



MERINO LANDSKAAP GENETIESE VERSLAG

04 September 2026

MNR. H. HENDRE TIELEMAN

KKM : FHT



CERTIFICATE
OF QUALITY

Valid up to
October 2029



 **SA** STAMBOEK
STUD BOOK
'n Storie met twee kante

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 genetica. 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 genetica 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 genetica 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 genetica verklaar word. Die res van die variasie van 'n eienskap is as gevolg van omgewingseffekte en nie-oordraagbare genetica. 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 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 akkurate 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.

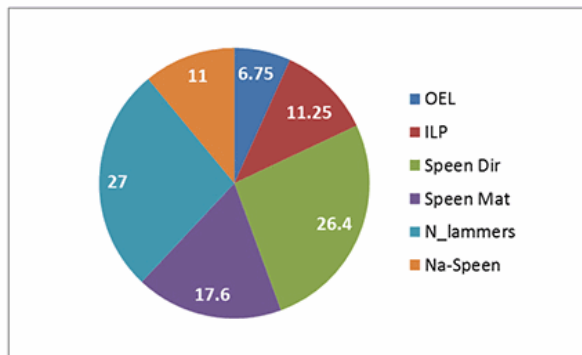
Seleksie-Indekse

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 teeldeelwitte 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.

Die verskillende seleksie-indekse, hul doel en die bydrae van die verskillende eienskappe tot die indekse word hieronder bespreek.

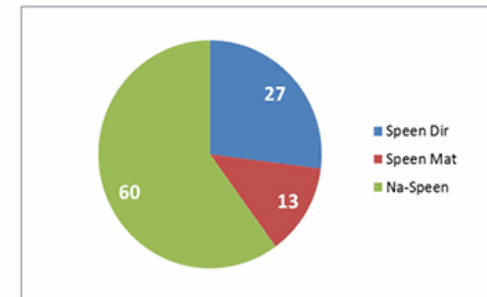
Logix Meriete Indeks (LMI)

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) en na-speen, 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.



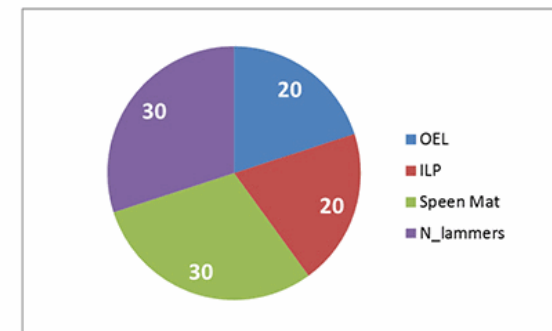
Groei Indeks (GI)

Dit omvat produksie tot en met na-speen en is veral van belang vir boere wat self hulle diere afrond. Dit kan ook waardevol wees vir die seleksie van terminale vaders. In die geval van 'n terminale vader is die vrugbaarheid van die nageslag nie deel van die teeldeelwit nie. Hier word geen penalisasie geplaas op Na-Speen Gewig nie. Indien die indeks gebruik word om groter vervangingsdiere te teel, maak seker dat die omgewing waarin die dier moet presteer wel sulke diere kan ondersteun. Sterk klem word gelê op direkte teelwaardes, maar die maternale speen teelwaarde word ook ingesluit sodat dogters geteel sal word wat die vermoë het om hulle lammers goed groot te maak.



Reproduksie Indeks (RI)

Hierdie indeks sluit teelwaardes vir maternale speengewig, aantal lammers gespeen, ouderdom 1ste lamming en interlam periode in, maw eienskappe wat die algehele produktiwiteit van ooie bepaal. Ouderdom eerste lam en interlam periode word ingesluit om te selekteer vir ooie wat vroeër en meer gereeld lam. Hierdie seleksie-indeks is veral belangrik vir die ontwikkeling van 'n moederlyn.



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 van Diere : Teelwaardes

Eienskap	Kudde			Ras		
	Alle	Ramme	Ooie	Alle	Ramme	Ooie
Speengewig Direk	0.55	1.13	0.26	0.54	0.97	0.41
Speengewig Maternaal	0.16	-0.09	0.28	0.02	0.02	0.02
Speengewig Kombinasie	0.43	0.48	0.41	0.29	0.51	0.23
Naspeen Gewig	1.51	2.55	0.99	1.31	1.94	1.13
Aantal Lammers Gespeen	0.47	-0.78	1.09	-0.29	-0.56	-0.21
Totale Massa Gespeen	0.99	1.20	0.58	0.38	0.66	0.31
Ouderdom by Eerste Lam	-0.37	-1.40	0.14	-0.22	-0.29	-0.19
Inter-lam Periode	1.17	-0.08	1.79	0.54	0.79	0.46
Seleksie Indekse						
Logix Meriete Indeks	102	103	102	99	101	99
Groei Indeks	101	106	98	99	103	98
Reproduksie Indeks	102	99	103	99	98	99
Inteling						
Inteling (%)	3.79	4.52	3.43	6.69	7.64	6.42
Aantal Diere						
Aantal diere	12	4	8	3797	843	2952

