

Dormer Genetiese Analise

SA Stamboek

05 Mei 2025

ADV. D.J. DIRK VAN DER WALT

POSBUS 26593

BLOEMFONTEIN

9330

dormer



Kudde-kenmerk: WR



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 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 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	-2.17	1.90	-2.85	1.46	1.85	1.29
Speengewig Maternaal	0.96	0.38	1.06	-0.01	-0.05	0.01
Speengewig Kombinasie	-0.13	1.33	-0.37	0.72	0.87	0.66
Na-Speen Gewig	-2.66	0.57	-3.20	-0.06	0.41	-0.26
Aantal Lammers Gespeen	0.61	-1.25	0.93	0.38	0.29	0.42
Totale Massa Gespeen	-0.84	-1.24	1.53	1.68	1.97	1.55
Ouderdom by Eerste Lam	2.70	5.53	-0.13	0.81	0.69	0.86
Inter-lam Periode	-2.61	-0.47	-4.75	0.22	0.33	0.18
Seleksie Indekse						
Logix Meriete Indeks	102	103	101	103	105	102
Ooi Indeks	103	99	106	103	103	103
Groei Indeks	83	109	79	103	106	102
Inteling						
Inteling (%)	6.11	9.54	5.65	7.18	7.30	7.12
Aantal Diere						
Aantal diere	17	2	15	24870	7340	17529

** Gemiddeldes van alle aktiewe diere in die kudde.

Teelwaarde Indekse

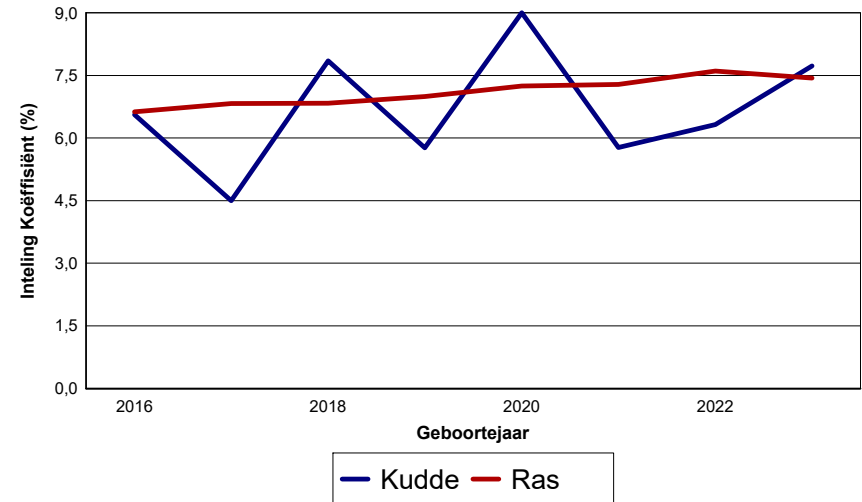
Eienskap	Kudde **		
	Alle	Ramme	Ooie
Speengewig Direk	74.0	103.2	69.1
Speengewig Maternaal	111.6	104.7	112.8
Speengewig Kombinasie	92.0	105.8	89.8
Na-Speen Gewig	87.2	103.3	84.5
Aantal Lammers Gespeen	101.0	94.2	102.1
Totale Massa Gespeen	89.0	99.5	87.2
Ouderdom by Eerste Lam	96.6	91.5	101.7
Inter-lam Periode	108.2	102.1	114.3
Seleksie Indekse			
Logix Meriete Indeks	102.3	103.2	101.3
Ooi Indeks	102.8	99.5	106.2
Groei Indeks	83.4	108.5	79.2
Inteling			
Inteling (%)	6.11	9.54	5.65
Aantal Diere			
Aantal diere	17	2	15

** Gemiddeldes van alle aktiewe diere in die kudde.

Inteling

Inteling veroorsaak hoofsaaklik verlaagde vrugbaarheid en lammers wat moeiliker oorleef. Die effek van inteling kan reeds by sommige diere waargeneem word by vlakke so laag as 6.25%. Daar word dus sterk aanbeveel dat stamboom inligting so korrek en volledig as moontlik gehou word, en dat 'n telingsprogram gebruik word om onverwante ramme uit te soek. Ontbrekende of foutiewe stamboom inligting moet aangemeld word by SA Stamboek. Inteling is afhanklik van 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)
2016 - 2023	7.69	0.17
Aanbeveling :	< 6.25	< 0.1 - 0.2

*Van die laaste Geboortejaar

Stamboom Inligting

	Aantal	%
Bekende vaders	4	24
Bekende moeders	4	24

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

Genetiese Vensters

Genetiese Koppeling

(Gebaseer op jongste gemete generasie)

