

Dormer Genetiese Analise

SA Stamboek
21 Desember 2024

PIZEL DORMERS

POSBUS 85

WESSELSBRON

9680

dormer



Kudde-kenmerk: PZ



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 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 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 teelddoelwitte 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.

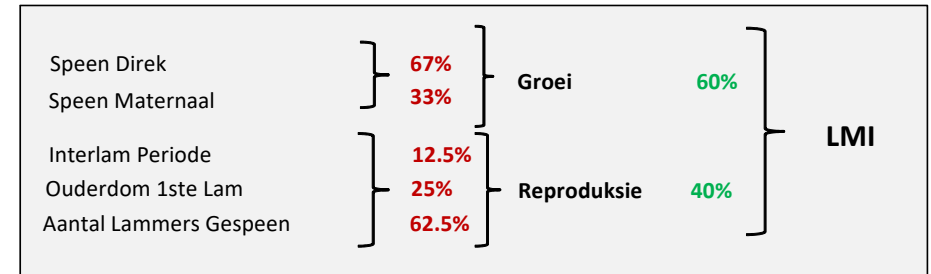
Logix Meriete Indeks (LMI)

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 :

$$LMI = 0.4 \text{ Speen Dir} + 0.2 \text{ Speen Mat} + 0.10 \text{ OEL} + 0.05 \text{ ILP} + 0.25 \text{ N_lammers}$$

Skematies kan dit as volg verduidelik word :



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 :

$$GI = 0.67 \text{ Speen Dir} + 0.33 \text{ Speen Mat}$$

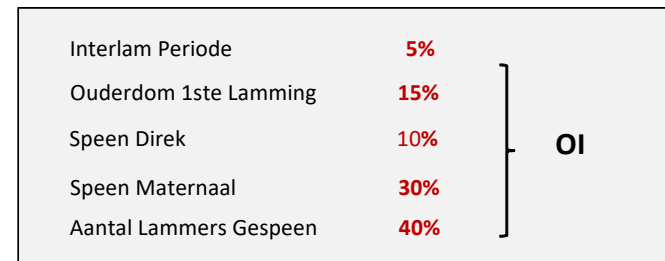
Ooi Indeks (OI)

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 :

$$OI = (0.15 * OEL) + (0.05 * ILP) + (0.30 * \text{Speen Mat}) + (0.40 * \text{N_Lam_Speen}) + (0.10 * \text{Speen Dir})$$

Skematies kan dit as volg verduidelik word :



Aktiewe Genetiese Vlakke

Teelwaardes

Eienskap	Kudde **			Ras		
	Alle	Ramme	Ooie	Alle	Ramme	Ooie
Speengewig Direk	-2.43	1.55	-3.64	1.39	1.81	1.21
Speengewig Maternaal	0.75	-0.24	1.04	0.00	-0.05	0.03
Speengewig Kombinasie	-0.47	0.54	-0.78	0.70	0.85	0.63
Na-Speen Gewig	-3.32	0.28	-4.41	-0.08	0.46	-0.31
Aantal Lammers Gespeen	2.58	0.60	3.18	0.21	0.05	0.27
Totale Massa Gespeen	-0.14	-0.69	1.67	1.52	1.79	1.40
Ouderdom by Eerste Lam	3.70	1.74	8.58	1.00	0.92	1.04
Inter-lam Periode	0.41	0.14	1.79	0.02	0.15	-0.04
Seleksie Indekse						
Logix Meriete Indeks	102	104	91	103	105	103
Ooi Indeks	101	103	93	103	103	103
Groei Indeks	82	103	76	103	106	102
Inteling						
Inteling (%)	5.95	8.10	5.41	7.15	7.30	7.09
Aantal Diere						
Aantal diere	50	10	40	24326	7110	17214

