Dormer Genetiese Analise

SA Stamboek

21 November 2024

ALTVI DORMERS

CANGO 259

SENEKAL

9600

dormer

LOGIX SMALL STOCK/ KLEINVEE

ICAR

CERTIFICATE OF QUALITY

Valid up to 1 April 2024

Kudde-kenmerk: AV

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 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 akkurater 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 stamboominligting. 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 sommiges 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 teeldoelwitte 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.

Drie seleksie-indekse word vir die Dormer ras saamgestel, naamlik ‘n Groei Indeks, Ooi Indeks en die Logix Meriete Indeks. 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 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 = 0.4 Speen Dir + 0.2 Speen Mat + 0.10 OEL + 0.05 ILP + 0.25 N_lammers

Skematies kan dit as volg verduidelik word :

Speen Direk	67%	Groei	60%	LMI
Speen Maternaal	33%			
Interlam Periode	12.5%	Reproduksie	40%	
Ouderdom 1ste Lam	25%			
Aantal Lammers Gespeen	62.5%			

Groei Indeks (GI)

Die Groei Indeks dui groei potensiaal tot en met speen aan en is ‘n kombinasie van Speen Direkte en Maternale teelwaardes. Dit is dus ‘n handige indeks om die genetiese meriete van die speenlam aan te dui vir bemarking.

Die samestelling van die GI is as volg :

GI = 0.67 Speen Dir + 0.33 Speen Mat

Ooi Indeks (OI)

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

Die samestelling van die **Ooi Indeks** is as volg :

*OI = (0.15 * OEL) + (0.05 * ILP) + (0.30 * Speen Mat) + (0.40 * N_Lam_Speen) + (0.10*Speen Dir)*

Skematies kan dit as volg verduidelik word :

Interlam Periode	5%	OI
Ouderdom 1ste Lamming	15%	
Speen Direk	10%	
Speen Maternaal	30%	
Aantal Lammers Gespeen	40%	

Aktiewe Genetiese Vlakke

Teelwaardes

Eienskap	Kudde ** Alle	Kudde ** Ramme	Kudde ** Ooie	Ras Alle	Ras Ramme	Ras Ooie
Speengewig Direk	0.83	1.02	0.76	1.43	1.90	1.24
Speengewig Maternaal	-0.20	0.12	-0.31	-0.01	-0.07	0.01
Speengewig Kombinasie	0.21	0.63	0.07	0.71	0.88	0.64
Na-Speen Gewig	-1.62	-0.46	-2.01	0.00	0.58	-0.23
Aantal Lammers Gespeen	-2.13	-0.60	-2.64	0.41	0.29	0.46
Totale Massa Gespeen	-0.66	-1.13	0.78	1.67	2.00	1.53
Ouderdom by Eerste Lam	4.65	5.97	4.21	1.04	0.95	1.07
Inter-lam Periode	-2.11	1.08	-3.18	-0.04	-0.22	0.03
Seleksie Indekse						
Logix Meriete Indeks	93	98	92	104	106	103
Ooi Indeks	92	98	90	104	104	103
Groei Indeks	98	101	97	103	107	102
Inteling						
Inteling (%)	5.67	4.76	5.97	7.14	7.28	7.09
Aantal Diere						
Aantal diere	12	3	9	21728	6120	15606

** Gemiddeldes van alle aktiewe diere in die kudde.

Teelwaarde Indekse

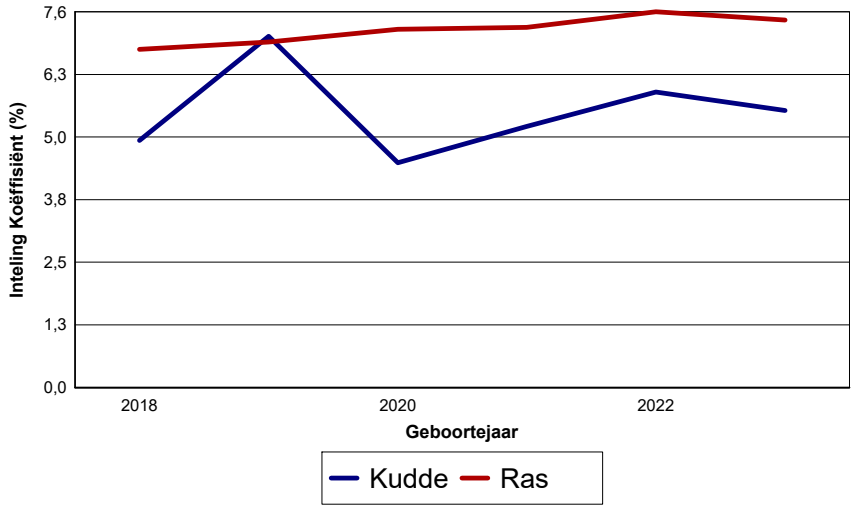
Eienskap	Kudde ** Alle	Kudde ** Ramme	Kudde ** Ooie
Speengewig Direk	95.7	97.1	95.2
Speengewig Maternaal	98.2	101.8	96.9
Speengewig Kombinasie	95.8	99.7	94.5
Na-Speen Gewig	92.3	98.3	90.3
Aantal Lammers Gespeen	90.7	96.6	88.8
Totale Massa Gespeen	89.7	96.4	87.5
Ouderdom by Eerste Lam	94.0	91.7	94.7
Inter-lam Periode	105.3	96.8	108.1
Seleksie Indekse			
Logix Meriete Indeks	93.0	97.6	91.5
Ooi Indeks	91.6	97.7	89.5
Groei Indeks	97.9	101.2	96.9
Inteling			
Inteling (%)	5.67	4.76	5.97
Aantal Diere			
Aantal diere	12	3	9