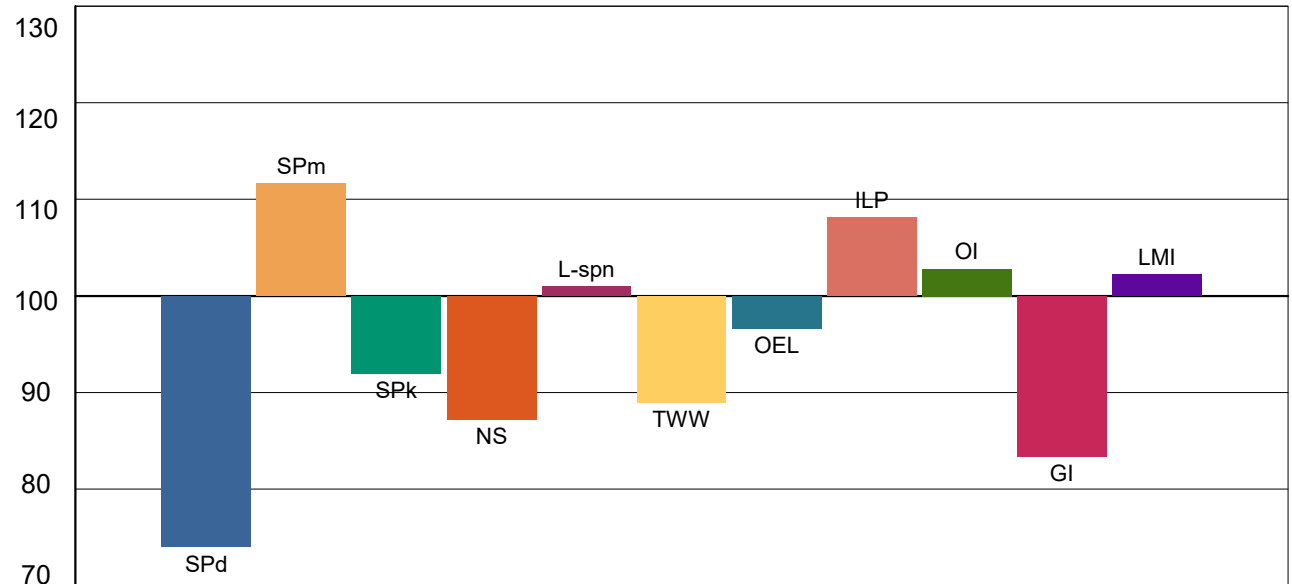
Vlak	Nr Koppelramme
Geen / None	0

'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: 14



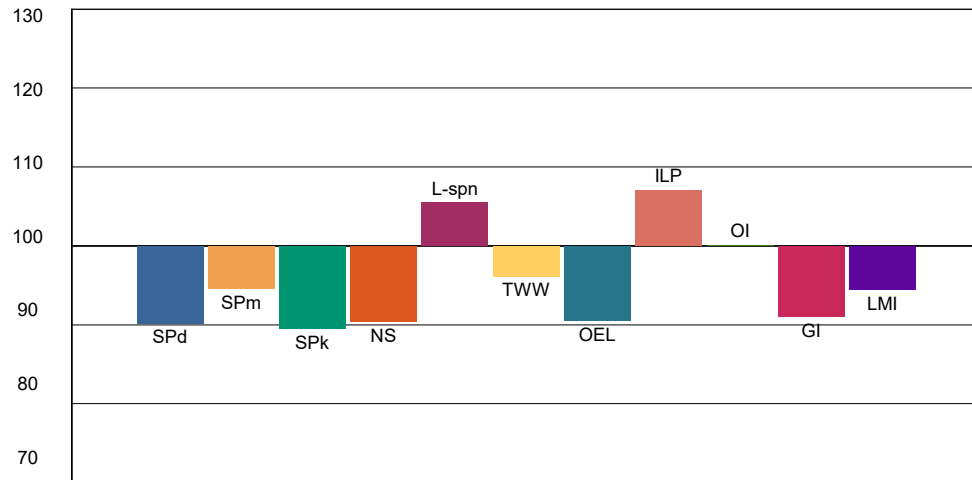
- SPd:** Speengewig Direk
- SPm:** Speengewig Maternaal
- SPc:** Speengewig Kombinasie
- NS:** Na-Speen Gewig
- L-spn:** Aantal Lammers Gespeen
- TWW:** Totale Massa Gespeen
- OEL:** Ouderdom by Eerste Lamming
- ILP:** Inter-lam Periode
- OI:** Ooi Indeks
- GI:** Groei Indeks
- LMI:** Logix Meriete Indeks

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-indeks en seleksie-indeks 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