** Gemiddeldes van alle aktiewe diere in die kudde.

Teelwaarde Indekse

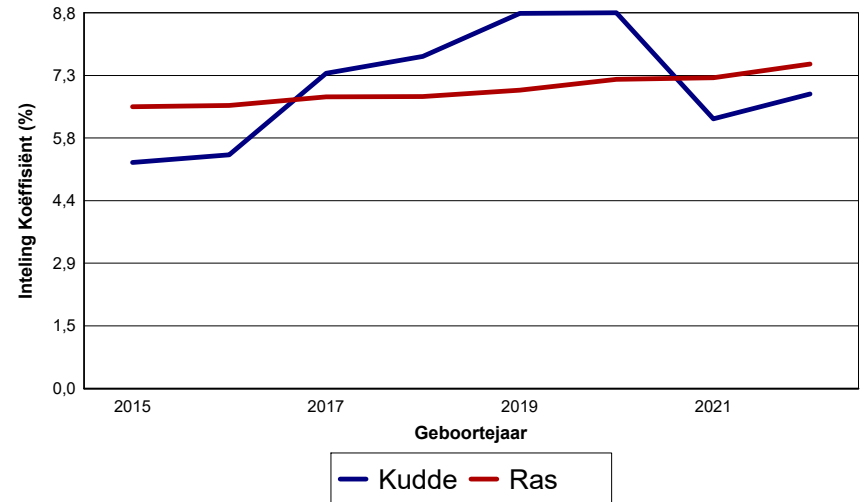
Eienskap	Kudde **		
	Alle	Ramme	Ooie
Speengewig Direk	74.0	101.2	65.7
Speengewig Maternaal	108.5	97.1	111.9
Speengewig Kombinasie	89.1	98.4	86.3
Na-Speen Gewig	83.9	102.1	78.3
Aantal Lammers Gespeen	109.7	102.1	112.0
Totale Massa Gespeen	92.7	101.0	90.2
Ouderdom by Eerste Lam	95.5	98.9	87.1
Inter-lam Periode	99.1	99.9	95.3
Seleksie Indekse			
Logix Meriete Indeks	101.6	103.7	91.3
Ooi Indeks	101.3	103.0	92.8
Groei Indeks	81.9	102.9	75.6
Inteling			
Inteling (%)	5.95	8.10	5.41
Aantal Diere			
Aantal diere	50	10	40

** 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)
2015 - 2022	6.87	0.23
Aanbeveling :	< 6.25	< 0.1 - 0.2

*Van die laaste Geboortejaar

Stamboom Inligting

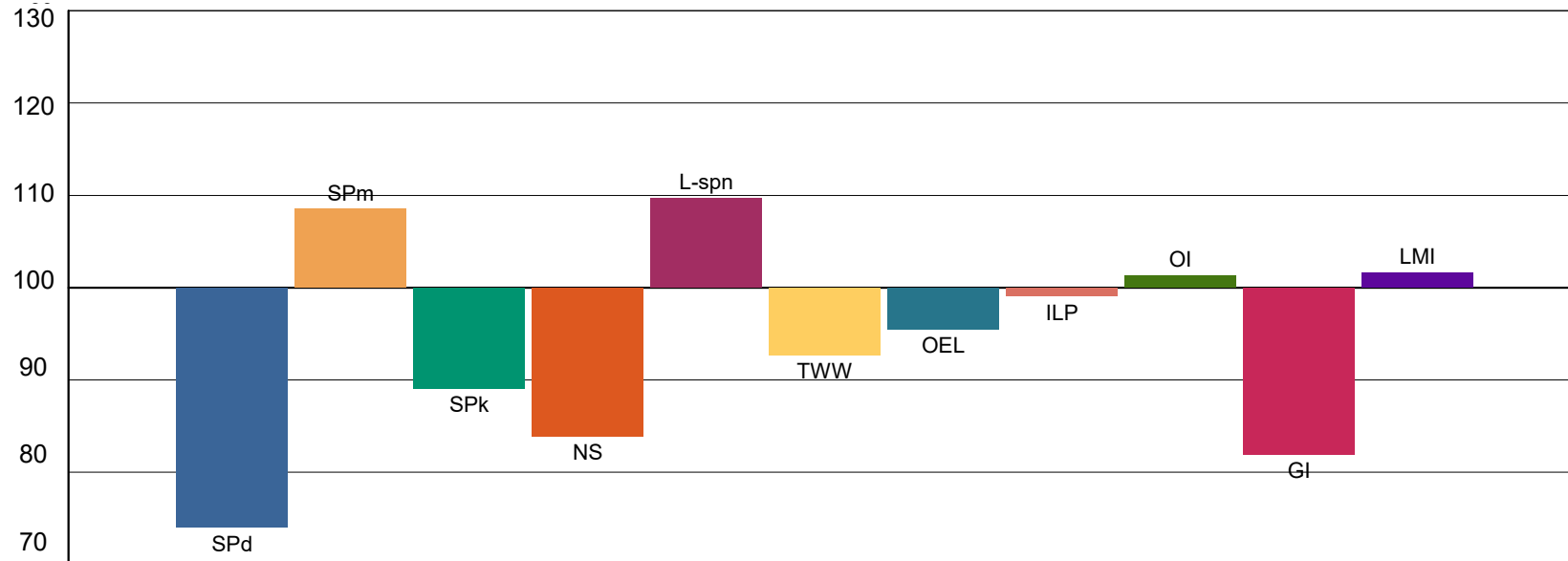
	Aantal	%
Bekende vaders	12	24
Bekende moeders	12	24