** 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



Vlak en Tempo van Inteling

Jaar of Birth	Vlak* (%)	Tempo (% / jaar)
2018 - 2023	5.57	0.12
Aanbeveling :	< 6.25	< 0.1 - 0.2

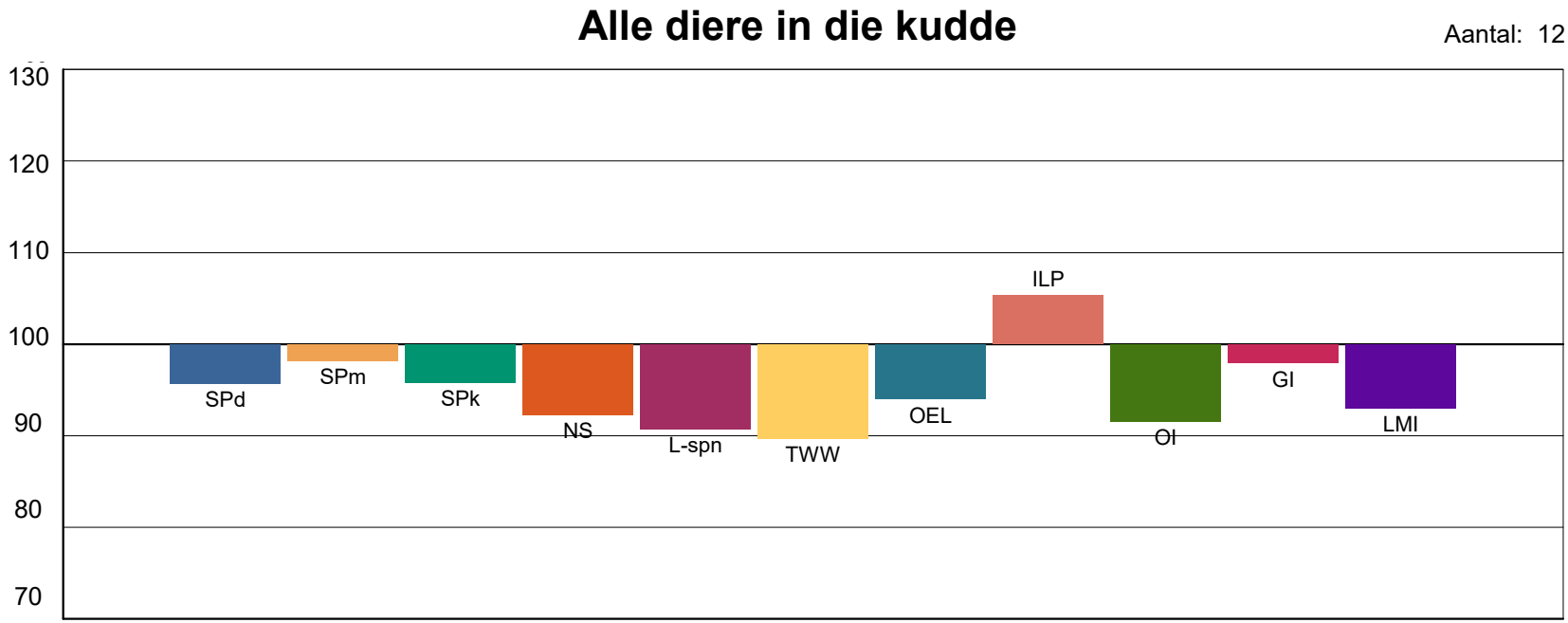
*Van die laaste Geboortejaar

Stamboom Inligting

	Aantal	%
Bekende vaders	12	100
Bekende moeders	12	100

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

