

Boerbok Genetiese Analise

SA Stamboek

04 November 2025

S & S STUDS

POSTNET SUITE #5

PONGOLA

3170



Kudde-kenmerk: 2109



CERTIFICATE
OF QUALITY

Valid up to
October 2029

Algemene Inligting

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 analyses berus.

Die EBV waarmee 'n dier gebore word, is gelyk aan die gemiddelde EBV van sy ouers, aangesien 'n dier die helfte van elke ouer se gene ontvang. Hierdie mid-ouerwaarde maak die aanname dat presies dieselfde helfte van die ouers se prestasie oorgedra word aan elke nageslag. In realiteit ontvang alle nageslag egter selde dieselfde helfte 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 akkurrater 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-indeks word op dieselfde basis uitgedruk as die teelwaarde-indeks, 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-indeks 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.

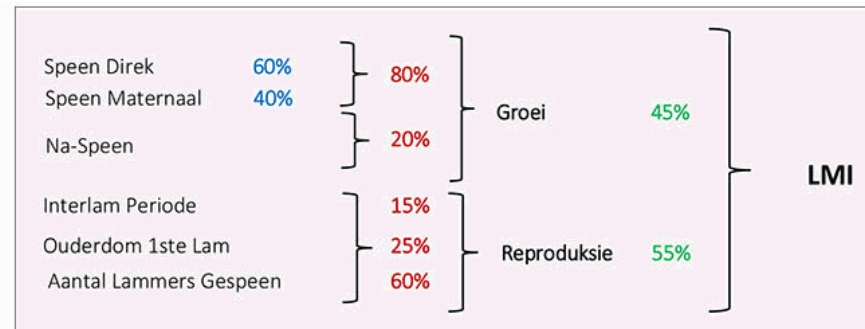
Logix Meriete Indeks (LMI)

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	-0.69	-1.27	-0.56	-0.08	-0.01	-0.11
Speengewig Maternaal	-0.16	-0.02	-0.19	-0.06	-0.07	-0.06
Speengewig Kombinasie	-0.51	-0.65	-0.48	-0.10	-0.07	-0.12
Naspeen Gewig	0.15	-0.48	0.29	0.75	0.83	0.70
Aantal Lammers Gespeen	-0.20	0.55	-0.37	-0.60	-0.74	-0.53
Totale Massa Gespeen	-0.97	-0.98	-0.96	-0.50	-0.52	-0.49
Ouderdom Eerste Lam	1.62	-3.66	2.80	-0.02	0.06	-0.06
Inter-lam Periode	0.00	2.04	-0.46	0.14	0.16	0.14
Seleksie Indekse						
Logix Meriete Indeks	96	97	96	99	99	99
Reproduksie Indeks	99	104	98	100	100	100
Inteling						
Inteling (%)	3.78	2.83	3.99	5.12	5.53	4.93
Aantal Diere						
Aantal diere	22	4	18	44746	14275	30342

** Gemiddeldes van alle aktiewe diere in die kudde.

Teelwaarde Indekse

Eienskap	Kudde **		
	Alle	Ramme	Ooie
Speengewig Direk	91.5	85.5	92.8
Speengewig Maternaal	97.3	101.5	96.4
Speengewig Kombinasie	91.3	88.9	91.9
Na-Speen Gewig	94.4	90.2	95.3
Aantal Lammers Gespeen	102.3	106.1	101.5
Totale Massa Gespeen	96.2	96.3	96.2
Ouderdom by Eerste Lam	97.4	104.6	95.8
Inter-lam Periode	101.3	95.6	102.5
Seleksie Indekse			
Logix Meriete Indeks	95.9	97.1	95.6
Ooi Indeks	99.3	104.3	98.2
Groei Indeks	92.8	88.6	93.8
Inteling			
Inteling (%)	3.78	2.83	3.99
Aantal Diere			
Aantal diere	22	4	18

** 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 stamboominligting moet aangemeld word by SA Stamboek.

Inteling is afhanklik van stamboominligting. '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.