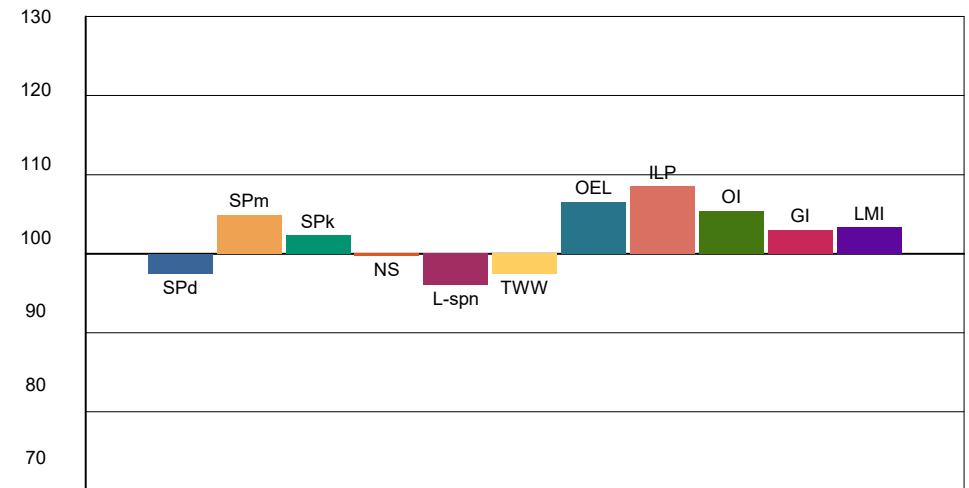
Moeders

Aantal: 4



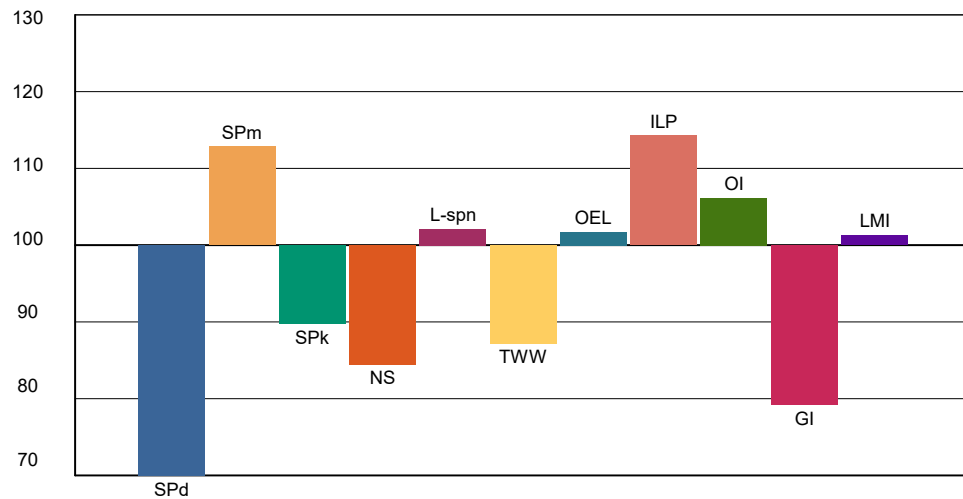
Vaders

Aantal: 4



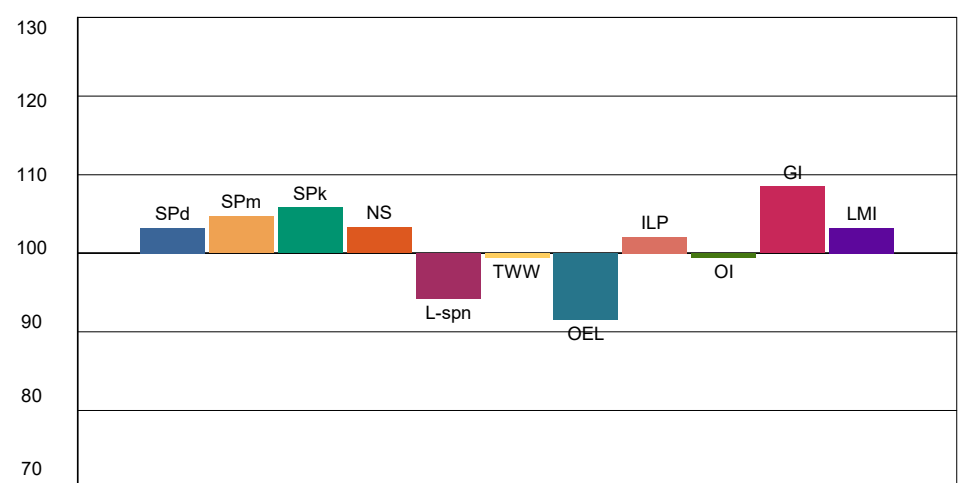
Jong Ooie

Aantal: 12



Jong Ramme

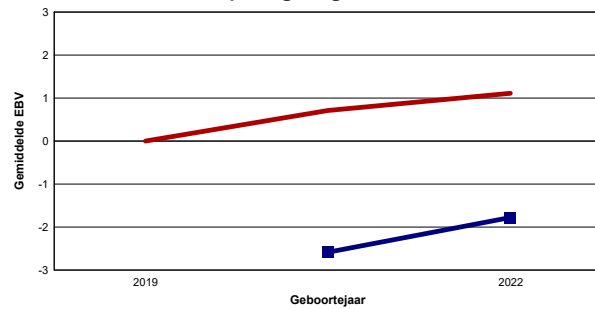
Aantal: 2



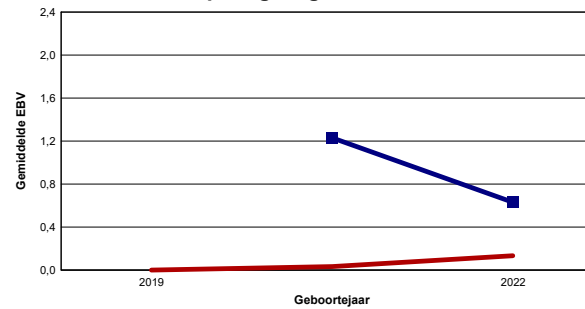
Genetiese Tendense

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

