 96	-1.10 10 95	-1.21 15 94	1.08 19 99	1.76 13 95	0								
1952 23 0030 97858641	1673 20 0100 1952 19 0010		2.88	93	93	-0.37 15 97	-0.18 13 98	-0.37 96	-0.11 6 98	-1.30 7 94	-1.33 12 94	2.03 21 97	1.43 13 96	0								
1952 23 0036 97858682	1673 21 0159 1952 20 0011		2.83	94	95	-0.45 18 96	-0.10 15 100	-0.33 97	-0.36 10 96	-1.10 10 95	-1.21 15 94	1.09 19 99	1.76 13 95	0								
1952 23 0038 97858708	1673 21 0159 1952 20 0016		2.83	94	95	-0.45 18 96	-0.10 15 100	-0.33 97	-0.36 10 96	-1.10 10 95	-1.21 15 94	1.09 19 99	1.76 13 95	0								

Ooie

*Inteling in rooi is hoog

EBV - Estimated Breeding Value
Beraamde Teelwaarde

Indekse >= 124

Bokant rasgemiddeld

Indeks <= 76

Akk: Akkuraatheid van die teelwaarde
Teelwaardes met 'n akkuraatheid onder 5% word nie gedruk nie

Indeks: Druk die teelwaarde uit om 100 waar 100 gestel is
as die gemiddelde EBV van die aktiewe diere in die ras

Dier Inligting					Seleksie Indekse		EBV - Gewigte				EBV - Vrugbaarheid												
Dier ID		Ouers		% In- teling	Logix Meriete Indeks	Reprod Indeks	Speengewig				Lammers Gespeen	TWW		OEL		ILP		OPI	Kere Gelam				
Rek.nr		Vader	Moeder				Dir	Mat	Komb	Naspeen		Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks			Akk	Indeks	Akk	Indeks
							EBV	EBV	EBV	EBV													
							Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	Fenotipe				
Aktiewe rasgemiddeld:					100	100	-0.24	-0.08	-0.20	-0.09	-0.19	-0.43	0.40	-0.14									
1952 23 0042 97858443	1673 20 0100 1952 19 0004	2.88	93	93	-0.37 15 97	-0.18 13 98	-0.37 96	-0.11 6 98	-1.30 7 94	-1.33 12 94	2.03 21 97	1.43 13 96							0				
1952 23 0043 97858450	1673 20 0100 1952 19 0004	2.88	93	93	-0.37 15 97	-0.18 13 98	-0.37 96	-0.11 6 98	-1.30 7 94	-1.33 12 94	2.03 21 97	1.43 13 96							0				
1952 23 0044 97858468	1673 20 0100 1952 19 0004	2.88	93	93	-0.37 15 97	-0.18 13 98	-0.37 96	-0.11 6 98	-1.30 7 94	-1.33 12 94	2.03 21 97	1.43 13 96							0				
1952 23 0050 97858484	1673 21 0159 1952 20 0014	2.83	94	95	-0.45 18 96	-0.10 15 100	-0.33 97	-0.36 10 96	-1.10 10 95	-1.21 15 94	1.09 19 99	1.76 13 95							0				
1952 23 0052 97858500	1673 21 0159 1673 19 0111	18.56	90	86	-0.11 21 100	-0.26 19 95	-0.32 97	0.16 11 100	-2.40 11 88	-1.81 18 91	-0.60 28 101	4.39 18 88							0				
1952 23 0053 97858518	1673 21 0159 1673 19 0111	18.56	90	86	-0.11 21 100	-0.26 19 95	-0.32 97	0.16 11 100	-2.40 11 88	-1.81 18 91	-0.60 28 101	4.39 18 88							0				
1952 23 0056 97858542	1673 18 0123 1952 18 0002	2.79	98	100	-0.57 20 95	0.06 12 104	-0.23 98	-0.29 9 97	0.20 5 102	-0.39 13 99	4.46 28 94	1.87 16 95							0				
1952 23 0059 97858633	1673 21 0159 1952 20 0010	2.83	94	95	-0.45 18 96	-0.10 15 100	-0.33 97	-0.36 10 96	-1.10 10 95	-1.21 15 94	1.08 19 99	1.76 13 95							0				
1952 23 0062 97858575	1673 18 0123 1952 19 0005	2.88	98	100	-0.57 20 95	0.06 12 104	-0.23 98	-0.29 9 97	0.20 5 102	-0.39 13 99	4.46 28 94	1.87 16 95							0				
1952 23 0066 97961148	1673 18 0123 1673 21 0111	7.16	90	88	-0.36 24 97	-0.13 17 99	-0.31 97	0.33 11 101	-1.60 8 92	-1.45 18 93	8.48 38 89	2.21 20 94							0				
1673 23 0067 97961155	1673 18 0123 1673 21 0111	7.16	90	88	-0.36 24 97	-0.13 17 99	-0.31 97	0.33 11 101	-1.60 8 92	-1.45 18 93	8.48 38 89	2.21 20 94							0				
Ooi Kuddegemiddeld Totale ooië in die kudde: 28					94	94	-0.43	-0.11	-0.33	-0.19	-0.98	-1.13	2.11	1.75									