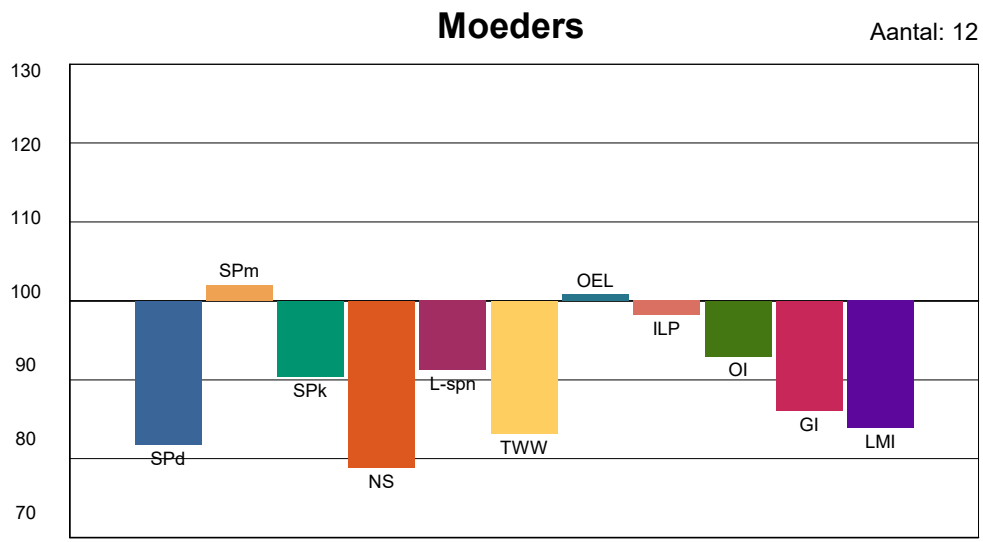
Genetiese Vensters

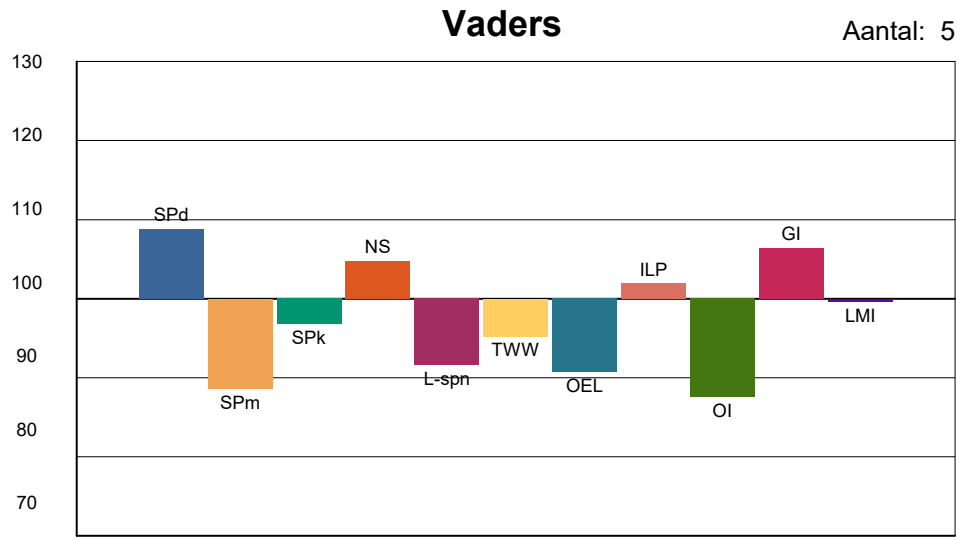


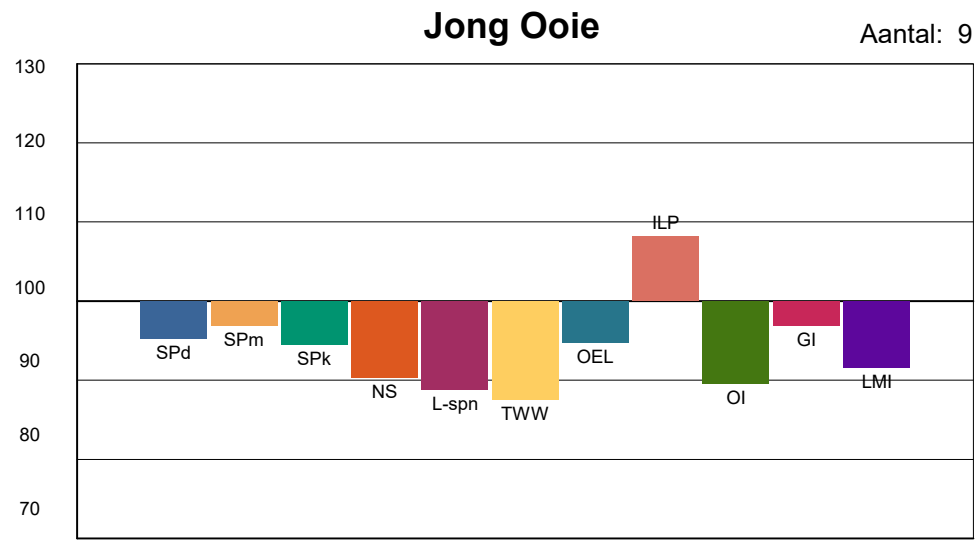
SPd: Speengewig Direk
SPm: Speengewig Maternaal
SPc: Speengewig Kombinasie
NS: Na-Speen Gewig
L-spn: Aantal Lammers Gespeen
TWW: Totale Massa Gespeen
OEL: Ouderdom by Eerste Lamming
ILP: Inter-lam Periode
OI: Ooi Indeks
GI: Groei Indeks
LMI: Logix Meriete Indeks