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

Genetiese Vensters

Alle diere in die kudde

Aantal: 43



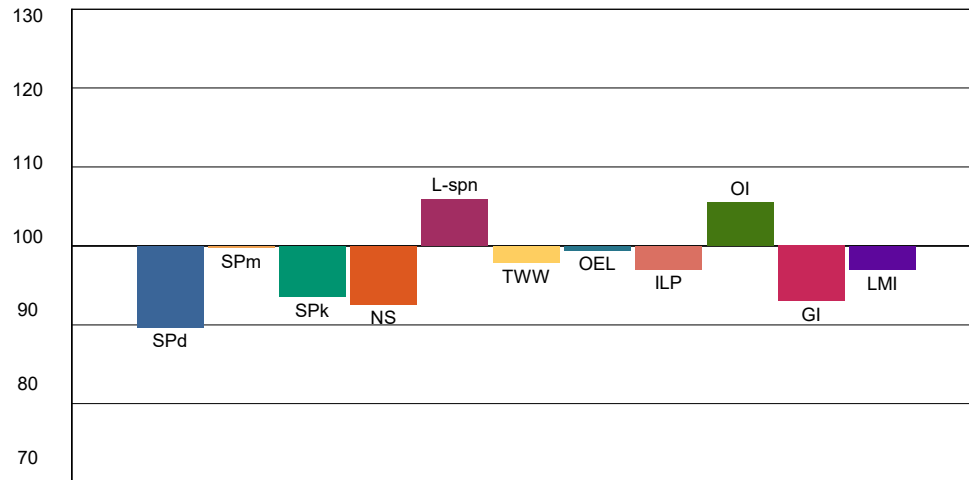
SPd:	Speengewig Direk
SPm:	Speengewig Maternaal
SPc:	Speengewig Kombinasie
NS:	Na-Speen Gewig
L-spn:	Aantal Lammers Gespeen
TWW:	Totale Massa Gespeen
OEL:	Ouderdom by Eerste Lamming
ILP:	Inter-lam Periode
OI:	Ooi Indeks
GI:	Groei Indeks
LMI:	Logix Meriete Indeks