Vaders

*Inteling in rooi is hoog

EBV - Estimated Breeding Value
Beraamde Teelwaarde

Indekse >= 124
Bokant rasgemiddeld
Indekse <= 76

Akk: Akkuraatheid van die teelwaarde
Teelwaardes met 'n akkuraatheid onder 5% word nie gedruk nie

Indeks: Druk die teelwaarde uit om 100 waar 100 gestel is
as die gemiddelde EBV van die aktiewe diere in die ras

Dier Inligting			Ouers & Nageslag				Seleksie Indekse		EBV - Gewigte				EBV - Vrugbaarheid														
Dier ID Rekenaar nr			% In- teling	1ste generasie		2de generasie		Logix Meriete Indeks	Reprod Indeks	Dir		Speengewig Mat		Komb		Naspeen		Lammers gespeen		TWW		OEL		ILP		Moeder	
				Vader ID		Nageslag gespeen	Aantal kuddes			Nageslag gespeen	Aantal kuddes	EBV Akk	Indeks	EBV Akk	Indeks	EBV Indeks	EBV Akk	Indeks	EBV Akk	Indeks	EBV Akk	Indeks	EBV Akk	Indeks	EBV Akk	Indeks	OPI
				Aktiewe rasgemiddeld:				100	100	-0.24	-0.08	-0.20	-0.09	-0.19	-0.43	0.40	-0.14										
1	1673 16 0023 81275174	6.94	762 14 0269 762 14 0143	12	1		91	81	0.28 70	104	0.04 47	104	0.18 105	1.37 21	108	-2.00 20	90	-0.89 50	7.15 70	10.51 42	70					4	
2	1673 18 0066 82518853	4.58	762 12 0611 1673 15 0006				99	95	0.08 36	102	-0.20 36	97	-0.16 100	0.00 20	99	-0.60 19	98	-0.47 32	-12.72 59	7.77 36	117	78			8		
3	762 18 0090 82037011	3.02	776 15 0303 762 12 0435				92	108	-2.10 62	79	0.07 47	105	-0.98 86	-2.06 27	84	0.20 23	102	-1.91 47	9.58 50	-8.30 31	124	94			5		
4	1673 18 0090 82519083	2.24	1673 16 0023 1624 14 0001				96	93	-0.19 35	99	0.06 24	104	-0.04 102	0.23 10	100	-0.50 10	98	-0.44 25	0.12 45	7.93 23	100	78			8		
5	1673 18 0123 82522145	2.24	1673 16 0023 1673 14 0088				94	92	-0.47 39	96	0.05 25	104	-0.19 99	0.32 19	101	-0.50 10	98	-0.73 27	9.21 57	3.86 32	89			5			
6	1673 19 0007 89826572	5.56	762 17 0498 762 17 0422				81	73	-0.07 52	100	-0.59 42	86	-0.63 92	1.07 21	106	-4.40 24	77	-3.31 42	3.31 63	3.44 35	91			4			
7	1673 20 0100 90960667	5.73	1673 19 0007 1673 16 0051				84	78	-0.07 31	100	-0.44 26	90	-0.48 94	0.68 13	103	-3.60 15	81	-2.67 25	4.35 42	2.97 25	92			6			
8	970 21 0044 91433847	2.72	970 19 0083 970 16 0027	58	1	1	1	102	101	0.12 86	-0.02 46	102	0.04 103	0.30 8	101	-0.10 7	101	0.04 52	-1.65 42	1.66 19	96			4			
9	1740 21 0116 91974303	2.31	430 18 0050 1265 18 0101			1	1	99	105	-0.56 58	-0.20 45	97	-0.48 94	-0.13 18	98	-0.60 10	98	-1.12 42	-3.47 51	-5.22 31	115	97			5		
10	1673 21 0159 92644152	7.86	1673 19 0110 762 18 0239				86	83	-0.23 35	98	-0.28 31	95	-0.39 96	0.18 19	100	-3.10 19	84	-2.36 30	2.46 37	3.64 26	90			5			
			Vaders Kuddegemiddeld:				92	91	-0.32	-0.15	-0.31	0.20	-1.52	-1.39	1.83	2.83											
			Aantal vaders gebruik in die kudde: 10																								