** Gemiddeldes van alle aktiewe diere in die kudde.

Teelwaarde Indekse

Eienskap	Kudde **		
	Alle	Ramme	Ooie
Speengewig Direk	99.7	104.7	97.2
Speengewig Maternaal	102.3	98.7	104.2
Speengewig Kombinasie	101.8	102.4	101.5
Na-Speen Gewig	100.4	106.0	97.6
Aantal Lammers Gespeen	103.0	96.9	106.0
Totale Massa Gespeen	102.9	100.4	104.1
Ouderdom by Eerste Lam	99.4	103.0	97.6
Inter-lam Periode	98.2	101.4	96.5
Seleksie Indekse			
Logix Meriete Indeks	102.1	102.7	101.8
Groei Indeks	100.6	105.6	98.1
Reproduksie Indeks	102.0	99.2	103.5
Inteling			
Inteling (%)	3.79	4.52	3.43
Aantal Diere			
Aantal diere	12	4	8

** Gemiddeldes van alle aktiewe diere in die kudde.

Inteling

Inteling veroorsaak hoofsaaklik verlaagde vrugbaarheid en lammers wat moeiliker oorleef.

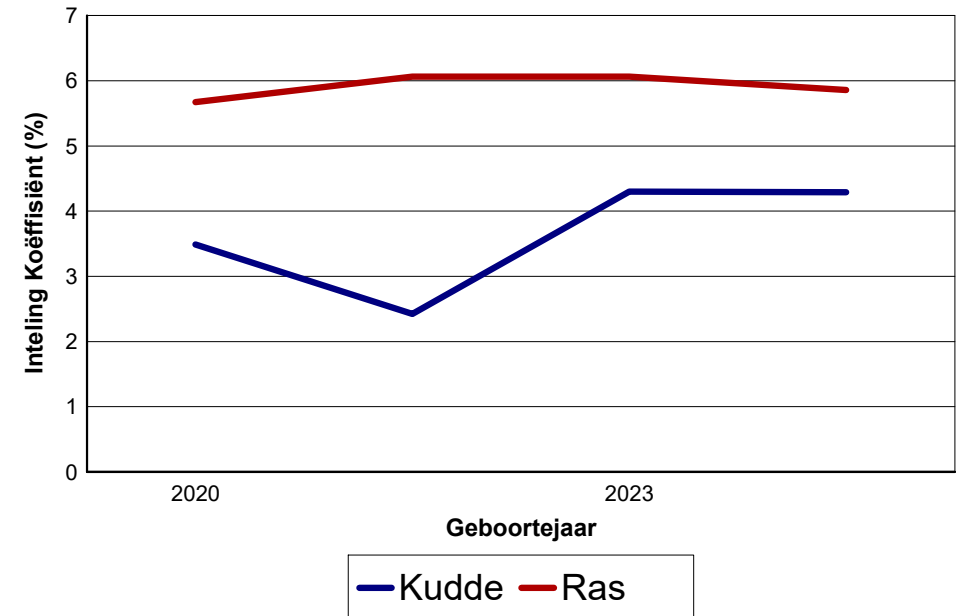
Die effek van inteling kan reeds by sommige diere waargeneem word by vlakke so laag as 6.25%.

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.

Gemiddelde Inteling per Jaar van Geboorte



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)
2020 - 2026	4.29	0.13
Aanbeveling :	< 6.25	< 0.1 - 0.2

*Van die laaste Geboortejaar

Stamboom Inligting

	Aantal	%
Bekende vaders	12	100
Bekende moeders	12	100

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

Genetiese Vensters

Genetiese Koppeling van Kudde

(Gebaseer op jongste gemete generasie)