Intelingsvlak van Spesifieke Parings

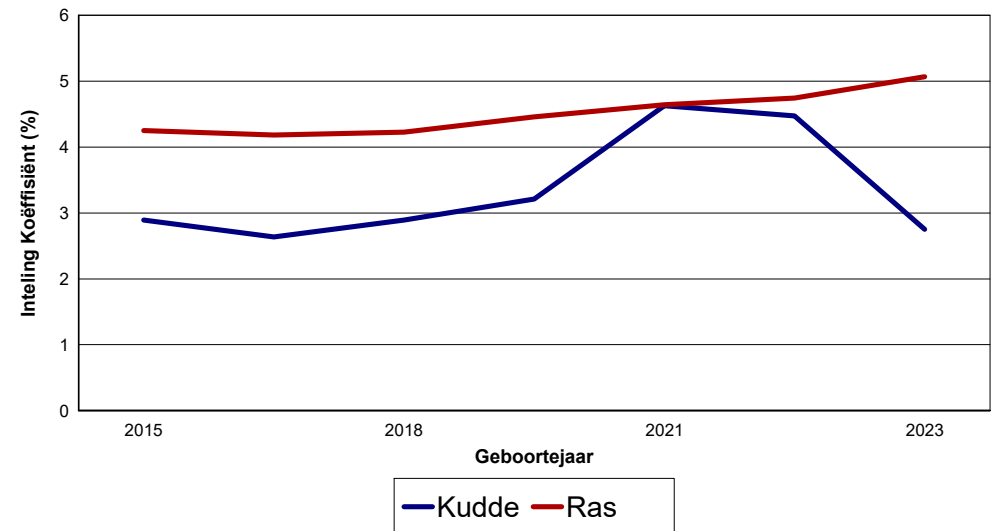
Diere met Ouers	:	25%
Volbroer x Volsuster	:	25%
Halfbroer x Halfsuster	:	12.5%
Gemeenskaplike grootouer	:	6.25%
Gemeenskaplike groot-grootouer	:	3.125%

Vlak en Tempo van Inteling

Jaar of Birth	Vlak* (%)	Tempo (% / jaar)
2015 - 2023	2.75	-0.02
Aanbeveling :	< 6.25	< 0.1 - 0.2

*Van die laaste Geboortejaar

Gemiddelde Inteling per Jaar van Geboorte



Stamboom Inligting

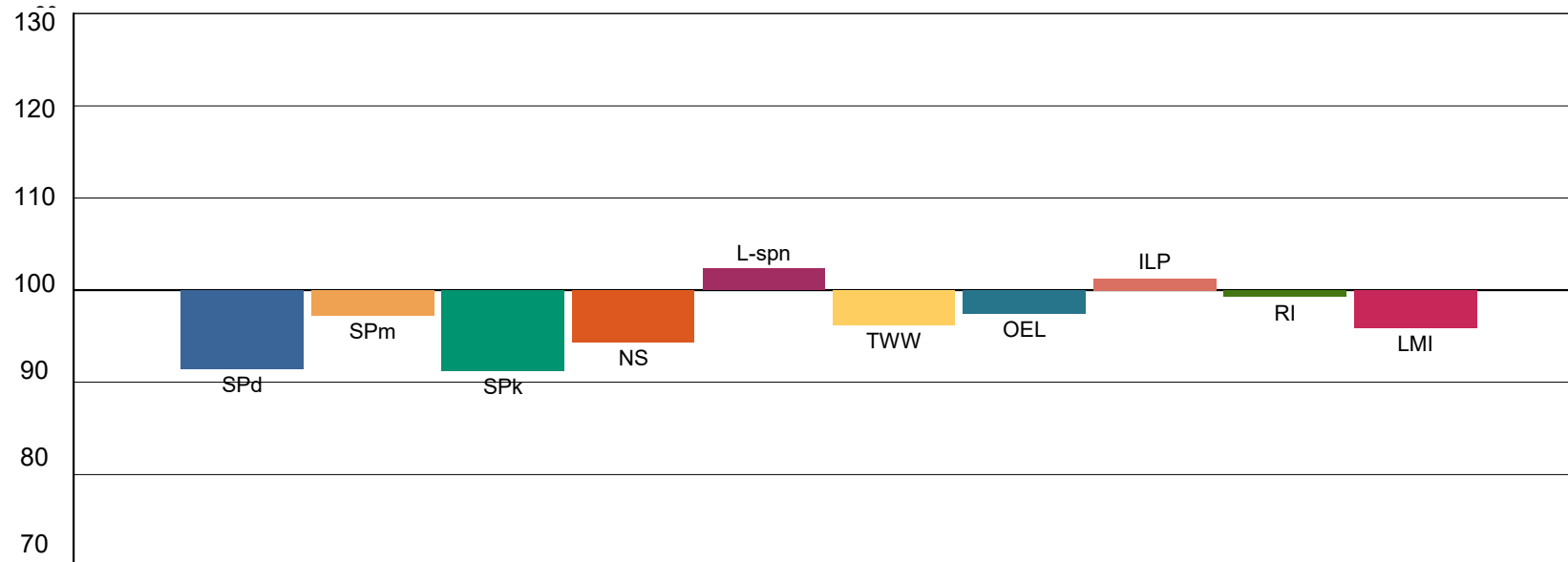
	Aantal	%
Bekende vaders	21	95
Bekende moeders	21	95