Ram Seleksielys: LMI

Diere is sorteer op LMI

*Inteling in rooi is hoog

EBV - Estimated Breeding Value
Beraamde Teelwaarde

Indekse >= 124
Bokant rasgemiddeld
Indekse <= 76

Akk: Akkuraatheid van die teelwaarde
Teelwaardes met 'n akkuraatheid onder 5% word nie gedruk nie

Indeks: Druk die teelwaarde uit om 100 waar 100 gestel is
as die gemiddelde EBV van die aktiewe diere in die ras

Dier Inligting		Ouers & Nageslag				Seleksie Indekse		EBV - Gewigte				EBV - Vrugbaarheid					
Dier ID Rekenaar nr	%In- teling	Vader ID Moeder ID	1ste generasie Nageslag gespeen	2de generasie Nageslag gespeen	Aantal kuddes	Logix Meriete Indeks	Reprod Indeks	Dir EBV Akk	Speengewig Mat EBV Indeks	Komb EBV Indeks	Naspeen EBV Akk	Lammers gespeen EBV Indeks	TWW EBV Indeks	OEL EBV Indeks	ILP EBV Indeks	Moeder OPI	Kere Gelam
Aktiewe rasgemiddeld:						100	100	-0.24	-0.08	-0.20	-0.09	-0.19	-0.43	0.40	-0.14		
1	1952 23 0002 97924575	5.36	1740 21 0116 1740 21 0036			103	103	0.09 42 102	-0.28 29 95	-0.24 98	0.47 12 102	0.10 6 102	-0.13 29 101	-6.27 33 108	-1.34 21 104		2
2	970 22 0044 95111571	3.22	970 21 0044 970 20 0047			101	104	-0.73 47 93	-0.15 28 98	-0.52 93	-0.53 6 95	0.80 5 106	-0.40 30 99	-7.35 35 110	2.34 17 94		3
3	1952 23 0054 97858526	2.79	1673 18 0123 1952 18 0002			98	100	-0.57 20 95	0.06 12 104	-0.23 98	-0.29 9 97	0.20 5 102	-0.39 13 99	4.46 28 94	1.87 16 95		1
4	1952 23 0016 97858385	2.88	1673 18 0123 1952 19 0009			98	100	-0.57 20 95	0.06 12 104	-0.23 98	-0.29 9 97	0.20 5 102	-0.39 13 99	4.46 28 94	1.87 16 95		1
5	1952 23 0063 97858583	2.88	1673 18 0123 1952 19 0005			98	100	-0.57 20 95	0.06 12 104	-0.23 98	-0.29 9 97	0.20 5 102	-0.39 13 99	4.46 28 94	1.87 16 95		1
6	1952 23 0055 97858534	2.79	1673 18 0123 1952 18 0002			98	100	-0.57 20 95	0.06 12 104	-0.23 98	-0.29 9 97	0.20 5 102	-0.39 13 99	4.46 28 94	1.87 16 95		1