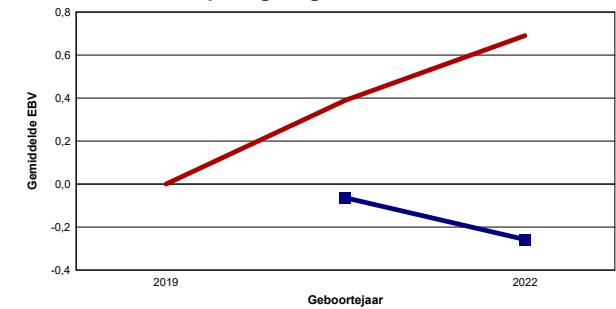
Speengewig Direk



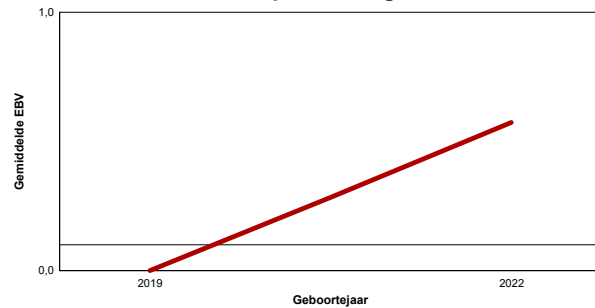
Speengewig Maternaal



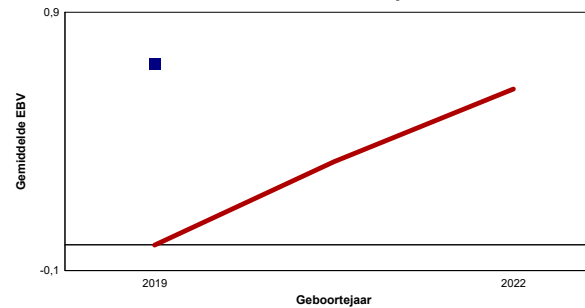
Speengewig Kombinasie



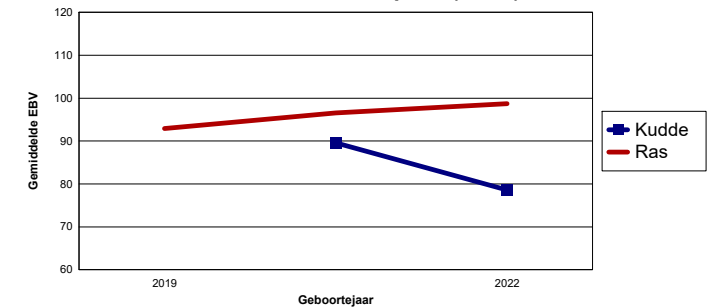
Na-Speen Gewig



Aantal Lammers Gespeen

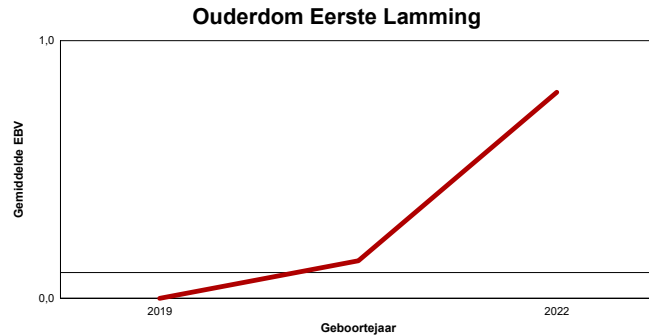


Totale Massa Gespeen (TWW)