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

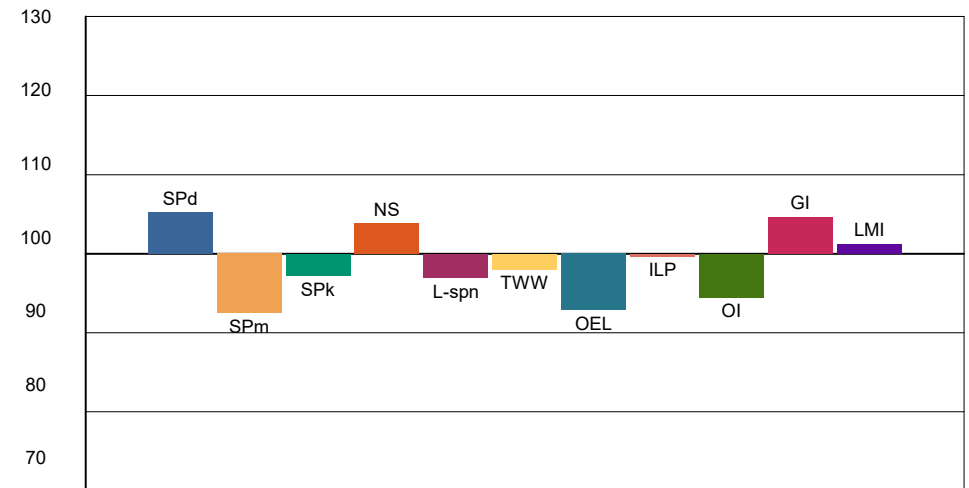
Moeders

Aantal: 11



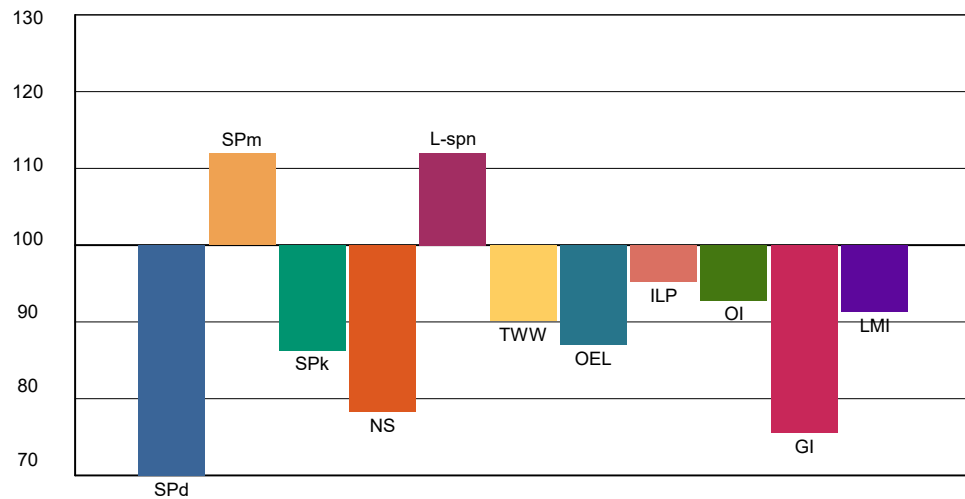
Vaders

Aantal: 11



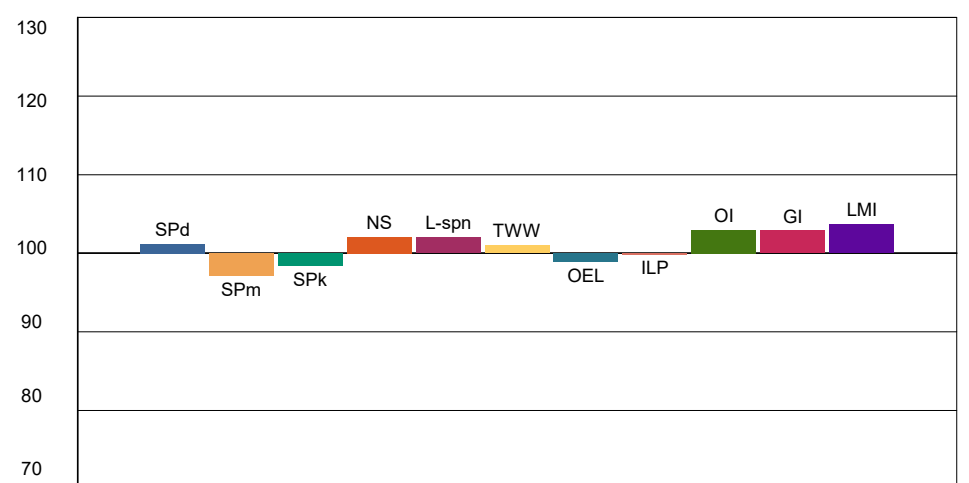
Jong Ooie

Aantal: 33



Jong Ramme

Aantal: 10



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	-1.38	-0.05	-0.74	3013	-3.22	3139	-0.70	10308	86	3000	0.70	2060	0.00	98	85
2013	11571	-1.24	-0.10	-0.71	3616	-3.14	2856	-0.73	11571	86	2862	0.15	2007	-0.41	97	86
2014	11795	-0.94	-0.16	-0.63	3359	-2.37	2734	-0.11	11795	88	2802	-0.15	1869	-0.16	98	88
2015	10537	-0.87	-0.06	-0.50	2249	-2.82	2555	-0.80	10537	88	2589	-0.07	1733	-0.06	98	88
2016	11125	-0.63	-0.10	-0.41	2606	-2.50	2653	-0.06	11125	89	2603	-0.02	1882	0.24	98	90
2017	10555	-0.47	-0.11	-0.34	2067	-1.48	2489	0.09	10555	90	2432	0.15	1655	-0.42	99	91
2018	11181	-0.09	-0.09	-0.14	2944	-1.33	2756	0.01	11181	91	2602	0.64	1921	-0.05	99	93
2019	10894	0.00	0.00	0.00	1270	0.00	2808	0.00	10894	93	2733	0.00	1944	0.00	101	95
2020	10315	0.30	-0.05	0.10	2196	-0.43	2412	-0.09	10315	94	2494	0.37	1798	-0.40	101	96
2021	11626	0.71	0.04	0.39	2124	0.34	2724	0.12	11626	97	2821	0.41	1578	0.64	102	99
2022	11478	1.12	0.14	0.70	2035	0.63	1645	0.40	11478	99	2031	0.86	460	-0.12	103	101
2023	11399	1.53	0.06	0.82	1446	1.16	116	-0.43	11399	101	448	0.48			103	104