7	1673 18 0123 82522145	2.24	1673 16 0023 1673 14 0088			94	92	-0.47 39 96	0.05 25 104	-0.19 99	0.32 19 101	-0.50 10 98	-0.73 27 97	9.21 57 88	3.86 32 89		5
8	1952 23 0037 97858690	2.83	1673 21 0159 1952 20 0016			94	95	-0.45 18 96	-0.10 15 100	-0.33 97	-0.36 10 96	-1.10 10 95	-1.21 15 94	1.09 19 99	1.76 13 95		1
9	1952 23 0049 97858476	2.83	1673 21 0159 1952 20 0014			94	95	-0.45 18 96	-0.10 15 100	-0.33 97	-0.36 10 96	-1.10 10 95	-1.21 15 94	1.09 19 99	1.76 13 95		1
10	1952 23 0035 97858674	2.83	1673 21 0159 1952 20 0011			94	95	-0.45 18 96	-0.10 15 100	-0.33 97	-0.36 10 96	-1.10 10 95	-1.21 15 94	1.09 19 99	1.76 13 95		1
11	1952 23 0057 97858559	2.88	1673 20 0100 1952 19 0007			93	93	-0.37 15 97	-0.18 13 98	-0.37 96	-0.11 6 98	-1.30 7 94	-1.33 12 94	2.03 21 97	1.43 13 96		1
12	1952 23 0058 97858567	2.88	1673 20 0100 1952 19 0007			93	93	-0.37 15 97	-0.18 13 98	-0.37 96	-0.11 6 98	-1.30 7 94	-1.33 12 94	2.03 21 97	1.43 13 96		1
13	1952 23 0031 97858658	2.88	1673 20 0100 1952 19 0010			93	93	-0.37 15 97	-0.18 13 98	-0.37 96	-0.11 6 98	-1.30 7 94	-1.33 12 94	2.03 21 97	1.43 13 96		1
14	1952 23 0032 97858666	2.88	1673 20 0100 1952 19 0010			93	93	-0.37 15 97	-0.18 13 98	-0.37 96	-0.11 6 98	-1.30 7 94	-1.33 12 94	2.03 21 97	1.43 13 96		1
15	1952 23 0004 97856140	5.67	1673 21 0159 1673 20 0057			92	95	-0.76 25 93	-0.13 21 99	-0.51 94	-0.64 13 94	-1.10 12 95	-1.56 20 92	2.19 28 97	0.40 17 99		1

Ram Seleksielys: LMI

Diere is sorteer op LMI

*Inteling in rooi is hoog

EBV - Estimated Breeding Value
Beraamde Teelwaarde

Indekse >= 124
Bokant rasgemiddeld
Indekse <= 76

Akk: Akkuraatheid van die teelwaarde
Teelwaardes met 'n akkuraatheid onder 5% word nie gedruk nie

Indeks: Druk die teelwaarde uit om 100 waar 100 gestel is
as die gemiddelde EBV van die aktiewe diere in die ras