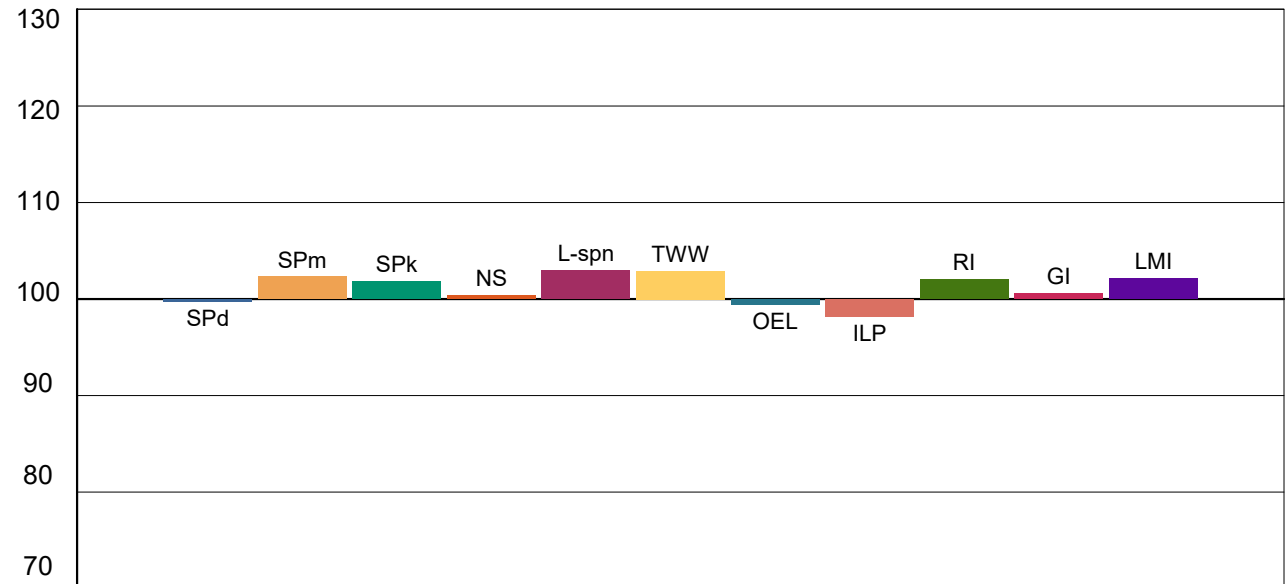
Vlak	Nr Koppelramme

'n Koppelram moet ten minste 20 gemete nageslag in u kudde en nog ten minste 20 gemete nageslag in ten minste een ander kudde hê.

Poog om ten minste 5 koppelramme oor 'n 5 jaar periode te gebruik vir sterk genetiese koppeling.

Alle diere in die kudde

Aantal: 12



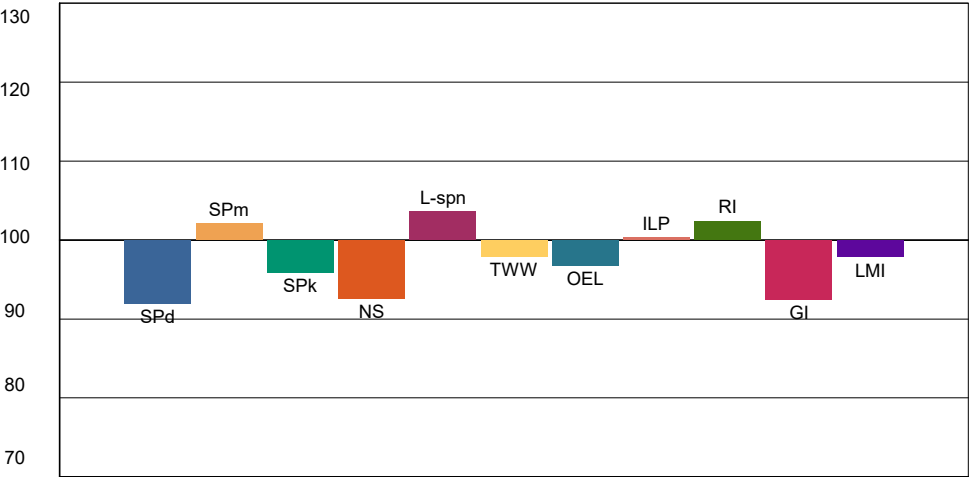
SPd:	Speengewig Direk
SPm:	Speengewig Maternaal
SPc:	Speengewig Kombinasie
NS:	Naspeengewig
L-spn:	Aantal Lammers Gespeen
TWW:	Totale Massa Gespeen (Total Weight Weaned)
OEL:	Ouderdom by Eerste Lamming
ILP:	Inter-lam Periode
RI:	Reproduksie Indeks
GI:	Groei Indeks
LMI:	Logix Meriete Indeks

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 van die kudde, van die vaders en moeders van die aktiewe diere van die kudde, asook van die aktiewe ooie en ramme jonger as 2-jaar oud. 'n Indeks van 100 is gelyk aan die gemiddeld van die aktiewe gemete diere 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 ooie. 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: 9