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

Genetiese Vensters

Alle diere in die kudde

Aantal: 22



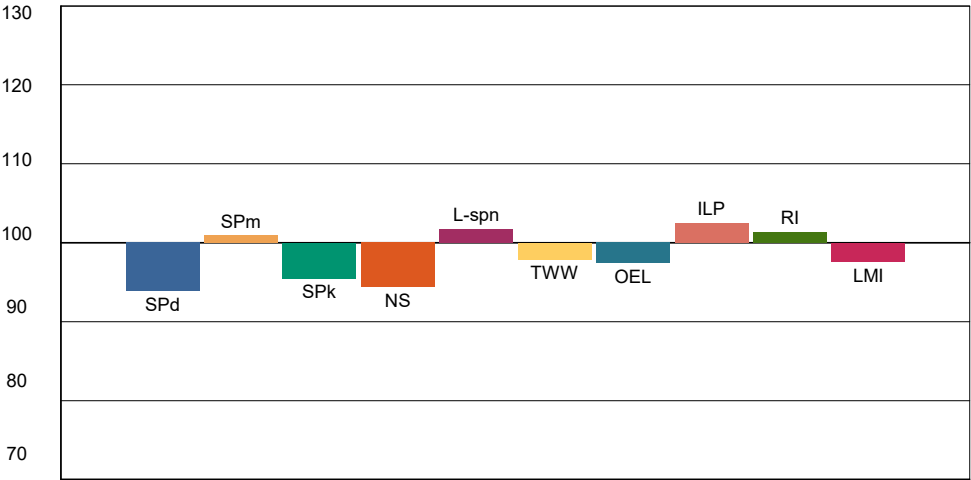
SPd:	Speengewig Direk
SPm:	Speengewig Maternaal
SPc:	Speengewig Kombinasie
NS:	Naspeengewig
L-spn:	Aantal Lammers Gespeen
TWW:	Totale Massa Gespeen (Total Weight Weaned)
OEL:	Ouderdom by Eerste Lamming
ILP:	Inter-lam Periode
RI:	Reproduksie Indeks
LMI:	Logix Meriete Indeks

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

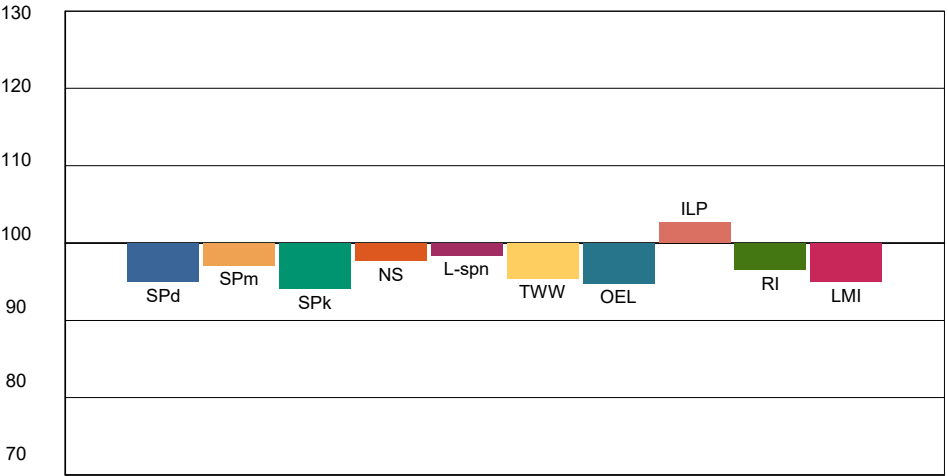
Moeders

Aantal: 18



Vaders

Aantal: 12



Aantal:

130
120
110
100
90
80
70

Aantal:

130
120
110
100
90
80
70

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 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
2014	1007	-0.29	-0.11	-0.25	58	0.67	676	-0.28	1007	97	1072	-0.85	661	0.45	1007	99	1007	96
2015	1626	-0.11	0.03	-0.02	233	1.76	711	0.25	1626	102	1170	-1.38	708	0.19	1626	104	1626	102
2016	1804	-0.16	0.01	-0.07	239	1.39	803	-0.25	1804	100	1284	-1.10	882	-0.04	1804	103	1804	101
2017	2163	-0.20	-0.03	-0.13	313	1.57	832	-0.04	2120	98	1391	-1.16	981	0.07	2120	101	2120	99
2018	2547	-0.19	0.04	-0.05	236	1.09	914	-0.09	2519	99	1827	0.37	1256	-0.78	2519	102	2519	100
2019	2144	0.11	0.01	0.06	254	0.65	884	-0.20	2138	101	2080	-0.43	1357	0.09	2138	101	2138	101
2020	2459	0.00	0.00	0.00	436	0.00	831	-0.01	2459	101	2708	0.00	1660	0.00	2459	102	2459	100
2021	1759	0.08	-0.06	-0.02	330	0.46	738	-0.21	1759	102	2998	0.16	1667	0.05	1759	103	1759	102
2022	2519	0.01	-0.04	-0.03	427	0.94	605	-0.49	2519	101	3009	-0.51	1085	0.76	2519	102	2519	101
2023	2882	-0.07	-0.03	-0.07	465	0.83	270	-0.53	2880	100	1814	-0.27	276	0.49	2880	101	2880	100
2024	2492	0.12	-0.10	-0.04	398	1.58	7	-1.03	2491	100	216	-0.85	2	-1.26	2491	100	2491	100
2025	478	0.25	-0.09	0.03					478	99					478	98	478	99