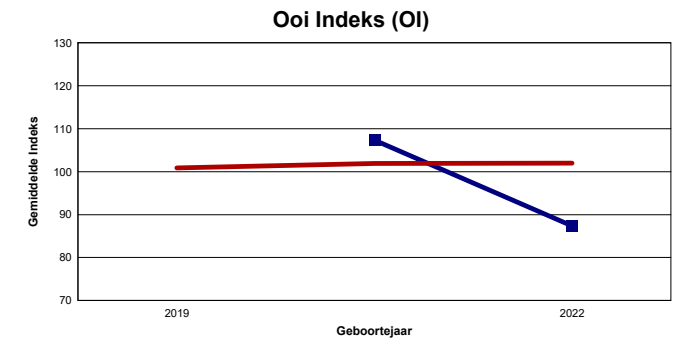
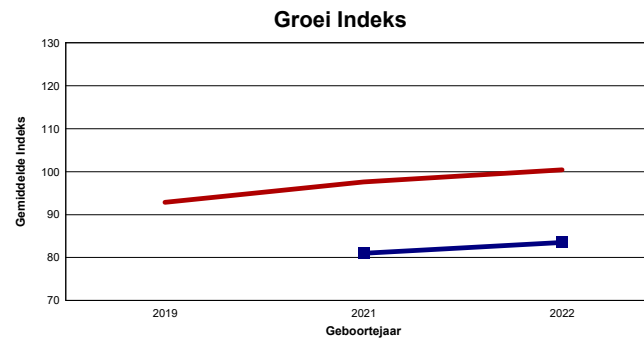
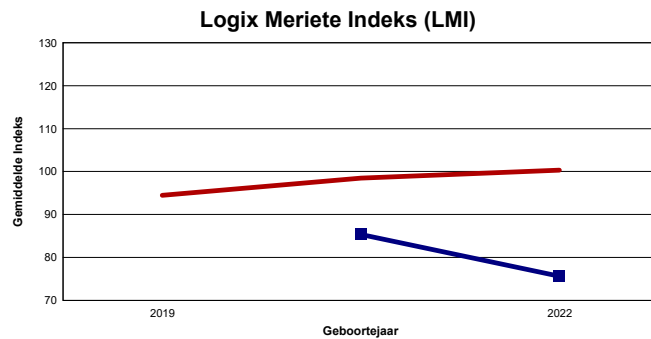
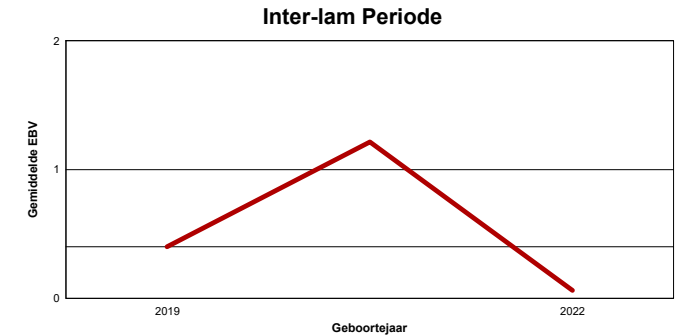


Genetiese Tendense

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	Aantal	EBV
2013	11571	-1.24	-0.08	-0.71	3616	-3.22	2856	-0.44	11571	86	2862	-0.20	2007	-0.35	98	86		
2014	11795	-0.94	-0.15	-0.62	3359	-2.44	2734	-0.06	11795	88	2802	-0.48	1869	-0.08	99	88		
2015	10537	-0.88	-0.05	-0.49	2249	-2.90	2556	-0.69	10537	88	2589	-0.36	1733	-0.03	99	89		
2016	11125	-0.63	-0.09	-0.40	2606	-2.58	2653	0.03	11125	89	2603	-0.23	1882	0.19	99	90		
2017	10555	-0.47	-0.10	-0.34	2067	-1.51	2489	0.21	10555	90	2432	0.03	1655	-0.31	100	91		
2018	11181	-0.09	-0.09	-0.14	2944	-1.40	2759	0.02	11181	91	2603	0.45	1923	0.15	99	93		
2019	10894	0.00	0.00	0.00	1270	0.00	2811	0.00	10894	93	2732	0.00	1946	0.00	101	94		
2020	10325	0.30	-0.04	0.11	2196	-0.46	2417	0.02	10325	94	2497	0.25	1809	-0.35	101	96		
2021	11647	0.71	0.03	0.39	2124	0.28	2818	0.32	11647	97	2854	0.15	1741	0.82	102	98		
2022	11484	1.11	0.13	0.69	2035	0.57	1982	0.60	11484	99	2188	0.80	693	-0.34	102	100		
2023	11519	1.51	0.05	0.81	1446	1.17	633	0.64	11519	100	1009	1.99	23	1.62	102	103		
2024	9319	1.79	-0.06	0.83	1291	1.50			9319	102	1	1.67			104	105		