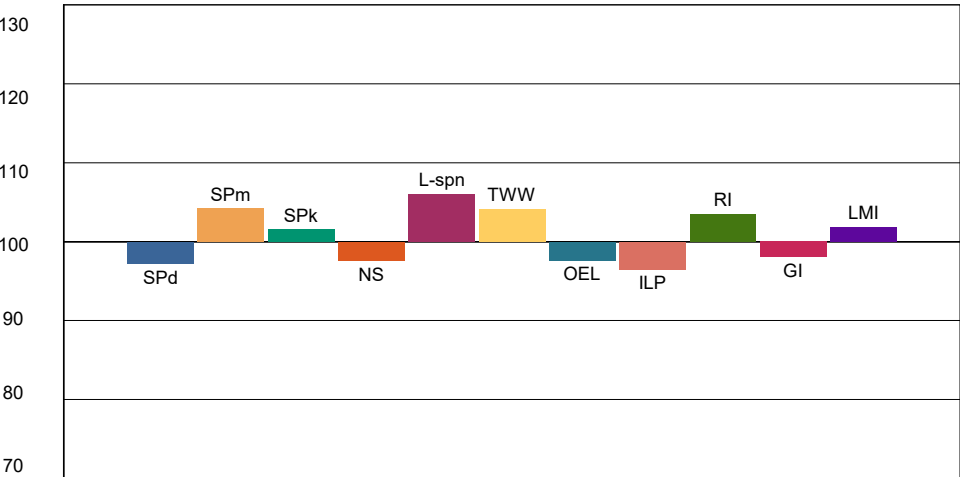
Vaders

Aantal: 7



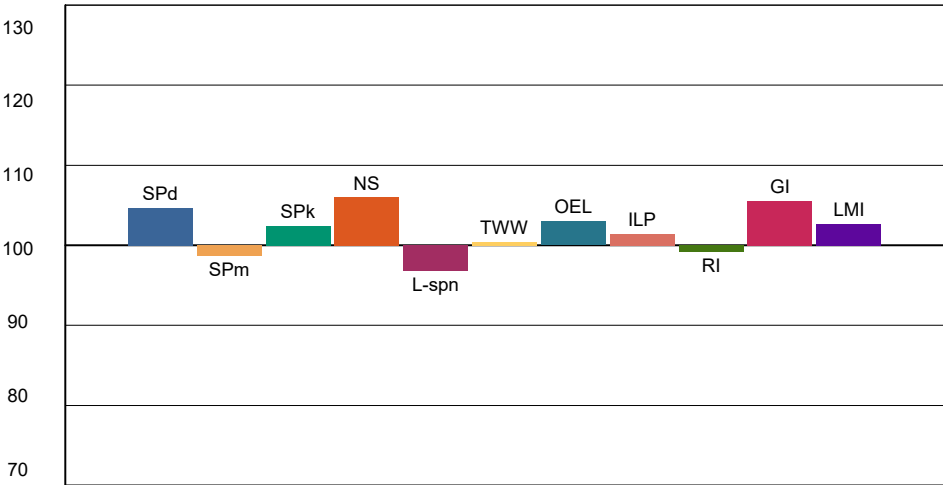
Jong Ooie

Aantal: 8



Jong Ramme

Aantal: 4



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	
	Aantal	Dir	Mat	Komb	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV
2014	1174	-0.72	-0.20	-0.56	78	0.31	178	0.26	1174	92	195	-0.08	142	0.78
2015	1089	-0.53	-0.31	-0.58	103	-0.71	227	-0.32	1089	91	249	0.26	197	0.19
2016	809	-0.21	-0.14	-0.25	122	-0.93	285	0.38	809	94	285	0.61	220	0.81
2017	1034	-0.33	-0.18	-0.34	550	-0.11	359	0.16	1034	93	337	0.17	283	0.69
2018	1027	-0.28	0.06	-0.08	499	0.19	738	0.13	1027	95	419	0.05	357	-0.44
2019	1271	-0.15	-0.14	-0.21	583	0.76	341	-0.17	1264	95	365	-0.50	276	0.21
2020	1664	0.02	0.02	0.03	858	0.44	405	0.23	1664	97	523	1.00	370	-0.19
2021	1734	0.00	0.00	0.00	743	0.00	368	0.00	1734	97	527	0.00	354	0.00
2022	1280	0.35	-0.05	0.13	485	0.80	236	-0.32	1280	98	366	0.03	220	0.55
2023	996	0.93	-0.01	0.46	396	2.53	108	0.01	996	102	238	-0.59	70	0.20
2024	1108	0.26	-0.01	0.13	621	1.33	15	-0.31	1108	98	110	-0.74	3	-0.83
2025	494	0.99	-0.04	0.45	110	2.59			494	103	1	0.46		