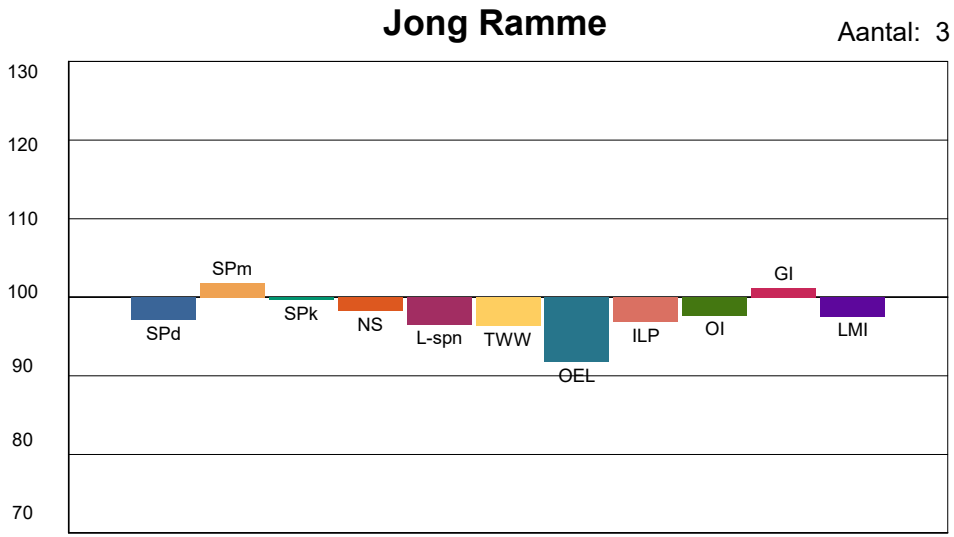
Die genetiese vensters verskaf 'n vinnige oorsig van die genetiese status van die kudde in vergelyking met die ras. Die waardes wat hier aangebied word, is die gemiddelde teelwaarde-indekse en seleksie-indekse van al die aktiewe diere van die kudde, van die vaders en moeders van die aktiewe diere van die kudde, sowel as van die ooie en ramme wat jonger as 2 jaar oud is. '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









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				Na-speen		Lammers Gespeen		TWW		OEL		ILP		OI	LMI
	Aantal	Dir	Mat	Komb	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV	EBV	EBV
2012	10308	-1.39	-0.04	-0.73	3013	-3.25	3139	-0.68	10308	85	3000	0.55	2060	-0.18	97	85
2013	11571	-1.25	-0.08	-0.71	3616	-3.18	2856	-0.69	11571	86	2862	0.00	2007	-0.56	97	86
2014	11795	-0.95	-0.15	-0.62	3359	-2.38	2734	-0.10	11795	87	2802	-0.33	1869	-0.40	98	88
2015	10537	-0.88	-0.05	-0.49	2249	-2.83	2555	-0.78	10537	87	2589	-0.18	1733	-0.34	98	88
2016	11125	-0.64	-0.09	-0.40	2606	-2.52	2653	-0.07	11125	89	2603	-0.11	1882	0.09	98	89
2017	10555	-0.47	-0.10	-0.33	2067	-1.49	2489	0.10	10555	90	2432	0.04	1655	-0.46	99	91
2018	11181	-0.09	-0.09	-0.13	2944	-1.34	2756	-0.03	11181	91	2602	0.56	1921	-0.12	99	92
2019	10894	0.00	0.00	0.00	1270	0.00	2808	0.00	10894	93	2733	0.00	1940	0.00	101	94
2020	10315	0.31	-0.05	0.11	2196	-0.41	2412	-0.09	10315	94	2494	0.23	1785	-0.32	100	96
2021	11626	0.72	0.02	0.38	2124	0.36	2688	0.20	11626	96	2818	0.40	1537	0.52	102	98
2022	11478	1.13	0.09	0.66	2035	0.67	1465	0.58	11478	99	1885	0.96	407	-0.32	102	101
2023	11399	1.54	0.02	0.79	1430	1.23	61	-0.24	11399	101	292	1.72			103	103