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
2019							54	0.70										
2021	12	-2.58	1.23	-0.06					12	90					12	107	12	85
2022	54	-1.78	0.63	-0.26					54	79					54	87	54	76

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	1.46	1.66	-6.95	-3.22	-1.30	-0.63	0.15	0.41	0.66	1.10	1.53	1.93	2.35	2.59	2.83	3.49	4.00	4.89	11.47	
Speengewig Maternaal	-0.01	1.00	-3.90	-2.13	-1.47	-1.14	-0.74	-0.60	-0.47	-0.24	-0.04	0.16	0.39	0.51	0.67	1.08	1.46	2.53	11.71	
Speengewig Kombinasie	0.72	1.24	-4.74	-1.94	-1.09	-0.68	-0.21	-0.02	0.15	0.45	0.72	0.99	1.28	1.43	1.59	2.01	2.38	3.26	16.46	
Na-Speen Gewig	-0.06	2.38	-11.22	-5.64	-3.92	-3.11	-2.07	-1.69	-1.33	-0.68	-0.04	0.60	1.24	1.59	1.97	2.95	3.75	5.40	11.91	
Aantal Lammers Gespeen	0.38	3.25	-15.90	-6.40	-4.20	-3.20	-2.10	-1.70	-1.30	-0.60	0.10	0.80	1.50	2.00	2.60	4.50	6.40	10.00	25.20	
Totale Massa Gespeen (TWW)	1.68	2.68	-8.87	-4.17	-2.35	-1.46	-0.42	-0.01	0.35	0.97	1.53	2.10	2.74	3.11	3.55	4.95	6.31	9.22	21.69	
Ouderdom Eerste Lamming	0.81	-6.51	43.80	19.84	13.63	9.36	4.99	3.64	2.61	1.14	0.00	-1.08	-2.39	-3.09	-3.89	-5.95	-7.84	-13.27	-38.80	
Inter-lam Periode	0.22	-4.44	26.63	12.16	7.50	5.62	3.47	2.70	2.10	1.00	0.00	-0.93	-1.96	-2.56	-3.17	-4.71	-6.05	-9.43	-33.79	
Groei Indeks	103	12	51	74	83	88	93	95	97	100	103	106	110	111	113	118	122	129	155	
Ooi Indeks	103	12	53	77	85	89	93	95	97	100	103	105	109	110	112	119	124	134	160	
Logix Meriete Indeks	103	12	58	76	84	89	94	96	97	100	103	106	109	110	113	119	124	134	146	