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	-0.08	0.75	-3.99	-1.69	-1.04	-0.83	-0.62	-0.58	-0.50	-0.34	-0.19	-0.02	0.18	0.30	0.44	0.88	1.30	2.26	4.97	
Speengewig Maternaal	-0.06	0.30	-2.32	-0.86	-0.55	-0.42	-0.27	-0.23	-0.18	-0.11	-0.05	0.01	0.05	0.09	0.13	0.26	0.41	0.75	2.11	
Speengewig Kombinasie	-0.10	0.47	-2.64	-1.23	-0.78	-0.61	-0.41	-0.35	-0.30	-0.24	-0.17	-0.07	0.06	0.13	0.23	0.49	0.75	1.29	2.84	
Na-Speen Gewig	0.75	1.16	-6.60	-1.84	-0.68	-0.35	-0.07	-0.01	0.09	0.30	0.55	0.81	1.13	1.33	1.56	2.23	2.88	4.35	8.45	
Aantal Lammers Gespeen	-0.60	1.84	-12.00	-5.60	-4.10	-3.20	-2.20	-1.80	-1.40	-0.70	-0.20	0.30	0.60	0.80	0.90	1.10	1.50	3.40	9.30	
Totale Massa Gespeen (TWW)	-0.50	1.38	-8.63	-3.96	-2.85	-2.28	-1.57	-1.30	-1.05	-0.64	-0.35	-0.11	0.05	0.18	0.36	0.98	1.58	3.44	8.12	
Ouderdom Eerste Lamming	-0.03	-6.66	64.25	17.72	10.21	7.44	4.47	3.40	2.49	1.10	0.07	-1.18	-2.55	-3.40	-4.36	-7.36	-10.53	-18.26	-73.48	
Inter-lam Periode	0.15	-3.61	23.07	9.56	6.19	4.61	2.92	2.27	1.74	0.81	-0.03	-0.79	-1.50	-2.00	-2.58	-4.17	-5.56	-8.73	-22.22	
Reproduksie Indeks	100	10	48	74	82	87	93	95	97	100	102	104	106	107	108	110	113	121	147	
Logix Meriete Indeks	99	9	60	78	84	88	92	94	96	98	100	101	102	103	105	109	112	123	144	

*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	-0.01	0.77	-3.99	-1.72	-0.99	-0.78	-0.60	-0.52	-0.43	-0.28	-0.13	0.04	0.25	0.37	0.52	0.96	1.40	2.42	4.97
Speengewig Maternaal	-0.07	0.27	-1.66	-0.77	-0.52	-0.40	-0.27	-0.22	-0.18	-0.12	-0.06	0.00	0.05	0.08	0.12	0.24	0.37	0.65	1.07
Speengewig Kombinasie	-0.07	0.45	-2.38	-1.07	-0.71	-0.55	-0.38	-0.33	-0.28	-0.23	-0.15	-0.05	0.08	0.15	0.25	0.51	0.76	1.28	2.25
Na-Speen Gewig	0.83	1.17	-5.89	-1.85	-0.62	-0.29	-0.05	0.07	0.19	0.40	0.65	0.91	1.24	1.42	1.66	2.34	2.96	4.46	7.79
Aantal Lammers Gespeen	-0.74	1.83	-8.90	-5.60	-4.20	-3.30	-2.30	-1.90	-1.60	-0.90	-0.40	0.10	0.50	0.60	0.80	1.10	1.30	3.30	7.40
Totale Massa Gespeen (TWW)	-0.52	1.40	-5.91	-3.89	-2.88	-2.35	-1.64	-1.37	-1.10	-0.69	-0.38	-0.14	0.03	0.16	0.37	1.00	1.63	3.66	8.12
Ouderdom Eerste Lamming	0.06	-6.07	42.64	16.12	9.67	7.34	4.43	3.46	2.56	1.18	0.11	-1.12	-2.49	-3.28	-4.21	-6.91	-9.86	-16.38	-31.74
Inter-lam Periode	0.15	-3.35	16.87	8.65	5.82	4.39	2.80	2.24	1.70	0.82	0.01	-0.71	-1.42	-1.92	-2.48	-3.96	-5.21	-8.04	-13.39
Reproduksie Indeks	100	9	49	74	82	87	92	94	96	99	102	103	105	106	107	110	113	119	134
Logix Meriete Indeks	99	9	65	78	84	88	92	94	95	98	100	101	102	103	105	109	113	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	-0.11	0.74	-3.68	-1.68	-1.05	-0.83	-0.63	-0.61	-0.54	-0.37	-0.21	-0.05	0.14	0.26	0.40	0.83	1.26	2.18	4.83
Speengewig Maternaal	-0.06	0.31	-2.32	-0.91	-0.57	-0.43	-0.28	-0.23	-0.18	-0.11	-0.05	0.02	0.06	0.09	0.13	0.28	0.42	0.81	2.11
Speengewig Kombinasie	-0.12	0.48	-2.64	-1.29	-0.83	-0.65	-0.44	-0.37	-0.31	-0.25	-0.18	-0.08	0.05	0.12	0.21	0.49	0.74	1.30	2.84
Na-Speen Gewig	0.70	1.15	-6.60	-1.84	-0.71	-0.38	-0.07	-0.04	0.05	0.25	0.49	0.76	1.08	1.27	1.49	2.17	2.84	4.24	8.45
Aantal Lammers Gespeen	-0.53	1.84	-12.00	-5.70	-4.00	-3.10	-2.10	-1.60	-1.30	-0.60	-0.10	0.30	0.70	0.80	1.00	1.10	1.50	3.40	9.30
Totale Massa Gespeen (TWW)	-0.49	1.37	-8.63	-3.99	-2.83	-2.24	-1.53	-1.27	-1.02	-0.62	-0.33	-0.09	0.06	0.19	0.36	0.98	1.57	3.33	7.15
Ouderdom Eerste Lamming	-0.07	-6.94	64.25	18.62	10.54	7.48	4.49	3.36	2.45	1.03	0.05	-1.20	-2.58	-3.45	-4.45	-7.52	-10.89	-19.71	-73.48
Inter-lam Periode	0.14	-3.74	23.07	10.01	6.37	4.74	2.99	2.31	1.77	0.80	-0.04	-0.80	-1.55	-2.06	-2.63	-4.29	-5.71	-8.99	-22.22
Reproduksie Indeks	100	10	48	73	83	88	93	95	97	100	102	104	106	107	108	111	113	121	147
Logix Meriete Indeks	99	8	60	78	85	88	93	94	96	98	100	101	103	103	105	109	112	122	144