Genetiese Tendense van Kudde

Geb. jr	Speengewig EBV				Na-speen		Lammers Gespeen		TWW		OEL		ILP		OI		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	1.43	1.69	-6.98	-3.77	-1.44	-0.68	0.17	0.45	0.68	1.14	1.55	1.93	2.33	2.54	2.78	3.40	3.90	4.96	11.28
Speengewig Maternaal	-0.01	1.02	-3.60	-2.06	-1.44	-1.14	-0.76	-0.63	-0.50	-0.27	-0.07	0.15	0.38	0.51	0.66	1.10	1.49	2.75	11.11
Speengewig Kombinasie	0.71	1.23	-4.74	-1.91	-1.04	-0.62	-0.17	0.02	0.17	0.44	0.70	0.93	1.21	1.35	1.50	1.92	2.29	3.59	15.83
Na-Speen Gewig	0.00	2.34	-11.21	-5.57	-3.88	-3.05	-1.95	-1.58	-1.24	-0.56	0.06	0.67	1.29	1.62	1.99	2.91	3.69	5.14	11.60
Aantal Lammers Gespeen	0.41	3.07	-16.00	-6.30	-4.20	-3.20	-2.00	-1.60	-1.20	-0.50	0.20	0.90	1.70	2.20	2.70	4.40	5.80	8.60	25.30
Totale Massa Gespeen (TWW)	1.67	2.54	-8.94	-4.01	-2.15	-1.30	-0.31	0.05	0.39	0.99	1.54	2.09	2.72	3.09	3.52	4.79	5.99	8.44	21.15
Ouderdom Eerste Lamming	1.04	-6.95	47.36	22.79	14.90	9.55	5.25	3.83	2.86	1.37	0.22	-0.95	-2.29	-3.07	-3.91	-6.20	-8.20	-13.53	-39.15
Inter-lam Periode	-0.04	-4.72	38.24	12.86	7.87	5.66	3.15	2.36	1.71	0.61	-0.38	-1.33	-2.36	-2.92	-3.51	-5.10	-6.35	-10.12	-32.94
Groei Indeks	103	12	51	73	82	88	94	96	98	101	104	107	110	111	113	117	121	132	157
Ooi Indeks	104	12	52	76	85	89	94	96	97	100	103	106	109	111	113	119	124	134	161
Logix Meriete Indeks	104	12	56	75	85	89	94	96	98	101	104	106	109	111	113	119	124	135	147

*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	1.90	1.37	-4.53	-1.11	-0.31	0.17	0.74	0.98	1.21	1.56	1.90	2.23	2.59	2.79	3.01	3.62	4.11	5.07	11.28
Speengewig Maternaal	-0.07	0.85	-3.55	-1.85	-1.30	-1.03	-0.72	-0.59	-0.48	-0.28	-0.09	0.10	0.29	0.40	0.51	0.89	1.20	1.87	9.76
Speengewig Kombinasie	0.88	1.03	-2.82	-1.23	-0.59	-0.27	0.12	0.27	0.39	0.63	0.85	1.07	1.33	1.44	1.60	1.98	2.29	3.19	15.32
Na-Speen Gewig	0.58	2.03	-8.19	-4.05	-2.69	-2.04	-1.22	-0.82	-0.49	0.07	0.60	1.15	1.66	1.96	2.32	3.18	3.86	5.13	11.60
Aantal Lammers Gespeen	0.29	2.76	-9.00	-5.30	-3.70	-2.90	-1.90	-1.60	-1.20	-0.60	0.00	0.60	1.40	1.80	2.40	4.10	5.40	7.60	14.40
Totale Massa Gespeen (TWW)	2.00	2.26	-6.36	-2.57	-1.34	-0.61	0.19	0.52	0.81	1.33	1.81	2.31	2.91	3.26	3.67	4.94	6.05	7.99	18.74
Ouderdom Eerste Lamming	0.95	-6.31	47.36	21.62	13.54	9.09	4.43	3.19	2.36	1.04	0.07	-0.96	-2.22	-2.90	-3.65	-5.73	-7.35	-10.36	-18.85
Inter-lam Periode	-0.22	-3.80	34.11	10.70	6.66	4.52	2.55	1.91	1.30	0.41	-0.49	-1.40	-2.34	-2.79	-3.30	-4.74	-5.65	-7.77	-11.68
Groei Indeks	107	10	66	84	90	94	98	100	101	104	107	109	112	113	115	119	123	132	157
Ooi Indeks	104	11	68	81	88	91	95	97	98	101	103	106	109	110	112	118	123	132	146
Logix Meriete Indeks	106	11	61	82	89	93	97	99	101	103	106	108	111	112	114	120	126	135	146