*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	1.85	1.43	-4.37	-1.37	-0.47	0.04	0.63	0.85	1.08	1.48	1.86	2.22	2.63	2.83	3.06	3.69	4.18	4.99	11.47
Speengewig Maternaal	-0.05	0.83	-2.65	-1.89	-1.31	-1.02	-0.67	-0.54	-0.44	-0.23	-0.06	0.12	0.30	0.41	0.53	0.89	1.20	1.78	10.58
Speengewig Kombinasie	0.87	1.07	-2.92	-1.35	-0.73	-0.42	0.03	0.20	0.36	0.62	0.87	1.14	1.40	1.53	1.67	2.08	2.38	3.12	16.32
Na-Speen Gewig	0.41	2.16	-8.23	-4.38	-3.04	-2.37	-1.47	-1.11	-0.77	-0.14	0.45	0.98	1.56	1.88	2.24	3.17	3.90	5.49	11.91
Aantal Lammers Gespeen	0.29	2.94	-10.80	-5.60	-3.80	-3.00	-2.10	-1.70	-1.30	-0.70	0.00	0.70	1.30	1.80	2.30	4.00	5.90	9.30	16.20
Totale Massa Gespeen (TWW)	1.97	2.42	-6.35	-3.09	-1.66	-0.87	0.06	0.41	0.72	1.30	1.80	2.31	2.92	3.28	3.71	5.02	6.18	9.00	19.54
Ouderdom Eerste Lamming	0.68	-6.04	43.80	19.26	13.29	8.91	4.29	3.01	2.12	0.79	-0.21	-1.20	-2.40	-3.06	-3.82	-5.66	-7.32	-10.92	-21.42
Inter-lam Periode	0.33	-3.85	24.44	10.80	6.80	5.14	3.19	2.58	2.04	1.03	0.08	-0.76	-1.73	-2.28	-2.86	-4.37	-5.38	-7.62	-10.77
Groei Indeks	106	11	65	81	88	92	97	98	100	103	106	109	111	113	115	119	123	130	155
Ooi Indeks	103	11	61	80	87	90	94	96	98	100	103	105	108	110	112	117	123	133	147
Logix Meriete Indeks	105	11	70	82	88	92	96	98	99	102	105	107	110	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	1.29	1.72	-6.95	-3.42	-1.61	-0.87	-0.06	0.23	0.48	0.93	1.36	1.79	2.22	2.46	2.72	3.40	3.91	4.84	10.94
Speengewig Maternaal	0.01	1.06	-3.90	-2.22	-1.54	-1.18	-0.77	-0.62	-0.49	-0.25	-0.03	0.18	0.43	0.56	0.73	1.16	1.60	2.66	11.71
Speengewig Kombinasie	0.65	1.29	-4.74	-2.09	-1.22	-0.78	-0.30	-0.11	0.06	0.36	0.64	0.93	1.22	1.38	1.54	1.97	2.39	3.36	16.46
Na-Speen Gewig	-0.26	2.44	-11.22	-5.94	-4.19	-3.35	-2.33	-1.91	-1.57	-0.91	-0.26	0.40	1.08	1.44	1.83	2.82	3.65	5.31	11.26
Aantal Lammers Gespeen	0.42	3.37	-15.90	-6.80	-4.40	-3.40	-2.20	-1.70	-1.30	-0.60	0.10	0.80	1.60	2.20	2.80	4.70	6.70	10.20	25.20
Totale Massa Gespeen (TWW)	1.55	2.77	-8.87	-4.50	-2.62	-1.68	-0.62	-0.20	0.17	0.83	1.41	2.01	2.66	3.04	3.48	4.93	6.35	9.33	21.69
Ouderdom Eerste Lamming	0.86	-6.70	31.46	20.12	13.80	9.52	5.27	3.92	2.85	1.30	0.11	-1.04	-2.38	-3.12	-3.95	-6.10	-8.13	-14.44	-38.80
Inter-lam Periode	0.18	-4.66	26.63	12.49	7.86	5.81	3.58	2.79	2.12	0.98	-0.04	-1.01	-2.07	-2.67	-3.31	-4.90	-6.33	-10.58	-33.79
Groei Indeks	102	12	51	73	81	86	92	94	96	99	102	105	109	110	112	117	121	129	155
Ooi Indeks	103	12	53	76	84	88	93	95	97	100	103	105	109	111	113	119	125	134	160
Logix Meriete Indeks	102	12	58	74	83	88	93	95	96	99	102	105	108	110	112	118	124	134	146

*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

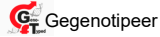
Indekse >= 124
Bokant rasgemiddeld
Indeks <= 76

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	Speengewig		Na-speen	Lammers Gespeen	TWW		OEL		ILP		Moeder
							Dir	Mat			Komb	Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	
							EBV Akk	EBV Indeks	EBV Indeks	EBV Indeks	EBV Akk						EBV Indeks
Aktiewe rasgemiddeld:				100	100	100	1.46	-0.01	0.72	-0.06	0.38	1.68	0.81	0.22			
DZ 22 0359 94828852	DZ 20 0377 DZ 19 0227	8.97	103	113	96	2.31 58	0.64 106	1.80 110	0.49 103	-1.50 40	2.06 51	14.88 38	0.50 99	97	5		
DZ 23 0211 97589444	DZ 21 0225 DZ 21 0188	10.11	104	104	103	1.48 62	0.12 100	0.86 101	0.65 104	-1.00 37	1.01 51	-3.83 35	-1.43 105	92	2		
Ram Kuddegemiddeld: Aantal ramme in die kudde: 2				103	109	99	1.90	0.38	1.33	0.57	-1.25	1.53	5.53	-0.47			

Ooie



*Inteling in rooi is hoog

EBV - Estimated Breeding Value
Beraamde Teelwaarde

Indekse >= 124
Bokant rasgemiddeld
Indeks <= 76

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

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

Dier Inligting				Seleksie Indekse			EBV - Gewigte				EBV - Vrugbaarheid										
Dier ID 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	EBV	EBV	EBV	EBV	EBV	EBV	EBV		
							Akk	Indeks	Akk	Indeks	Indeks	Akk	Indeks	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk
Aktiewe rasgemiddeld:				100	100	100	1.46	-0.01	0.72	-0.06		0.38	1.68	0.81	0.22						
DZ 21 0188 92640473	DZ 19 0350 DZ 16 0072	5.73	100	97	104	0.73 66	-0.15 95	0.21 65	-1.12 98	0.21 95	-1.12 39	0.60 52	0.94 62	-0.46 47	-3.58 102	-3.58 41	-3.58 111	92	2		
MS 22 0118 94672722	JT 19 0228 MS 19 0038	4.49	103	93	109	0.61 61	-0.69 94	-0.38 49	-1.41 92	-0.38 90	-1.41 35	3.50 38	2.02 51	0.21 33	-5.93 101	-5.93 27	-5.93 118		0		
Ooi Kuddegemiddeld Totale ooie in die kudde: 2				101	79	106	-2.85	1.06	-0.37	-3.20		0.93	-1.24	-0.13	-4.75						