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

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	1.39	1.68	-6.99	-3.59	-1.41	-0.68	0.09	0.37	0.61	1.05	1.46	1.88	2.29	2.53	2.77	3.40	3.88	4.87	11.62
Speengewig Maternaal	0.00	1.02	-3.59	-2.08	-1.43	-1.12	-0.74	-0.60	-0.47	-0.25	-0.05	0.17	0.39	0.52	0.67	1.09	1.48	2.65	11.85
Speengewig Kombinasie	0.70	1.26	-4.76	-1.93	-1.05	-0.65	-0.21	-0.04	0.13	0.41	0.67	0.93	1.22	1.36	1.53	1.97	2.37	3.45	16.69
Na-Speen Gewig	-0.08	2.40	-11.13	-5.78	-4.14	-3.18	-2.09	-1.69	-1.34	-0.68	-0.03	0.61	1.26	1.61	1.99	2.94	3.70	5.04	12.13
Aantal Lammers Gespeen	0.21	3.09	-16.60	-6.70	-4.40	-3.40	-2.30	-1.80	-1.40	-0.70	0.00	0.70	1.50	2.00	2.60	4.30	5.60	8.20	24.70
Totale Massa Gespeen (TWW)	1.52	2.57	-9.34	-4.27	-2.38	-1.49	-0.47	-0.10	0.22	0.82	1.38	1.97	2.63	3.00	3.43	4.70	5.79	8.18	21.94
Ouderdom Eerste Lamming	1.00	-6.80	47.26	22.11	14.79	9.50	4.98	3.63	2.66	1.18	0.06	-1.05	-2.29	-3.00	-3.80	-5.92	-7.79	-12.84	-36.10
Inter-lam Periode	0.02	-4.34	27.75	12.31	7.68	5.48	3.08	2.35	1.73	0.68	-0.24	-1.20	-2.20	-2.73	-3.34	-4.87	-6.19	-9.44	-29.92
Groei Indeks	103	12	51	74	83	88	93	95	97	100	103	106	109	111	113	117	121	131	155
Ooi Indeks	103	12	52	76	85	89	94	96	97	100	103	106	109	111	113	119	124	134	161
Logix Meriete Indeks	103	12	56	75	84	89	94	96	97	100	103	106	109	111	113	119	124	134	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	1.81	1.42	-4.46	-1.35	-0.49	0.01	0.59	0.83	1.05	1.44	1.82	2.19	2.59	2.80	3.03	3.61	4.05	4.94	11.62
Speengewig Maternaal	-0.05	0.84	-3.54	-1.88	-1.30	-1.00	-0.69	-0.56	-0.45	-0.25	-0.07	0.11	0.31	0.41	0.54	0.88	1.19	1.82	10.78
Speengewig Kombinasie	0.85	1.07	-2.81	-1.32	-0.65	-0.37	0.05	0.20	0.34	0.58	0.81	1.06	1.32	1.46	1.61	2.02	2.38	3.21	16.59
Na-Speen Gewig	0.46	2.15	-8.24	-4.40	-3.02	-2.32	-1.43	-1.07	-0.71	-0.09	0.49	1.06	1.64	1.96	2.32	3.24	3.91	5.03	12.13
Aantal Lammers Gespeen	0.05	2.77	-9.30	-5.70	-4.00	-3.20	-2.20	-1.80	-1.50	-0.90	-0.20	0.50	1.20	1.60	2.10	3.80	5.20	7.30	14.80
Totale Massa Gespeen (TWW)	1.79	2.33	-6.35	-3.18	-1.73	-0.95	-0.10	0.26	0.54	1.10	1.64	2.18	2.80	3.16	3.58	4.83	5.78	7.75	20.00
Ouderdom Eerste Lamming	0.92	-6.44	47.26	21.62	14.64	9.27	4.37	3.03	2.22	0.84	-0.13	-1.14	-2.29	-2.99	-3.72	-5.62	-7.20	-10.61	-19.71
Inter-lam Periode	0.15	-3.73	17.93	11.07	6.81	4.82	2.88	2.21	1.65	0.73	-0.15	-0.98	-1.91	-2.41	-2.92	-4.26	-5.27	-7.23	-11.37
Groei Indeks	106	11	65	83	89	92	97	99	100	103	106	108	111	113	115	119	123	131	155
Ooi Indeks	103	11	69	80	87	90	95	96	97	100	103	105	108	110	112	117	122	130	145
Logix Meriete Indeks	105	11	63	81	88	92	96	98	100	102	105	108	111	112	114	120	125	134	145