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	1.24	1.77	-6.98	-3.90	-1.80	-0.98	-0.09	0.22	0.48	0.94	1.38	1.79	2.19	2.42	2.67	3.31	3.83	4.92	10.89
Speengewig Maternaal	0.01	1.08	-3.60	-2.15	-1.50	-1.18	-0.79	-0.65	-0.51	-0.27	-0.05	0.18	0.42	0.56	0.73	1.18	1.63	2.94	11.11
Speengewig Kombinasie	0.64	1.29	-4.74	-2.07	-1.18	-0.74	-0.28	-0.10	0.06	0.35	0.62	0.87	1.16	1.30	1.46	1.89	2.30	3.80	15.83
Na-Speen Gewig	-0.23	2.41	-11.21	-5.79	-4.15	-3.38	-2.27	-1.84	-1.50	-0.84	-0.20	0.46	1.09	1.45	1.83	2.78	3.59	5.15	11.14
Aantal Lammers Gespeen	0.46	3.18	-16.00	-6.60	-4.40	-3.30	-2.00	-1.60	-1.20	-0.50	0.30	1.00	1.80	2.40	2.80	4.50	6.00	8.90	25.30
Totale Massa Gespeen (TWW)	1.53	2.63	-8.94	-4.30	-2.41	-1.54	-0.52	-0.13	0.20	0.82	1.41	1.98	2.64	3.01	3.45	4.73	5.96	8.73	21.15
Ouderdom Eerste Lamming	1.07	-7.19	35.62	23.46	15.18	9.85	5.52	4.11	3.08	1.49	0.30	-0.95	-2.33	-3.13	-4.02	-6.41	-8.62	-14.92	-39.15
Inter-lam Periode	0.03	-5.04	38.24	13.39	8.43	6.07	3.40	2.58	1.86	0.73	-0.33	-1.30	-2.37	-2.97	-3.57	-5.26	-6.63	-11.60	-32.94
Groei Indeks	102	13	51	72	80	86	92	94	96	100	103	106	109	111	112	117	121	132	157
Ooi Indeks	103	12	52	75	84	89	94	95	97	100	103	106	109	111	113	120	125	135	161
Logix Meriete Indeks	103	12	56	73	83	88	93	95	97	100	103	106	109	110	112	118	124	135	147

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

Ramme

Gegenotipeer | *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 Rek.nr	Ouers Vader Moeder	% In-teling	Logix Meriete Indeks	Groei Indeks	Ooi Indeks	Dir		Speengewig Mat		Komb	Na-speen		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	Kere Gelam
Aktiewe rasgemiddeld:			**100**	**100**	**100**	**1.43**		**-0.01**		**0.71**	**0.00**		**0.41**		**1.67**		**1.04**		**-0.04**			
GH 20 0166 89877534	JH 18 0153 GH 18 0429	4.53	93	97	104	-0.66 73	**85**	1.61 62	**119**	1.28 **106**	-2.79 43	**86**	-2.30 53	**90**	-0.43 64	**91**	1.24 52	**100**	-2.14 42	**105**	112	4
GH 21 0298 93796142	JB 18 0116 GH 15 0311	4.92	106	113	100	2.46 66	**108**	0.36 62	**105**	1.59 **109**	1.37 49	**108**	0.40 52	**100**	3.06 61	**107**	13.18 51	**80**	7.01 43	**81**	171	7
T 23 0202 97087803	SL 20 0011 T 19 0334	4.81	94	93	90	1.27 59	**99**	-1.62 57	**82**	-0.99 **85**	0.04 51	**101**	0.10 46	**99**	-0.29 55	**91**	3.49 44	**96**	-1.63 32	**104**	102	4
Ram Kuddegemiddeld: Aantal ramme in die kudde: 3			**98**	**101**	**98**	**1.02**		**0.12**		**0.63**	**-0.46**		**-0.60**		**0.78**		**5.97**		**1.08**			