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 gen		2de gen		LMI	GI	OI	Dir	Speengewig		Komb	Na-speen		Lammers gespeen	TWW		OEL		ILP		Moeder			
			Nageslag	Aantal	Nageslag	Aantal					EBV	EBV		EBV	EBV		EBV	EBV	EBV	EBV	OPI	Kere				
			gespeen	kuddes	gespeen	kuddes					Akk	Indeks		Akk	Indeks		Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk		Indeks	Akk	Indeks
			Aktiewe rasgemiddeld:				100	100	100	1.46	-0.01		0.72	-0.06		0.38	1.68		0.81		0.22					
JT 19 0228 83631655	3.93	NB 17 0006 JT 16 0166	173	3	12	2	114	109	116	2.00 92	104	0.30 71	104	1.30 106	0.66 63	104	2.70 53	3.92 109	75	110	-0.86 53	-4.17 103	39	113	78	4
DZ 19 0350 86371622	4.76	JB 16 0084 DZ 16 0219	168	6	42	2	106	101	107	1.30 93	99	-0.09 86	99	0.56 99	-1.06 63	95	0.40 72	1.44 100	85	99	-4.40 69	-6.39 109	60	119	117	6
DZ 20 0377 90727363	4.61	JB 16 0084 DZ 17 0154	29	3	9	2	89	94	95	-0.46 80	86	0.88 69	111	0.65 99	-2.04 61	90	-3.50 60	-1.68 71	85	1.18 59	99	-1.00 50	104	126	7	
DZ 21 0225 92194620	5.21	DZ 19 0389 DZ 17 0154	333	5	3	2	104	108	103	1.68 96	102	0.50 72	106	1.34 106	1.81 77	110	-2.60 52	0.62 77	95	-7.20 53	0.72 41	99	126	7		
			Vader Kuddegemiddeld: Aantal vaders gebruik in die kudde: 4				103	103	105	1.13	0.40		0.96	-0.16		-0.75	1.08		-2.82		-2.71					

Ram Seleksielys: LMI

Diere is sorteer op LMI

*Inteling in rooi is hoog

EBV - Estimated Breeding Value
Beraamde Teelwaarde

Indekse >= 124
Bokant rasgemiddeld
Indekse <= 76

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

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

Dier Inligting			Ouers & Nageslag				Seleksie Indekse			EBV - Gewigte						EBV - Vrugbaarheid																	
Dier ID Rekenaar nr			% In- teling	Vader ID Moeder ID	1ste		2de generasie		LMI	GI	OI	Dir		Speengewig		Komb	Na-speen		Lammers gespeen	TWW		OEL		ILP		Moeder							
					Speen	Aantal	Speen	Aantal				Dir	Mat	EBV	EBV		EBV	EBV		EBV	EBV	EBV	EBV	EBV	OPI	Kere							
					Nagesl	kuddes	Nagesl	kuddes				Akk	Indeks	Akk	Indeks	Indeks	Indeks	Indeks	Indeks	Indeks	Indeks	Indeks	Indeks	Indeks	Gelam								
Aktiewe rasgemiddeld:					100	100	100	1.46		-0.01		0.72		-0.06		0.38		1.68		0.81		0.22											
1	DZ	23 0211 97589444	10.11	DZ 210225 DZ 210188	104	104	103	1.48 62		0.12 100		49 102		0.86 101		0.65 43		104		-1.00 37		1.01 95		51 97		-3.83 35		-1.43 108		29 105		92	2
2	DZ	22 0359 94828852	8.97	DZ 200377 DZ 190227	103	113	96	2.31 58		0.64 106		50 108		1.80 110		0.49 36		103		-1.50 40		2.06 93		51 102		14.88 38		0.50 75		31 99		97	5

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		Speengewig 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	Fenotipe				
						Aktiewe rasgemiddeld:													100	100	100	1.46	-0.01
1 MS 22 0118 94672722	4.49	JT 19 0228 MS 19 0038	103	93	109	0.61 61	94	-0.69 49	92	-0.38 90	-1.41 35	93	3.50 38	112	2.02 51	102	0.21 33	101	-5.93 27	118	0		
2 DZ 21 0188 92640473	5.73	DZ 19 0350 DZ 16 0072	100	97	104	0.73 66	95	-0.15 65	98	0.21 95	-1.12 39	95	0.60 52	101	0.94 62	97	-0.46 47	102	-3.58 41	111	92 2		