Genetiese Tendense van Kudde													
Geb. jr	Speengewig EBV				Naspeen	Lammers Gespeen		TWW		OEL		ILP	
	Aantal	Dir	Mat	Komb	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	0.54	1.34	-3.60	-2.15	-1.54	-1.20	-0.72	-0.50	-0.31	0.08	0.49	0.94	1.39	1.62	1.82	2.31	2.70	3.32	4.98	
Speengewig Maternaal	0.02	0.71	-3.98	-1.73	-1.05	-0.80	-0.51	-0.41	-0.33	-0.16	-0.01	0.16	0.32	0.43	0.54	0.87	1.21	1.95	4.30	
Speengewig Kombinasie	0.29	0.87	-4.70	-1.69	-1.11	-0.80	-0.44	-0.30	-0.17	0.05	0.28	0.51	0.79	0.90	1.03	1.41	1.70	2.31	3.38	
Na-Speen Gewig	1.31	2.09	-5.30	-2.95	-1.92	-1.32	-0.62	-0.27	0.02	0.62	1.28	1.95	2.55	2.83	3.17	3.94	4.71	6.19	8.23	
Aantal Lammers Gespeen	-0.29	2.20	-10.30	-5.50	-3.90	-3.10	-2.10	-1.70	-1.40	-0.80	-0.20	0.30	0.80	1.20	1.50	2.40	3.10	4.90	12.60	
Totale Massa Gespeen (TWW)	0.38	1.78	-8.23	-3.64	-2.45	-1.83	-1.13	-0.87	-0.61	-0.09	0.37	0.83	1.29	1.55	1.90	2.66	3.26	4.70	9.52	
Ouderdom Eerste Lamming	-0.22	-3.14	14.48	6.62	4.35	3.40	2.30	1.87	1.50	0.78	0.11	-0.65	-1.55	-2.11	-2.71	-4.38	-5.86	-8.72	-13.21	
Inter-lam Periode	0.54	-4.19	17.17	11.35	7.83	5.89	3.89	3.13	2.52	1.31	0.30	-0.64	-1.65	-2.17	-2.86	-4.43	-6.01	-9.21	-14.54	
Groei Indeks	99	11	64	76	81	85	89	91	93	96	99	103	107	108	110	114	117	124	134	
Reproduksie Indeks	99	11	52	73	81	86	91	92	94	97	100	102	105	106	108	113	117	125	138	
Logix Meriete Indeks	99	11	59	75	82	86	90	92	93	96	98	101	105	107	109	113	117	124	135	

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

Teelwaarde en Seleksie Indeks Persentiele

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	0.97	1.23	-2.07	-1.71	-1.07	-0.68	-0.25	0.01	0.26	0.68	1.05	1.44	1.75	1.91	2.09	2.49	2.82	3.53	3.89	
Speengewig Maternaal	0.02	0.61	-2.09	-1.52	-0.96	-0.71	-0.46	-0.38	-0.29	-0.13	0.01	0.17	0.30	0.42	0.50	0.77	1.05	1.61	2.11	
Speengewig Kombinasie	0.51	0.76	-1.62	-1.12	-0.75	-0.52	-0.14	-0.05	0.09	0.29	0.53	0.76	0.91	1.01	1.13	1.56	1.74	2.29	2.72	
Na-Speen Gewig	1.94	1.88	-3.04	-2.09	-1.10	-0.61	0.20	0.51	0.87	1.55	2.15	2.56	3.03	3.22	3.44	4.19	5.01	6.34	8.23	
Aantal Lammers Gespeen	-0.56	1.97	-7.20	-4.80	-3.70	-3.10	-2.20	-1.90	-1.70	-1.10	-0.70	0.00	0.50	0.80	1.10	1.90	2.50	4.30	6.20	
Totale Massa Gespeen (TWW)	0.66	1.56	-3.58	-2.75	-1.81	-1.36	-0.76	-0.44	-0.21	0.19	0.65	1.09	1.48	1.72	2.05	2.72	3.12	4.29	5.73	
Ouderdom Eerste Lamming	-0.29	-2.97	7.79	5.55	3.90	3.32	2.30	1.87	1.48	0.63	-0.03	-0.81	-1.65	-2.18	-2.86	-4.02	-5.63	-7.95	-11.57	
Inter-lam Periode	0.79	-3.78	14.31	10.36	7.48	5.73	4.07	3.43	2.50	1.44	0.50	-0.41	-1.29	-1.86	-2.42	-3.68	-5.00	-7.07	-9.35	
Groei Indeks	103	10	78	81	86	88	93	96	97	101	104	107	110	111	112	115	118	126	134	
Reproduksie Indeks	98	9	69	76	81	86	91	93	94	97	99	101	104	105	106	110	113	119	126	
Logix Meriete Indeks	101	10	74	80	86	89	93	94	96	98	101	103	107	108	110	114	118	124	129	