*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 - Vrugbaarheid														
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				EBV Indeks	Akk	EBV Indeks	Akk	EBV Indeks	Akk	EBV Indeks	Akk	EBV Indeks	Akk	EBV Indeks	OPI	Kere Gelum
				EBV Indeks				EBV Indeks	EBV Indeks				EBV Indeks	EBV Indeks	EBV Indeks	EBV Indeks	EBV Indeks	EBV Indeks	EBV Indeks	EBV Indeks	EBV Indeks	EBV Indeks	EBV Indeks	EBV Indeks	EBV Indeks
Aktiewe rasgemiddeld:					100	100	-0.08	-0.06	-0.10	0.75	-0.60	-0.50	-0.02	0.14											
1584 21 0160 92956952	970 20 0005 1584 19 0137	3.07	98	99	-0.59 61	93	-0.14 38	98	-0.44 93	0.53 14	97	0.30 12	105	-0.55 41	99	0.91 46	1.72 27	97	97	4					
1584 23 0138 98835549	970 20 0005 1584 15 0082	2.89	97	102	-1.46 50	84	-0.33 38	93	-1.06 82	-0.48 13	90	1.50 6	111	-0.89 35	97	-1.04 44	0.80 24	99	119	7					
1584 23 0153 98835663	970 20 0005 1584 18 0052	2.68	97	108	-1.52 54	83	0.21 37	108	-0.55 91	-0.99 15	87	0.20 10	104	-1.19 37	95	-7.25 45	2.83 27	93		3					
1584 23 0154 98835648	970 20 0005 1584 18 0052	2.68	97	108	-1.52 54	83	0.21 37	108	-0.55 91	-0.99 15	87	0.20 10	104	-1.19 37	95	-7.25 45	2.83 27	93		3					
Ram Kuddegemiddeld:					97	104	-1.27	-0.02	-0.65	-0.48	0.55	-0.96	-3.66	2.04											
Aantal ramme in die kudde: 4																									