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	1.21	1.74	-6.99	-3.73	-1.73	-0.98	-0.11	0.17	0.42	0.86	1.30	1.74	2.16	2.39	2.65	3.29	3.80	4.82	11.01
Speengewig Maternaal	0.03	1.08	-3.59	-2.16	-1.49	-1.17	-0.76	-0.61	-0.48	-0.25	-0.03	0.19	0.44	0.58	0.74	1.18	1.62	2.85	11.85
Speengewig Kombinasie	0.63	1.32	-4.76	-2.12	-1.20	-0.76	-0.31	-0.13	0.03	0.32	0.60	0.87	1.16	1.31	1.48	1.95	2.37	3.68	16.69
Na-Speen Gewig	-0.31	2.46	-11.13	-6.08	-4.40	-3.50	-2.39	-1.96	-1.59	-0.95	-0.28	0.40	1.06	1.43	1.84	2.79	3.58	5.04	11.39
Aantal Lammers Gespeen	0.27	3.21	-16.60	-7.00	-4.60	-3.50	-2.30	-1.80	-1.40	-0.70	0.10	0.80	1.70	2.30	2.80	4.40	5.80	8.50	24.70
Totale Massa Gespeen (TWW)	1.40	2.65	-9.34	-4.57	-2.61	-1.68	-0.63	-0.25	0.08	0.69	1.27	1.87	2.56	2.93	3.37	4.64	5.79	8.50	21.94
Ouderdom Eerste Lamming	1.04	-6.94	35.02	22.53	14.88	9.61	5.20	3.87	2.86	1.34	0.15	-1.02	-2.29	-3.01	-3.84	-6.05	-8.04	-13.78	-36.10
Inter-lam Periode	-0.04	-4.57	27.75	12.73	8.03	5.72	3.16	2.41	1.77	0.65	-0.29	-1.29	-2.32	-2.89	-3.55	-5.15	-6.73	-10.23	-29.92
Groei Indeks	102	12	51	72	81	86	92	94	96	99	102	105	108	110	112	117	121	131	155
Ooi Indeks	103	12	52	75	84	88	93	95	97	100	103	106	109	111	113	119	124	135	161
Logix Meriete Indeks	103	12	56	73	83	88	93	95	96	100	102	105	109	110	112	118	123	133	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
Indekse <= 76

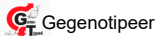
Akk: Akkuraatheid van die teelwaarde
Teelwaardes met 'n akkuraatheid onder 5% word nie gedruk nie

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 ID Rek.nr	Ouers Vader Moeder			% In- teling	Logix Meriete Indeks	Groei Indeks	Ooi Indeks	Speengewig		Komb	Na-speen	Lammers Gespeen	TWW		OEL		ILP	Moeder	
								Dir	Mat				Akk	Indeks	Akk	Indeks		Akk	Indeks
Aktiewe rasgemiddeld:					100	100	100	1.39	0.00	0.70	-0.08	0.21	1.52	1.00	0.02				
JH 17 0013 79341210	CN 14 0069 JH 14 0091		3.94	118	113	123	1.71 95	1.40 102	2.25 114	0.72 104	3.70 69	5.33 118	9.50 65	-6.33 118	233	9			
NB 18 0018 80863681	NB 13 0090 NB 12 0107		11.04	102	101	108	0.44 75	0.86 110	1.08 103	-2.84 86	-0.70 54	0.88 97	-0.74 51	-5.74 116	110	7			
J 18 0034 82101825	J 15 0254 J 14 0196		8.55	102	101	92	2.57 95	-1.95 109	-0.66 87	1.72 109	-0.90 65	0.09 94	-9.28 65	2.58 93	96	4			
SWH 18 0074 81041311	JB 16 0040 JB 14 0074		6.64	101	102	103	1.00 75	0.34 104	0.84 101	-0.08 100	0.40 52	1.58 101	6.55 48	-0.33 101	112	6			
SWH 18 0322 81930547	JB 13 0074 SWH 16 0065		11.66	87	96	86	0.63 69	-0.32 96	0.00 93	-0.72 97	-2.60 55	-1.25 88	6.06 53	6.92 81	98	3			
SWH 20 0196 87115515	SWH 18 0007 SWH 17 0005		4.61	117	102	127	1.35 68	-0.18 100	0.50 98	-0.64 97	7.00 45	5.37 118	-2.23 40	0.30 99	112	5			
AS 22 0020 93572691	CVM 19 0120 JH 14 0091		4.63	99	95	109	-0.14 59	0.46 105	0.39 97	-1.45 93	1.20 42	1.05 98	-0.39 36	-2.14 106	233	9			
JB 22 0038 95002754	JB 20 0072 JB 18 0023		18.06	99	105	81	3.51 65	-2.45 72	-0.69 87	3.94 121	-0.20 42	0.94 98	9.69 40	6.30 83	115	5			
DZ 22 0055 94214798	DZ 20 0380 DZ 17 0154		5.83	106	113	97	2.56 64	0.29 103	1.57 108	1.29 107	-3.10 42	0.99 98	2.25 41	-3.29 109	126	7			
SWH 22 0284 95772737	JB 20 0084 SWH 17 0442		6.03	105	102	103	1.91 64	-0.88 90	0.08 94	0.83 105	1.20 40	1.75 101	-4.00 38	3.11 92	147	6			
Ram Kuddegemiddeld: Aantal ramme in die kudde: 10					104	103	103	1.55	-0.24	0.54	0.28	0.60	1.67	1.74	0.14				