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	0.41	1.34	-3.60	-2.24	-1.65	-1.30	-0.82	-0.63	-0.44	-0.05	0.29	0.76	1.22	1.48	1.71	2.23	2.64	3.25	4.98	
Speengewig Maternaal	0.02	0.73	-3.98	-1.77	-1.08	-0.83	-0.52	-0.42	-0.34	-0.17	-0.02	0.15	0.33	0.43	0.56	0.92	1.29	2.00	4.30	
Speengewig Kombinasie	0.23	0.89	-4.70	-1.83	-1.18	-0.88	-0.52	-0.37	-0.25	-0.03	0.20	0.43	0.71	0.86	0.99	1.37	1.69	2.31	3.38	
Na-Speen Gewig	1.13	2.11	-5.30	-3.04	-2.11	-1.50	-0.79	-0.46	-0.17	0.41	1.04	1.69	2.37	2.70	3.07	3.91	4.61	6.14	8.00	
Aantal Lammers Gespeen	-0.21	2.25	-10.30	-5.60	-4.00	-3.20	-2.10	-1.60	-1.30	-0.70	-0.10	0.40	0.90	1.30	1.60	2.60	3.30	5.00	12.60	
Totale Massa Gespeen (TWW)	0.31	1.83	-8.23	-3.73	-2.59	-1.95	-1.26	-0.98	-0.72	-0.19	0.27	0.76	1.23	1.49	1.87	2.65	3.31	4.79	9.52	
Ouderdom Eerste Lamming	-0.19	-3.19	14.48	6.68	4.50	3.44	2.30	1.87	1.51	0.79	0.16	-0.60	-1.48	-2.08	-2.63	-4.51	-6.04	-8.82	-13.21	
Inter-lam Periode	0.46	-4.30	17.17	11.44	7.92	5.92	3.84	3.07	2.56	1.26	0.26	-0.75	-1.74	-2.28	-3.03	-4.61	-6.40	-9.84	-14.54	
Groei Indeks	98	11	64	75	80	84	88	90	91	95	98	102	106	107	109	114	117	123	132	
Reproduksie Indeks	99	11	52	72	80	86	91	92	94	97	100	103	105	107	108	113	118	125	138	
Logix Meriete Indeks	99	11	59	75	82	85	89	91	92	95	98	101	104	106	108	113	117	124	135	

*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 Rek.nr	Ouers Vader Moeder			% In- teling	Logix Indeks	Meriete Indeks	Groei Indeks	Reproduksie Indeks	Dir		Speengewig Mat		Komb	Naspeen		Lammers Gespeen		TWW		OEL		ILP		Moeder	
									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	100	0.54	0.02	0.29	1.31	-0.29	0.38	-0.22	0.54	
DP 20 0116 90220393	HP DP	19 17	0151 0087	5.59	103	113	95	1.89 84	111	-0.38 65	94	0.57 104	4.08 78	114	-2.40 43	89	0.07 67	97	-2.53 41	107	-1.40 36	105	149	9	
FHT 26 0003 112865514	DP GAR	20 20	0116 0064	4.93	108	108	106	1.06 57	104	0.38 47	106	0.91 108	2.92 49	108	0.00 32	101	1.44 47	106	-2.12 28	106	0.55 25	100	173	4	
FHT 26 0006 114020944	DP GAR	20 20	0116 0011	3.52	99	99	101	0.43 53	99	0.03 47	100	0.25 99	1.13 50	98	-0.10 34	100	0.40 46	99	-0.85 31	101	0.69 29	99	92	4	
FHT 26 0007 114020936	DP CFM	20 23	0116 0584	4.03	100	103	96	1.13 47	105	-0.38 36	94	0.19 99	2.09 44	104	-0.60 23	98	0.39 37	99	-0.10 23	99	-0.15 20	102	1		
Ram Kuddegemiddeld: Aantal ramme in die kudde: 4					103	106	99	1.13	-0.09	0.48	2.55	-0.78	0.58	-1.40	-0.08										