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 - Vrugaarheid											
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
									EBV	EBV	EBV	EBV										
Aktiewe rasgemiddeld:					100	100	-0.08	-0.06	-0.10	0.75	-0.60	-0.50	-0.02	0.14								
1584 17 0020 79792057	HOK 1584	15 15	0200 0178	2.79	97	100	0.50 65	0.38 104	0.64 111	0.96 8	100	-1.40 30	0.05 55	29.70 52	64	-7.55 29	122	103	6			
1584 17 0118 80819568	HOK 1584	15 13	0200 0063	2.23	92	86	-0.06 62	-0.74 98	-0.77 87	0.96 6	100	0.20 26	-0.68 51	16.15 37	77	-2.38 23	108	106	4			
1584 18 0007 82785163	1146 1584	13 15	0561 0034	2.89	94	104	-1.52 62	-0.10 83	-0.86 85	-1.51 12	84	-0.60 20	-1.98 48	-9.59 35	113	0.85 27	99	98	5			
1584 18 0052 82789850	1146 1584	13 15	0561 0145	2.89	102	117	-0.93 60	0.87 46	0.41 107	-1.21 12	86	-0.60 20	-0.42 45	-1.28 43	101	-1.44 26	105		3			
1556 19 0052 91754002	1162 106	17 17	0001 0060	2.90	93	101	-1.40 43	-0.66 84	-1.36 77	-0.49 16	90	0.50 24	-1.76 41	5.49 45	92	-9.04 27	126	106	4			
1563 19 0391 91961847	762 762	17 12	0590 0680	5.16	92	93	-0.11 40	-0.22 98	-0.27 95	0.49 28	97	-2.50 26	-1.82 35	1.49 40	97	-1.13 32	104		3			
1520 19 0432 85387819	1590 1520	16 14	0080 0013	2.25	96	96	-0.08 26	0.22 98	0.18 103	1.28 19	102	-2.20 15	-1.18 24	-7.07 33	109	7.93 24	79		2			
1146 21 0062 92289594	1146 1146	20 18	0522 0024	9.17	107	99	0.67 65	-0.36 106	-0.02 100	2.59 63	110	1.70 32	1.33 51	4.65 39	93	0.67 24	99		0			
1584 21 0066 91955278	1590 1584	19 17	0150 0048	3.30	89	83	0.38 42	-0.64 103	-0.44 92	1.52 12	103	-2.40 15	-1.69 32	14.13 37	79	-3.75 21	112		0			
1584 21 0098 92663475	970 1584	20 19	0005 0057	5.54	93	90	-0.88 61	-0.82 90	-1.26 79	0.46 14	96	0.70 9	-1.28 41	1.53 54	97	1.02 28	98		1			
1584 21 0151 92956630	970 1584	20 15	0005 0053	2.89	95	99	-1.53 50	-0.43 83	-1.19 80	-0.53 13	90	1.00 5	-1.36 34	-6.34 40	108	3.13 24	93		1			
1563 21 0349 92471259	1590 1563	19 16	0085 1235	2.59	97	99	-0.10 20	0.05 98	0.00 100	0.91 16	99	-0.80 10	-0.53 17	9.52 22	86	-2.08 15	107		0			
1563 21 0352 92469097	1563 762	20 17	0204 0568	4.55	84	86	-0.62 34	-0.27 92	-0.58 90	-0.14 20	93	-3.00 19	-2.68 29	9.79 36	86	-0.97 25	104		0			
1584 22 0003 93377174	970 1584	20 20	0005 0073	7.02	102	103	-0.84 57	-0.20 90	-0.62 89	0.28 14	95	1.00 6	-0.44 37	-17.01 46	124	8.90 27	77		1			
1584 22 0023 93651313	970 1516	20 18	0005 0001	2.54	99	105	-1.31 47	-0.09 85	-0.74 87	-0.33 13	91	0.90 5	-0.86 31	-8.11 47	111	3.60 24	91		1			
1162 22 0035 96382551	1162 1162	19 16	0105 0025	3.89	105	108	-0.29 29	0.03 96	-0.12 98	0.23 24	95	0.70 6	0.16 21	-10.09 24	114	2.91 12	93		1			
762 22 0156 96488648	762 762	20 17	0854 0610	6.34	87	93	-1.18 47	-0.35 86	-0.94 84	-0.03 23	93	-1.90 21	-2.67 38	6.24 42	91	-3.37 26	111		0			

Ooi Kuddegemiddeld Totale ooie in die kudde: 17	96	98	-0.56	-0.19	-0.48	0.29	-0.37	-0.98	2.80	-0.46
--	----	----	-------	-------	-------	------	-------	-------	------	-------