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

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		Na-speen		Lammers Gespeen		TWW		OEL		ILP		OPI	Kere gelam
								Dir	Mat	Komb											
								EBV Akk	Indeks	EBV Akk	Indeks	EBV Indeks	EBV Akk	Indeks	EBV Akk	Indeks	EBV Akk	Indeks	EBV Akk		
Aktiewe rasgemiddeld:					100	100	100	1.39	0.00	0.70	-0.08	0.21	1.52	1.00	0.02						
SWH 16 0183 79112579	DZ HW	14 13	0020 0168	4.97	85	94	87	0.02 68	0.10 71	0.11 95	-1.79 62	-2.50 58	-1.38 67	11.16 54	2.40 45	95	4				
SWH 18 0052 81041097	JB JB	16 12	0040 0192	8.19	97	103	99	0.86 68	0.73 68	1.16 104	-0.33 59	-0.30 54	1.41 65	14.28 49	1.17 37	99	4				
Ooi Kuddegemiddeld Totale ooie in die kudde: 2					91	76	93	-3.64	1.04	-0.78	-4.41	3.18	-0.69	8.58	1.79						



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		2de generasie		LMI	GI	OI	Speengewig		Komb	Na-speen	Lammers gespeen	TWW	OEL	ILP	Moeder						
			Nageslag	Aantal	Nageslag	Aantal				Dir	Mat							EBV Akk	EBV Indeks	EBV Akk	EBV Indeks	EBV Akk	EBV Indeks	EBV Akk
			gespeen	kuddes	gespeen	kuddes																		
		Aktiewe rasgemiddeld:						100	100	100	1.39	0.00	0.70	-0.08	0.21	1.52	1.00	0.02						
JB 13 0074 72058431	7.82	JB 11 0054 JB 10 0025	850	23	203	17	88	95	79	1.63 99	102	-1.85 98	79	-1.03 84	-0.09 95	100	-2.80 94	-1.89 97	0.54 91	101	5.46 85	85	140	9
NB 13 0090 71611057	4.96	JS 08 0266 NB 09 0022	489	11	127	9	107	104	109	1.29 98	99	0.30 96	103	0.95 102	-2.47 94	88	0.20 89	1.71 95	0.13 85	102	-9.31 73	126	123	6
DZ 14 0020 74100405	3.68	JB 11 0054 DZ 10 0001	1067	23	242	18	94	106	86	1.82 99	103	0.01 98	100	0.92 102	0.92 95	105	-1.50 94	0.93 97	20.47 90	67	6.09 82	83	171	9
CN 14 0069 73303927	5.66	JJ 10 0019 CN 11 0004	218	10	48	6	93	99	91	0.81 95	96	-0.04 89	99	0.36 97	-1.55 68	93	-1.90 75	-0.37 88	10.29 68	84	-3.08 56	109	100	3
J 15 0254 76200740	8.52	J 13 0175 J 12 0059	277	4	84	4	109	105	102	2.72 96	110	-1.41 94	84	-0.05 93	1.24 52	107	1.60 83	2.27 92	-1.32 77	104	-2.47 62	107	89	2
JB 16 0040 77492403	9.38	JB 14 0174 JB 13 0068	445	11	81	5	99	112	85	2.69 97	110	-0.02 93	100	1.33 106	1.69 94	109	-4.00 83	0.27 92	15.33 79	75	-3.55 64	110		8
SWH 18 0007 81103681	4.67	JB 16 0084 NB 14 0349	269	4	44	1	103	93	109	0.84 95	96	-1.12 87	87	-0.69 87	-0.62 93	98	4.80 71	2.61 86	1.01 68	100	1.53 56	96	121	7
CVM 19 0120 85950293	4.60	CVM 17 0023 CG 13 0049	50	2	2	1	92	91	102	-0.55 82	85	0.44 61	105	0.16 95	-2.43 30	88	-0.10 47	-0.18 66	2.37 36	98	-1.29 32	104	124	5
JB 20 0072 90236274	7.52	JB 18 0064 JB 18 0078	183	4	18	2	93	112	65	4.02 93	120	-1.91 75	78	0.10 94	4.11 77	122	-5.90 53	-1.43 77	11.36 56	82	6.86 37	81	94	4
JB 20 0084 90236514	5.82	JB 18 0008 JB 18 0040	367	6	23	2	115	103	110	2.93 96	112	-2.09 79	76	-0.63 88	2.93 72	116	4.90 57	3.78 80	-7.26 59	115	2.52 36	93	101	5
DZ 20 0380 90727421	8.39	JH 18 0130 DZ 17 0291	116	2	13	1	120	131	101	4.75 91	125	0.67 72	108	3.04 121	3.14 52	117	-3.20 52	3.50 75	4.70 58	94	-0.48 39	102	96	3
Vader Kuddegemiddeld: Aantal vaders gebruik in die kudde: 11							101	105	94	2.09	-0.64	0.41	0.62	-0.72	1.02	5.24	0.21							