Ooie

*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					Seleksie Indekse			EBV - Gewigte								EBV - Vrugbaarheid									
Dier Rek.nr	Ouers Vader Moeder			% In- teling	Logix Meriete Indeks	Groeï Indeks	Reproduksie Indeks	Dir		Speengewig Mat		Komb	Naspeen		Lammers Gespeen	TWW		OEL		ILP		OPI	Kere gelam		
	EBV Akk	Indeks	EBV Akk					Indeks	EBV Indeks	EBV Akk	Indeks		EBV Akk	Indeks		EBV Akk	Indeks	EBV Akk	Indeks	EBV Akk	Indeks			EBV Akk	Indeks
Aktiewe rasgemiddeld:					100	100	100	0.54		0.02		0.29		1.31	-0.29		0.38		-0.22		0.54				
GAR 20 0011 86489895	PFD DP	12 16	0099 0013	2.43	95	84	106	-1.02 66	86	0.43 67	106	-0.08 95	-1.81 63	83	2.30 53	0.79 112	0.83 63	2.78 102	47 47	95 104	46 35	94 95	92	4	
GAR 20 0064 90053695	GAR HP	19 16	0022 0282	2.44	112	103	115	0.28 66	97	1.13 66	117	1.27 113	1.82 59	102	2.30 47	2.78 112	-1.71 62	2.50 114	39 39	2.50 104	173	4			
GAR 21 0062 91493528	GAR HP	19 16	0021 0282	2.44	100	96	109	-0.26 61	93	0.95 57	114	0.82 107	0.34 59	94	-0.40 42	0.45 99	-3.11 55	1.45 100	38 38	1.45 109	111	3			
GAR 21 0158 92595768	GAR HP	19 16	0022 0200	2.41	104	106	92	1.22 61	106	-0.58 58	91	0.04 97	2.76 52	107	2.70 42	2.27 114	3.97 55	5.76 111	39 39	84 84	35 35	86 86	99	2	
CFM 23 0584 98152788	CFM CFM	20 18	0052 0381	4.30	97	94	97	0.38 43	98	-0.38 33	94	-0.19 94	0.11 41	93	1.30 15	0.78 107	2.33 33	1.11 102	20 20	90 90	17 17	98 98	1		
FHT 26 0001 112762893	CFM CFM	23 23	0137 0434	4.42	98	91	107	-0.71 34	89	0.68 33	110	0.32 100	-0.33 32	91	1.10 21	0.63 106	1.05 31	0.33 101	25 25	95 95	22 22	100 100	0		
FHT 26 0002 112865522	DP GAR	20 20	0116 0064	4.93	108	108	105	1.10 57	105	0.37 47	106	0.92 108	2.98 49	108	0.00 32	1.47 101	-2.12 47	0.55 106	25 28	106 106	25 25	100 100	0		
FHT 26 0008 114020928	DP CFM	20 23	0116 0584	4.03	100	103	96	1.13 47	105	-0.38 36	94	0.19 99	2.09 44	104	-0.60 23	0.39 98	-0.10 37	-0.15 99	20 23	102 99			0		
Ooi Kuddegemiddeld Totale ooie in die kudde: 8					102	98	103	0.26		0.28		0.41		0.99	1.09		1.20		0.14		1.79				

Vaders Gebruik in Kudde

*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	Vader ID Moeder ID	1ste gen		2de gen		LMI	GInd	RInd	Dir	Speengewig		Komb	Naspeen	Lammers gespeen	TWW		OEL		ILP		Moeder								
			Nage- slag	Aantal kuddes	Nage- slag	Aantal kuddes					Akk	EBV Indeks				Akk	EBV Indeks	EBV Indeks	Akk	EBV Indeks	Akk	EBV Indeks	Akk	EBV Indeks	Akk	EBV Indeks	Akk	EBV Indeks	OPI	Kere Gelam
			Aktiewe rasgemiddeld:							100	100	100	0.54	0.02	0.29	1.31	-0.29	0.38	-0.22	0.54										
1	PFD 12 0099 71495147	5.82	KAT 10 0241 PFD 08 0306	117	1	71	2	93	74	110	-1.95 94	-0.23 92	-1.21 81	-3.34 91	3.90 77	0.16 89	1.67 98	1.67 73	-3.34 92	-3.34 68	123	2								
2	GAR 19 0021 83888859	9.34	PFD 12 0099 PFD 13 0113	32	1	12	1	101	88	112	-1.20 82	1.75 72	1.15 111	-1.59 79	3.00 51	2.35 71	3.95 111	3.95 52	5.56 84	5.56 42	99	2								
3	GAR 19 0022 83889071	9.34	PFD 12 0099 PFD 13 0113	39	1	13	1	119	107	111	0.71 83	1.31 74	1.66 118	2.47 80	6.20 53	5.73 73	6.48 131	6.48 52	8.87 76	8.87 43	99	2								
4	HP 19 0151 83397356	5.23	HP 16 0316 HP 12 0122	148	2	17	2	102	112	105	1.50 93	0.46 81	1.21 112	3.71 89	-5.70 61	-1.46 81	-11.57 88	-11.57 56	-3.16 136	-3.16 54	99	9								
5	CFM 20 0052 90601667	3.19	JDT 17 0204 P 12 0337	62	1			112	111	92	2.91 84	-0.73 57	0.73 106	3.13 80	1.80 31	3.26 61	3.49 117	3.49 40	2.43 86	2.43 35	93	1								
6	DP 20 0116 90220393	5.59	HP 19 0151 DP 17 0087	48	2	4	1	103	113	95	1.89 84	-0.38 65	0.57 104	4.08 78	-2.40 43	0.07 67	-2.53 97	-2.53 41	-1.40 107	-1.40 36	149	9								
7	CFM 23 0137 97137327	4.02	DP 20 0070 CFM 20 0088					104	97	106	-0.04 47	0.89 40	0.87 113	0.56 44	2.70 26	2.47 39	1.86 112	1.86 27	6.74 92	6.74 25		4								
			Vaders Kuddegemiddeld: Aantal vaders gebruik in die kudde: 7							105	100	105	0.54	0.44	0.71	1.29	1.36	1.80	0.48	2.24										