Vaders

*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			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	Dir		Speengewig Mat		Komb		Naspeen			Lammers gespeen		TWW		OEL		ILP
				Aktiewe rasgemiddeld:						100	100	-0.08	-0.06	-0.10	0.75	-0.60	-0.50	-0.02	0.14								
1	1146 13 0561 73395311	3.30	762 10 0086 1146 08 0267	89	1	13	1	92	114	-1.78 92 80	1.02 75 131	0.13 102	-2.71 24 76	-2.20 39 92	-2.08 73 90	1.60 67 97	-1.33 41 105	133	6								
2	HOK 15 0200 76674340	4.01	HOK 13 0117 HOK 09 0075	41	1	17	1	88	79	0.58 84 105	-0.53 70 87	-0.24 96	1.64 12 104	-1.90 36 94	-1.09 68 96	26.01 63 64	-2.55 37 108	6									
3	1590 16 0080 78788833	5.79	762 11 0591 762 13 0594			5	2	92	89	0.47 52 103	0.39 54 113	0.63 111	2.62 38 111	-5.40 31 76	-2.38 48 88	-11.38 65 116	11.17 39 70	4									
4	1162 17 0001 84302876	2.25	762 12 0564 1162 14 0070			14	1	99	111	-1.24 63 86	-0.14 65 98	-0.76 87	-0.27 31 92	0.40 37 105	-1.13 58 95	4.80 63 93	-11.16 45 132	1									
5	762 17 0590 80903859	5.03	762 15 0272 762 14 0126					93	100	-0.26 62 96	0.13 55 105	-0.01 100	0.00 45 93	-2.90 42 89	-1.88 55 91	2.20 54 96	-3.61 41 111	85	2								
6	1590 19 0085 86288248	5.36	1590 16 0008 1590 17 0073			1	1	92	90	0.41 39 103	0.06 34 104	0.26 104	1.88 33 106	-2.70 19 90	-1.15 32 95	13.11 41 81	0.01 29 101	1									
7	1162 19 0105 97698047	2.35	1085 15 0028 1162 17 0052			1	1	105	107	-0.34 50 95	0.12 35 105	-0.05 99	1.34 42 102	0.60 6 106	0.14 34 103	-5.40 37 107	2.68 17 94	2									
8	1590 19 0150 86288412	4.53	1590 18 0061 1590 16 0049	9	1	2	1	89	82	0.56 61 104	-0.74 45 81	-0.46 92	1.85 23 106	-2.70 18 90	-1.80 45 91	11.81 61 83	-4.16 34 113	5									
9	970 20 0005 86611068	2.84	970 18 0010 970 14 0077	96	3	1	1	93	98	-2.11 91 77	-0.46 57 89	-1.51 74	-0.77 27 88	1.00 6 108	-1.97 58 91	-13.22 79 118	7.09 47 82	5									
10	1563 20 0204 90609538	2.34	1590 18 0061 1298 17 0422					94	97	-0.55 27 93	-0.35 24 92	-0.63 89	-0.18 17 92	0.00 11 103	-0.90 22 97	12.26 43 82	-5.25 23 116	5									
11	1146 20 0522 89983290	4.94	762 16 0299 1146 17 0026	37	1	3	1	112	97	1.04 86 109	-0.96 67 75	-0.44 92	1.90 84 106	4.30 44 125	2.66 69 117	3.57 53 94	0.95 35 99	112	6								
12	762 20 0854 90545609	8.13	762 18 0648 762 18 0108	2	2	1	1	94	96	-0.98 71 89	-0.58 56 86	-1.07 82	0.49 42 97	-0.20 30 102	-1.68 56 92	-5.16 66 107	0.15 41 101	114	7								
Vaders Kuddegemiddeld:								95	97	-0.35	-0.17	-0.35	0.65	-0.98	-1.11	3.35	-0.50										
Aantal vaders gebruik in die kudde: 12																											

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		Komb	Naspeen		Lammers gespeen	TWW	OEL	ILP	Moeder			
			Nageslag gespeen	Aantal kuddes	Nageslag gespeen	Aantal kuddes				EBV Indeks	EBV Indeks		EBV Indeks	EBV Indeks					EBV Indeks	EBV Indeks	OPI	Kere Gelam
		Aktiewe rasgemiddeld:				100	100	-0.08	-0.06	-0.10	0.75	-0.60	-0.50	-0.02	0.14							
1	1584 21 0160 92956952	3.07	970 20 0005 1584 19 0137				98	99	-0.59 61	-0.14 93	-0.44 38	0.53 98	14 93	14 97	0.30 12	-0.55 105	0.91 41	1.72 99	27 46	97 98	97	4
2	1584 23 0154 98835648	2.68	970 20 0005 1584 18 0052				97	108	-1.52 54	0.21 83	-0.55 37	-0.99 108	15 91	15 87	0.20 10	-1.19 104	-7.25 37	2.83 95	27 45	93 110		3
3	1584 23 0153 98835663	2.68	970 20 0005 1584 18 0052				97	108	-1.52 54	0.21 83	-0.55 37	-0.99 108	15 91	15 87	0.20 10	-1.19 104	-7.25 37	2.83 95	27 45	93 110		3
4	1584 23 0138 98835549	2.89	970 20 0005 1584 15 0082				97	102	-1.46 50	-0.33 84	-1.06 38	-0.48 93	13 82	13 90	1.50 6	-0.89 111	-1.04 35	0.80 97	24 44	99 101	119	7