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		2de generasie		LMI	GI	OI	Dir		Speengewig		Komb	Na-speen		Lammers gespeen	TWW		OEL		ILP		Moeder				
			Speen	Aantal	Speen	Aantal				Akk	Indeks	Akk	Indeks		Akk	Indeks		Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	OPI	Kere Gelam	
			Nagesl	kuddes	Nagesl	kuddes																						
		Aktiewe rasgemiddeld:						100	100	100	1.39		0.00		0.70		-0.08		0.21		1.52		1.00		0.02			
1 JH 17 0013 79341210	3.94	CN 14 0069 JH 14 0091	272	10	39	6	118	113	123	1.71 95 102		1.40 86 116		2.25 114 59		0.72 104		3.70 69 114		5.33 86 118		9.50 65 86		-6.33 50 118		233	9	
2 SWH 20 0196 87115515	4.61	SWH 18 0007 SWH 17 0005	7	2			117	102	127	1.35 68 100		-0.18 57 98		0.50 98		-0.64 53 97		7.00 45 127		5.37 58 118		-2.23 40 106		0.30 34 99		112	5	
3 DZ 22 0055 94214798	5.83	DZ 20 0380 DZ 17 0154					106	113	97	2.56 64 109		0.29 54 103		1.57 108		1.29 41 107		-3.10 42 88		0.99 55 98		2.25 41 98		-3.29 31 109		126	7	
4 SWH 22 0284 95772737	6.03	JB 20 0084 SWH 17 0442					105	102	103	1.91 64 104		-0.88 54 90		0.08 94		0.83 42 105		1.20 40 104		1.75 55 101		-4.00 38 109		3.11 26 92		147	6	
5 J 18 0034 82101825	8.55	J 15 0254 J 14 0196	237	2	38	2	102	101	92	2.57 95 109		-1.95 84 77		-0.66 87		1.72 60 109		-0.90 65 96		0.09 84 94		-9.28 65 118		2.58 46 93		96	4	
6 NB 18 0018 80863681	11.04	NB 13 0090 NB 12 0107	19	2			102	101	108	0.44 75 93		0.86 62 110		1.08 103		-2.84 55 86		-0.70 54 97		0.88 65 97		-0.74 51 103		-5.74 44 116		110	7	
7 SWH 18 0074 81041311	6.64	JB 16 0040 JB 14 0074	19	1			101	102	103	1.00 75 97		0.34 61 104		0.84 101		-0.08 61 100		0.40 52 101		1.58 64 101		6.55 48 91		-0.33 39 101		112	6	
8 JB 22 0038 95002754	18.06	JB 20 0072 JB 18 0023					99	105	81	3.51 65 116		-2.45 55 72		-0.69 87		3.94 47 121		-0.20 42 99		0.94 56 98		9.69 40 85		6.30 31 83		115	5	
9 AS 22 0020 93572691	4.63	CVM 19 0120 JH 14 0091					99	95	109	-0.14 59 89		0.46 51 105		0.39 97		-1.45 33 93		1.20 42 104		1.05 52 98		-0.39 36 103		-2.14 31 106		233	9	
10 SWH 18 0322 81930547	11.66	JB 13 0074 SWH 16 0065	8	1			87	96	86	0.63 69 94		-0.32 61 96		0.00 93		-0.72 62 97		-2.60 55 90		-1.25 63 88		6.06 53 91		6.92 49 81		98	3	

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		Mat		Komb	Na-speen		Lammers gespeen	TWW	OEL	ILP	OPI	Kere gelam			
							Akk	EBV Indeks	Akk	EBV Indeks	EBV Indeks	Akk	EBV Indeks	Akk	EBV Indeks	Akk	EBV Indeks	Akk	EBV Indeks	Akk	EBV Indeks	Fenotipe
Aktiewe rasgemiddeld:				100	100	100	1.39		0.00		0.70	-0.08		0.21	1.52		1.00	0.02				
1 SWH 18 0052 81041097	8.19	JB 16 0040 JB 12 0192	97	103	99	0.86 68 96	0.73 68 108		1.16 104		-0.33 59 99	-0.30 54 99		1.41 65 100		14.28 49 77	1.17 37 97		99	4		
2 SWH 16 0183 79112579	4.97	DZ 14 0020 HW 13 0168	85	94	87	0.02 68 90	0.10 71 101		0.11 95		-1.79 62 92	-2.50 58 90		-1.38 67 87		11.16 54 83	2.40 45 94		95	4		