Ooie

Gegenotipeer

*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 Rek.nr	Ouers Vader Moeder	% In-teling	Logix Meriete Indeks	Groei Indeks	Ooi Indeks	Speengewig Dir EBV Akk Indeks	Speengewig Mat EBV Akk Indeks	Komb EBV Indeks	Na-speen EBV Akk Indeks	Lammers Gespeen EBV Akk Indeks	TWW EBV Akk Indeks	OEL EBV Akk Indeks	ILP EBV Akk Indeks	OPI Fenotipe	Kere gelam Fenotipe
		Aktiewe rasgemiddeld:	100	100	100	1.43	-0.01	0.71	0.00	0.41	1.67	1.04	-0.04		
GH 19 0978 86542123	GH 18 0167 GH 15 0001	7.98	83	94	79	0.38 65 **92**	-0.30 66 **97**	-0.11 **93**	-3.67 29 **82**	-4.90 50 **80**	-2.86 62 **80**	8.03 47 **88**	-0.95 38 **102**	107	3
T 21 0127 92138601	JH 18 0153 T 14 0231	4.89	86	87	85	0.14 67 **91**	-1.18 66 **87**	-1.11 **83**	-3.68 47 **82**	-3.70 57 **85**	-3.26 64 **78**	-2.04 55 **105**	-11.99 46 **132**	93	2
GH 21 0265 93795961	JB 18 0116 GH 20 0208	5.96	113	124	94	4.56 64 **124**	-0.46 60 **95**	1.82 **111**	3.60 50 **119**	0.90 50 **102**	4.63 59 **114**	21.69 50 **65**	6.04 42 **84**		0
GH 22 0002 94837937	JH 18 0153 GH 16 0364	4.90	86	85	97	-1.23 65 **80**	0.24 61 **103**	-0.37 **90**	-3.94 44 **80**	-1.90 54 **92**	-2.13 61 **83**	-3.39 52 **108**	-2.80 43 **107**		0
GH 22 0082 94838836	JH 18 0153 GH 19 0982	6.38	91	98	85	1.11 63 **98**	-0.58 58 **94**	-0.03 **94**	-1.81 44 **91**	-3.20 51 **87**	-1.40 58 **86**	5.81 50 **92**	-2.74 41 **107**		0
GH 22 0139 94837333	JH 18 0153 GH 18 0227	7.47	87	94	82	0.63 64 **94**	-0.57 60 **94**	-0.25 **91**	-3.06 48 **85**	-4.00 53 **84**	-2.34 60 **82**	6.12 52 **92**	-4.86 43 **113**		0
GH 22 0144 94836533	JH 18 0153 GH 16 0240	5.59	77	80	84	-1.28 64 **80**	-0.57 61 **94**	-1.22 **82**	-4.28 44 **79**	-3.00 53 **87**	-3.66 60 **76**	2.84 52 **97**	-4.61 43 **112**		0
DZ 22 0248 94660503	JH 18 0153 DZ 19 0339	5.42	105	109	104	1.54 66 **101**	0.72 66 **109**	1.50 **108**	-0.40 49 **99**	-1.50 55 **93**	1.37 63 **99**	2.45 55 **98**	-5.57 44 **115**	102	1
T 23 0203 97075451	J 20 0091 T 20 0066	5.15	97	100	96	1.02 57 **97**	-0.09 47 **99**	0.42 **98**	-0.85 30 **96**	-2.50 36 **89**	-0.57 48 **90**	-3.63 34 **108**	-1.13 26 **103**		0
		Ooi Kuddegemiddeld Totale ooie in die kudde: 9	**92**	**97**	**90**	**0.76**	**-0.31**	**0.07**	**-2.01**	**-2.64**	**-1.13**	**4.21**	**-3.18**		

Vaders Gebruik in Kudde

Gegenotipeer | *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 Nageslag gespeen	1ste Aantal kuddes	2de generasie Nageslag gespeen	2de generasie Aantal kuddes	LMI	GI	OI	Dir EBV Akk Indeks	Speengewig Mat EBV Akk Indeks	Komb EBV Indeks	Na-speen EBV Akk Indeks	Lammers gespeen EBV Akk Indeks	TWW EBV Akk Indeks	OEL EBV Akk Indeks	ILP EBV Akk Indeks	Moeder OPI	Moeder Kere Gelam
						Aktiewe rasgemiddeld:	100	100	100	1.43	-0.01	0.71	0.00	0.41	1.67	1.04	-0.04		
JB 18 0116 81977977	4.46	JT 16 0062 JB 13 0067	1404	16	140	5	120	133	92	6.78 99 **136**	-1.14 95 **87**	2.25 **115**	7.05 90 **136**	1.80 81 **106**	6.72 93 **124**	40.52 85 **64**	18.20 71 **64**		5
JH 18 0153 81545204	3.99	JB 15 0119 JH 14 0015	1319	13	249	12	101	105	95	1.71 99 **102**	-0.12 97 **99**	0.74 **101**	-0.09 84 **100**	-2.50 89 **89**	0.09 96 **93**	3.80 89 **95**	-10.91 73 **129**	98	6
GH 18 0167 82746801	9.85	CN 03 0061 GH 13 0215	99	2	27	1	82	87	78	0.42 90 **93**	-1.62 82 **82**	-1.41 **81**	-5.44 51 **73**	-3.80 68 **84**	-3.48 82 **77**	-0.71 66 **103**	-2.79 53 **107**	147	6
SL 20 0011 89851166	7.12	JH 18 0153 SL 17 0056	526	8	63	5	106	114	89	3.64 97 **117**	-1.01 88 **89**	0.81 **101**	3.54 94 **119**	-1.70 71 **92**	1.61 88 **100**	11.84 72 **82**	-6.07 49 **116**	114	6
J 20 0091 90067232	10.86	J 18 0034 J 17 0099	180	2	3	2	88	93	84	0.95 93 **97**	-1.26 64 **86**	-0.79 **86**	-0.87 36 **96**	-3.30 43 **86**	-2.29 70 **82**	-4.40 40 **109**	2.11 28 **94**	83	3
						Vader Kuddegemiddeld: Aantal vaders gebruik in die kudde: 5	100	106	88	2.70	-1.03	0.32	0.84	-1.90	0.53	10.21	0.11		