Ram Seleksielys: LMI

Diere is sorteer op LMI

*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	Vader ID Moeder ID	1ste Gen		2de Gen		LMI	G Ind	R Ind	Dir	Speengewig Mat		Komb	Naspeen		Lammers gespeen	TWW		OEL		ILP		Moeder				
			Nage slag	Aantal kudde	Nage slag	Aantal kudde					Akk	EBV Indeks		Akk	EBV Indeks		Akk	EBV Indeks	Akk	EBV Indeks	Akk	EBV Indeks		Akk	EBV Indeks	Akk	EBV Indeks
			Aktiewe rasgemiddeld:						100	100	100	0.54	0.02	0.29	1.31	-0.29	0.38	-0.22	0.54								
1	FHT 26 0003 112865514	4.93	DP 20 0116 GAR 20 0064					108	108	106	1.06 57	0.38 104	0.91 47	2.92 106	0.29 108	1.31 49	108	0.00 32	1.44 101	47	-2.12 106	28	0.55 100	25	173 4		
2	DP 20 0116 90220393	5.59	HP 19 0151 DP 17 0087	48	2	4	1	103	113	95	1.89 84	-0.38 111	0.57 65	4.08 94	0.29 104	1.31 78	114	-2.40 43	0.07 89	67	-2.53 97	41	-1.40 107	36	149 9		
3	FHT 26 0007 114020936	4.03	DP 20 0116 CFM 23 0584					100	103	96	1.13 47	-0.38 105	0.19 36	2.09 94	0.29 99	1.31 44	104	-0.60 23	0.39 98	37	-0.10 99	23	-0.15 99	20	1		
4	FHT 26 0006 114020944	3.52	DP 20 0116 GAR 20 0011					99	99	101	0.43 53	0.03 99	0.25 47	1.13 100	0.29 99	1.31 50	98	-0.10 34	0.40 100	46	-0.85 99	31	0.69 101	29	92 4		

Ooi Seleksielys: LMI

Diere is sorteer op LMI

*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		Seleksie Indekse			EBV - Gewigte						EBV - Vrugbaarheid										
Dier ID Rekenaar nr	%In- teling	Vader ID Moeder ID	LMI	G Ind	R Ind	Dir		Speengewig Mat		Komb	Naspeen		Lammers gespeen	TWW		OEL		ILP		OPI	Kere gelam		
						Akk	Indeks	Akk	Indeks	EBV Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	Fenotipe
Aktiewe rasgemiddeld:			100	100	100	0.54		0.02		0.29	1.31		-0.29	0.38		-0.22		0.54					
1	GAR 20 0064 90053695	2.44	GAR 19 0022 HP 16 0282	112	103	115	0.28 66 97		1.13 66 117		1.27 113	1.82 59 102		2.30 47 112	2.78 62 114		-1.71 39 104		2.50 35 95		173	4	
2	FHT 26 0002 112865522	4.93	DP 20 0116 GAR 20 0064	108	108	105	1.10 57 105		0.37 47 106		0.92 108	2.98 49 108		0.00 32 101	1.47 47 106		-2.12 28 106		0.55 25 100			0	
3	GAR 21 0158 92595768	2.41	GAR 19 0022 HP 16 0200	104	106	92	1.22 61 106		-0.58 58 91		0.04 97	2.76 52 107		2.70 42 114	2.27 55 111		3.97 39 84		5.76 35 86		99	2	
4	FHT 26 0008 114020928	4.03	DP 20 0116 CFM 23 0584	100	103	96	1.13 47 105		-0.38 36 94		0.19 99	2.09 44 104		-0.60 23 98	0.39 37 99		-0.10 23 99		-0.15 20 102			0	
5	GAR 21 0062 91493528	2.44	GAR 19 0021 HP 16 0282	100	96	109	-0.26 61 93		0.95 57 114		0.82 107	0.34 59 94		-0.40 42 99	0.45 55 100		-3.11 38 109		1.45 33 97		111	3	
6	FHT 26 0001 112762893	4.42	CFM 23 0137 CFM 23 0434	98	91	107	-0.71 34 89		0.68 33 110		0.32 100	-0.33 32 91		1.10 21 106	0.63 31 101		1.05 25 95		0.33 22 100			0	
7	CFM 23 0584 98152788	4.30	CFM 20 0052 CFM 18 0381	97	94	97	0.38 43 98		-0.38 33 94		-0.19 94	0.11 41 93		1.30 15 107	0.78 33 102		2.33 20 90		1.11 17 98			1	
8	GAR 20 0011 86489895	2.43	PFD 12 0099 DP 16 0013	95	84	106	-1.02 66 86		0.43 67 106		-0.08 95	-1.81 63 83		2.30 53 112	0.79 63 102		0.83 47 95		2.78 46 94		92	4	