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	Speengewig Mat	Komb	Naspeen	Lammers gespeen	TWW	OEL	ILP	OPI	Kere Gelam
					Akk EBV Indeks	Akk EBV Indeks	Akk EBV Indeks	Akk EBV Indeks	Akk EBV Indeks	Akk EBV Indeks	Akk EBV Indeks	Akk EBV Indeks	Fenotipe	
Aktiewe rasgemiddeld:			100	100	-0.08	-0.06	-0.10	0.75	-0.60	-0.50	-0.02	0.14		
1 1146 21 0062 92289594	9.17	1146 20 0522 1146 18 0024	107	99	0.67 65 106	-0.36 49 92	-0.02 100	2.59 63 110	1.70 32 112	1.33 51 110	4.65 39 93	0.67 24 99		0
2 1162 22 0035 96382551	3.89	1162 19 0105 1162 16 0025	105	108	-0.29 29 96	0.03 21 103	-0.12 98	0.23 24 95	0.70 6 107	0.16 21 103	-10.09 24 114	2.91 12 93		1
3 1584 22 0003 93377174	7.02	970 20 0005 1584 20 0073	102	103	-0.84 57 90	-0.20 36 96	-0.62 89	0.28 14 95	1.00 6 108	-0.44 37 99	-17.01 46 124	8.90 27 77		1
4 1584 18 0052 82789850	2.89	1146 13 0561 1584 15 0145	102	117	-0.93 60 89	0.87 46 126	0.41 107	-1.21 12 86	-0.60 20 100	-0.42 45 99	-1.28 43 101	-1.44 26 105		3
5 1584 22 0023 93651313	2.54	970 20 0005 1516 18 0001	99	105	-1.31 47 85	-0.09 33 100	-0.74 87	-0.33 13 91	0.90 5 108	-0.86 31 97	-8.11 47 111	3.60 24 91		1
6 1563 21 0349 92471259	2.59	1590 19 0085 1563 16 1235	97	99	-0.10 20 98	0.05 17 103	0.00 100	0.91 16 99	-0.80 10 99	-0.53 17 99	9.52 22 86	-2.08 15 107		0
7 1584 17 0020 79792057	2.79	HOK 15 0200 1584 15 0178	97	100	0.50 65 104	0.38 60 113	0.64 111	0.96 8 100	-1.40 30 96	0.05 55 102	29.70 52 64	-7.55 29 122	103	6
8 1520 19 0432 85387819	2.25	1590 16 0080 1520 14 0013	96	96	-0.08 26 98	0.22 27 108	0.18 103	1.28 19 102	-2.20 15 92	-1.18 24 95	-7.07 33 109	7.93 24 79		2
9 1584 21 0151 92956630	2.89	970 20 0005 1584 15 0053	95	99	-1.53 50 83	-0.43 36 90	-1.19 80	-0.53 13 90	1.00 5 108	-1.36 34 94	-6.34 40 108	3.13 24 93		1
10 1584 18 0007 82785163	2.89	1146 13 0561 1584 15 0034	94	104	-1.52 62 83	-0.10 52 99	-0.86 85	-1.51 12 84	-0.60 20 100	-1.98 48 90	-9.59 35 113	0.85 27 99	98	5
11 1556 19 0052 91754002	2.90	1162 17 0001 106 17 0060	93	101	-1.40 43 84	-0.66 48 84	-1.36 77	-0.49 16 90	0.50 24 106	-1.76 41 92	5.49 45 92	-9.04 27 126	106	4
12 1584 21 0098 92663475	5.54	970 20 0005 1584 19 0057	93	90	-0.88 61 90	-0.82 39 79	-1.26 79	0.46 14 96	0.70 9 107	-1.28 41 95	1.53 54 97	1.02 28 98		1
13 1584 17 0118 80819568	2.23	HOK 15 0200 1584 13 0063	92	86	-0.06 62 98	-0.74 55 81	-0.77 87	0.96 6 100	0.20 26 104	-0.68 51 98	16.15 37 77	-2.38 23 108	106	4
14 1563 19 0391 91961847	5.16	762 17 0590 762 12 0680	92	93	-0.11 40 98	-0.22 36 96	-0.27 95	0.49 28 97	-2.50 26 91	-1.82 35 91	1.49 40 97	-1.13 32 104		3

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 as die gemiddelde EBV van die aktiewe diere in die ras

Indeks: Druk die teelwaarde uit om 100 waar 100 gestel is

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		Speengewig Mat		Komb	Naspeen		Lammers gespeen	TWW		OEL	ILP		OPI	Kere Gelam
						Akk EBV Indeks	Indeks	Akk EBV Indeks	Indeks	EBV Indeks	Akk EBV Indeks	Indeks	Akk EBV Indeks	Indeks	Akk EBV Indeks	Indeks	Akk EBV Indeks	Indeks	Fenotipe	
Aktiewe rasgemiddeld:				100	100	-0.08	-0.06	-0.10	0.75	-0.60	-0.50	-0.02	0.14							
15	1584 21 0066 91955278	3.30	1590 19 0150 1584 17 0048	89	83	0.38 42 103	-0.64 33 84	-0.44 92	1.52 12 103	-2.40 15 91	-1.69 32 92	14.13 37 79	-3.75 21 112	0						
16	762 22 0156 96488648	6.34	762 20 0854 762 17 0610	87	93	-1.18 47 86	-0.35 39 92	-0.94 84	-0.03 23 93	-1.90 21 94	-2.67 38 86	6.24 42 91	-3.37 26 111	0						
17	1563 21 0352 92469097	4.55	1563 20 0204 762 17 0568	84	86	-0.62 34 92	-0.27 29 94	-0.58 90	-0.14 20 93	-3.00 19 88	-2.68 29 86	9.79 36 86	-0.97 25 104	0						