Dier Inligting		Ouers & Nageslag				Seleksie Indekse		EBV - Gewigte				EBV - Vrugbaarheid													
Dier ID Rekenaar nr	%In- teling	Vader ID Moeder ID	1ste generasie		2de generasie		Logix Meriete Indeks	Reprod Indeks	Dir		Speengewig		Mat		Komb		Naspeen		Lammers gespeen	TWW	OEL	ILP		Moeder	
			Nageslag gespeen	Aantal kuddes	Nageslag gespeen	Aantal kuddes			Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks				Akk	Indeks	OPI	Kere Gelam
		Aktiewe rasgemiddeld:				100	100	-0.24	-0.08	-0.20	-0.09	-0.19	-0.43	0.40	-0.14										
16	1952 23 0022 97858591	5.67	1673 21 0159 1673 20 0056				92	95	-0.76 25 93	-0.13 21 99	-0.51 94	-0.64 13 94	-1.10 12 95	-1.56 20 92	3.27 28 96	0.04 17 100	1								
17	1952 23 0023 97858609	5.67	1673 21 0159 1673 20 0056				92	95	-0.76 25 93	-0.13 21 99	-0.51 94	-0.64 13 94	-1.10 12 95	-1.56 20 92	3.27 28 96	0.04 17 100	1								
18	1952 23 0021 97858435	6.95	1673 21 0159 1673 20 0130				90	89	-0.35 21 97	-0.11 18 99	-0.29 97	0.13 12 100	-2.20 11 89	-1.79 18 91	3.92 26 95	2.50 17 93	1								
19	1952 23 0019 97858419	6.95	1673 21 0159 1673 20 0130				90	89	-0.35 21 97	-0.11 18 99	-0.29 97	0.13 12 100	-2.20 11 89	-1.79 18 91	3.92 26 95	2.50 17 93	1								
20	1952 23 0020 97858427	6.95	1673 21 0159 1673 20 0130				90	89	-0.35 21 97	-0.11 18 99	-0.29 97	0.13 12 100	-2.20 11 89	-1.79 18 91	3.92 26 95	2.50 17 93	1								
21	1952 23 0051 97858492	18.56	1673 21 0159 1673 19 0111				90	86	-0.11 21 100	-0.26 19 95	-0.32 97	0.16 11 100	-2.40 11 88	-1.81 18 91	-0.60 28 101	4.39 18 88	1								
22	1673 20 0100 90960667	5.73	1673 19 0007 1673 16 0051				84	78	-0.07 31 100	-0.44 26 90	-0.48 94	0.68 13 103	-3.60 15 81	-2.67 25 86	4.35 42 94	2.97 25 92	6								

Ooi Seleksielys: LMI

Diere is sorteer op LMI

*Inteling in rooi is hoog

EBV - Estimated Breeding Value
Beraamde Teelwaarde

Indekse >= 124
Bokant rasgemiddeld
Indekse <= 76

Akk: Akkuraatheid van die teelwaarde
Teelwaardes met 'n akkuraatheid onder 5% word nie gedruk nie

Indeks: Druk die teelwaarde uit om 100 waar 100 gestel is
as die gemiddelde EBV van die aktiewe diere in die ras