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 Speen Nagesl	1ste Aantal kuddes	2de generasie Speen Nagesl	2de generasie Aantal kuddes	LMI	GI	OI	Dir EBV Akk	Dir Indeks	Speengewig Mat EBV Akk	Speengewig Mat Indeks	Komb EBV Indeks	Na-speen EBV Akk	Na-speen Indeks	Lammers gespeen EBV Akk	Lammers gespeen Indeks	TWW EBV Akk	TWW Indeks	OEL EBV Akk	OEL Indeks	ILP EBV Akk	ILP Indeks	Moeder OPI	Moeder Kere Gelam
								Aktiewe rasgemiddeld:	**100**	**100**	**1.43**		**-0.01**		**0.71**	**0.00**		**0.41**		**1.67**		**1.04**		**-0.04**			
1	GH 21 0298 93796142	4.92	JB 18 0116 GH 15 0311					106	113	100	2.46 66	**108**	0.36 62	**105**	1.59	1.37 49	**108**	0.40 52	**100**	3.06 61	**107**	13.18 51	**80**	7.01 43	**81**	171	7
2	T 23 0202 97087803	4.81	SL 20 0011 T 19 0334					94	93	90	1.27 59	**99**	-1.62 57	**82**	-0.99	0.04 51	**101**	0.10 46	**99**	-0.29 55	**91**	3.49 44	**96**	-1.63 32	**104**	102	4
3	GH 20 0166 89877534	4.53	JH 18 0153 GH 18 0429	15	1	1	1	93	97	104	-0.66 73	**85**	1.61 62	**119**	1.28	-2.79 43	**86**	-2.30 53	**90**	-0.43 64	**91**	1.24 52	**100**	-2.14 42	**105**	112	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	GI	OI	Dir EBV Akk / Indeks	Speengewig Mat EBV Akk / Indeks	Komb EBV Indeks	Na-speen EBV Akk / Indeks	Lammers gespeen EBV Akk / Indeks	TWW EBV Akk / Indeks	OEL EBV Akk / Indeks	ILP EBV Akk / Indeks	OPI	Kere gelam
			Aktiewe rasgemiddeld:	**100**	**100**	**100**	**1.43**	**-0.01**	**0.71**	**0.00**	**0.41**	**1.67**	**1.04**	**-0.04**		
1	GH 21 0265 93795961	5.96	JB 18 0116 GH 20 0208	113	124	94	4.56 64 **124**	-0.46 60 **95**	1.82 **111**	3.60 50 **119**	0.90 50 **102**	4.63 59 **114**	21.69 50 **65**	6.04 42 **84**		0
2	DZ 22 0248 94660503	5.42	JH 18 0153 DZ 19 0339	105	109	104	1.54 66 **101**	0.72 66 **109**	1.50 **108**	-0.40 49 **99**	-1.50 55 **93**	1.37 63 **99**	2.45 55 **98**	-5.57 44 **115**	102	1
3	T 23 0203 97075451	5.15	J 20 0091 T 20 0066	97	100	96	1.02 57 **97**	-0.09 47 **99**	0.42 **98**	-0.85 30 **96**	-2.50 36 **89**	-0.57 48 **90**	-3.63 34 **108**	-1.13 26 **103**		0
4	GH 22 0082 94838836	**6.38**	JH 18 0153 GH 19 0982	91	98	85	1.11 63 **98**	-0.58 58 **94**	-0.03 **94**	-1.81 44 **91**	-3.20 51 **87**	-1.40 58 **86**	5.81 50 **92**	-2.74 41 **107**		0
5	GH 22 0139 94837333	**7.47**	JH 18 0153 GH 18 0227	87	94	82	0.63 64 **94**	-0.57 60 **94**	-0.25 **91**	-3.06 48 **85**	-4.00 53 **84**	-2.34 60 **82**	6.12 52 **92**	-4.86 43 **113**		0
6	T 21 0127 92138601	4.89	JH 18 0153 T 14 0231	86	87	85	0.14 67 **91**	-1.18 66 **87**	-1.11 **83**	-3.68 47 **82**	-3.70 57 **85**	-3.26 64 **78**	-2.04 55 **105**	-11.99 46 **132**	93	2
7	GH 22 0002 94837937	4.90	JH 18 0153 GH 16 0364	86	85	97	-1.23 65 **80**	0.24 61 **103**	-0.37 **90**	-3.94 44 **80**	-1.90 54 **92**	-2.13 61 **83**	-3.39 52 **108**	-2.80 43 **107**		0
8	GH 19 0978 86542123	**7.98**	GH 18 0167 GH 15 0001	83	94	79	0.38 65 **92**	-0.30 66 **97**	-0.11 **93**	-3.67 29 **82**	-4.90 50 **80**	-2.86 62 **80**	8.03 47 **88**	-0.95 38 **102**	107	3
9	GH 22 0144 94836533	5.59	JH 18 0153 GH 16 0240	77	80	84	-1.28 64 **80**	-0.57 61 **94**	-1.22 **82**	-4.28 44 **79**	-3.00 53 **87**	-3.66 60 **76**	2.84 52 **97**	-4.61 43 **112**		0