Dier Inligting		Ouers		Seleksie Indekse		EBV - Gewigte				EBV - Vrugbaarheid				
Dier ID Rekenaar nr	%In- teling	Vader ID Moeder ID	Logix Meriete Indeks	Reprod Indeks	Dir Akk EBV Indeks	Speengewig Mat Akk EBV Indeks	Komb EBV Indeks	Naspeen Akk EBV Indeks	Lammers gespeen Akk EBV Indeks	TWW Akk EBV Indeks	OEL Akk EBV Indeks	ILP Akk EBV Indeks	OPI Fenotipe	Kere Gelam
Aktiewe rasgemiddeld:				100	100	-0.24	-0.08	-0.20	-0.09	-0.19	-0.43	0.40	-0.14	
1 1952 23 0001 97924567	5.36	1740 21 0116 1740 21 0036	103	103	0.09 42 102	-0.28 29 95	-0.24 98	0.47 12 102	0.10 6 102	-0.13 29 101	-6.27 33 108	-1.34 21 104		0
2 1673 20 0017 90934563	2.01	1673 18 0090 788 14 0039	99	100	-0.43 18 96	0.06 12 104	-0.15 100	-0.34 5 96	0.20 5 102	-0.25 13 100	-0.30 26 100	3.82 15 89		1
3 1952 23 0018 97858401	2.24	1673 18 0123 1952 14 0002	98	100	-0.57 20 95	0.06 12 104	-0.23 98	-0.29 9 97	0.20 5 102	-0.39 13 99	4.46 28 94	1.87 16 95		0
4 1952 23 0062 97858575	2.88	1673 18 0123 1952 19 0005	98	100	-0.57 20 95	0.06 12 104	-0.23 98	-0.29 9 97	0.20 5 102	-0.39 13 99	4.46 28 94	1.87 16 95		0
5 1952 23 0056 97858542	2.79	1673 18 0123 1952 18 0002	98	100	-0.57 20 95	0.06 12 104	-0.23 98	-0.29 9 97	0.20 5 102	-0.39 13 99	4.46 28 94	1.87 16 95		0
6 2118 22 0030 99909186	2.65	1673 18 0123 - - -	98	100	-0.57 20 95	0.06 12 104	-0.23 98	-0.29 9 97	0.20 5 102	-0.39 13 99	4.46 28 94	1.87 16 95		0
7 1673 20 0056 90959727	2.57	762 18 0090 1673 18 0064	97	107	-1.30 35 87	0.01 28 103	-0.64 91	-1.47 16 89	0.80 14 106	-0.81 27 97	4.08 42 95	-3.56 21 111		1
8 1952 23 0027 97858617	2.83	1673 21 0159 1952 20 0010	94	95	-0.45 18 96	-0.10 15 100	-0.33 97	-0.36 10 96	-1.10 10 95	-1.21 15 94	1.08 19 99	1.76 13 95		0
9 1952 23 0038 97858708	2.83	1673 21 0159 1952 20 0016	94	95	-0.45 18 96	-0.10 15 100	-0.33 97	-0.36 10 96	-1.10 10 95	-1.21 15 94	1.09 19 99	1.76 13 95		0
10 1952 23 0029 99339491	2.83	1673 21 0159 1952 20 0010	94	95	-0.45 18 96	-0.10 15 100	-0.33 97	-0.36 10 96	-1.10 10 95	-1.21 15 94	1.08 19 99	1.76 13 95		0
11 1952 23 0036 97858682	2.83	1673 21 0159 1952 20 0011	94	95	-0.45 18 96	-0.10 15 100	-0.33 97	-0.36 10 96	-1.10 10 95	-1.21 15 94	1.09 19 99	1.76 13 95		0
12 1952 23 0050 97858484	2.83	1673 21 0159 1952 20 0014	94	95	-0.45 18 96	-0.10 15 100	-0.33 97	-0.36 10 96	-1.10 10 95	-1.21 15 94	1.09 19 99	1.76 13 95		0
13 1952 23 0059 97858633	2.83	1673 21 0159 1952 20 0010	94	95	-0.45 18 96	-0.10 15 100	-0.33 97	-0.36 10 96	-1.10 10 95	-1.21 15 94	1.08 19 99	1.76 13 95		0
14 1673 19 0111 89828875	5.77	1673 18 0066 1673 16 0051	93	89	0.01 24 101	-0.24 24 96	-0.24 98	0.14 12 100	-1.70 12 92	-1.26 21 94	-3.66 41 105	5.14 25 86		1

Ooi Seleksielys: LMI

Diere is sorteer op LMI

*Inteling in rooi is hoog

EBV - Estimated Breeding Value
Beraamde Teelwaarde

Indekse >= 124
Bokant rasgemiddeld
Indekse <= 76

Akk: Akkuraatheid van die teelwaarde
Teelwaardes met 'n akkuraatheid onder 5% word nie gedruk nie

Indekse: Druk die teelwaarde uit om 100 waar 100 gestel is
as die gemiddelde EBV van die aktiewe diere in die ras

Dier Inligting		Ouers	Seleksie Indekse		EBV - Gewigte				EBV - Vrugbaarheid					Kere Gelam
Dier ID Rekenaar nr	%In- teling	Vader ID Moeder ID	Logix Meriete Indeks	Reprod Indeks	Dir	Speengewig Mat	Komb	Naspeen	Lammers gespeen	TWW	OEL	ILP	OPI	Fenotipe
					Akk EBV Indeks	Akk EBV Indeks	EBV Indeks	Akk EBV Indeks	Akk EBV Indeks	Akk EBV Indeks	Akk EBV Indeks	Akk EBV Indeks		
Aktiewe rasgemiddeld:			100	100	-0.24	-0.08	-0.20	-0.09	-0.19	-0.43	0.40	-0.14		
15	1673 20 0130 90959909	6.99	1673 18 0123 1673 19 0020	93	95	-0.48 24 96	0.05 18 104	-0.19 99	0.07 14 99	-1.30 9 94	-1.21 18 94	5.37 37 93	1.36 21 97	1
16	1952 23 0043 97858450	2.88	1673 20 0100 1952 19 0004	93	93	-0.37 15 97	-0.18 13 98	-0.37 96	-0.11 6 98	-1.30 7 94	-1.33 12 94	2.03 21 97	1.43 13 96	0
17	1952 23 0044 97858468	2.88	1673 20 0100 1952 19 0004	93	93	-0.37 15 97	-0.18 13 98	-0.37 96	-0.11 6 98	-1.30 7 94	-1.33 12 94	2.03 21 97	1.43 13 96	0
18	1952 23 0010 97856710	2.88	1673 20 0100 1952 19 0003	93	93	-0.37 15 97	-0.18 13 98	-0.37 96	-0.11 6 98	-1.30 7 94	-1.33 12 94	2.03 21 97	1.43 13 96	0
19	1952 23 0042 97858443	2.88	1673 20 0100 1952 19 0004	93	93	-0.37 15 97	-0.18 13 98	-0.37 96	-0.11 6 98	-1.30 7 94	-1.33 12 94	2.03 21 97	1.43 13 96	0
20	1952 23 0030 97858641	2.88	1673 20 0100 1952 19 0010	93	93	-0.37 15 97	-0.18 13 98	-0.37 96	-0.11 6 98	-1.30 7 94	-1.33 12 94	2.03 21 97	1.43 13 96	0
21	2118 23 0011 101366292	2.88	1673 20 0100 1952 19 0003	93	93	-0.37 15 97	-0.18 13 98	-0.37 96	-0.11 6 98	-1.30 7 94	-1.33 12 94	2.03 21 97	1.43 13 96	0
22	1952 23 0003 97855845	5.67	1673 21 0159 1673 20 0057	92	95	-0.76 25 93	-0.13 21 99	-0.51 94	-0.64 13 94	-1.10 12 95	-1.56 20 92	2.19 28 97	0.40 17 99	0
23	2118 23 0013 101366284	5.67	1673 21 0159 1673 20 0056	92	95	-0.76 25 93	-0.13 21 99	-0.51 94	-0.64 13 94	-1.10 12 95	-1.56 20 92	3.27 28 96	0.04 17 100	0
24	2118 22 0027 99909202	4.65	1673 20 0100 1673 20 0017	92	89	-0.25 18 98	-0.19 14 97	-0.32 97	0.17 7 100	-1.70 8 92	-1.46 14 93	2.02 25 97	3.40 15 91	0
25	1952 23 0066 97961148	7.16	1673 18 0123 1673 21 0111	90	88	-0.36 24 97	-0.13 17 99	-0.31 97	0.33 11 101	-1.60 8 92	-1.45 18 93	8.48 38 89	2.21 20 94	0
26	1673 23 0067 97961155	7.16	1673 18 0123 1673 21 0111	90	88	-0.36 24 97	-0.13 17 99	-0.31 97	0.33 11 101	-1.60 8 92	-1.45 18 93	8.48 38 89	2.21 20 94	0
27	1952 23 0053 97858518	18.56	1673 21 0159 1673 19 0111	90	86	-0.11 21 100	-0.26 19 95	-0.32 97	0.16 11 100	-2.40 11 88	-1.81 18 91	-0.60 28 101	4.39 18 88	0
28	1952 23 0052 97858500	18.56	1673 21 0159 1673 19 0111	90	86	-0.11 21 100	-0.26 19 95	-0.32 97	0.16 11 100	-2.40 11 88	-1.81 18 91	-0.60 28 101	4.39 18 88	0