

Dormer Genetiese Analise

SA Stamboek
05 November 2024

LIZKA DORMERS
POSBUS 531
BETHLEHEM
9700

dormer



Kudde-kenmerk: LK



CERTIFICATE
OF QUALITY
Valid up to
1 April 2024

Algemene Inligting

Hierdie **Genetiese Verslag** van u kudde stel u in staat om die genetiese meriete en potensiaal van die diere in u kudde te bepaal. Diere se prestasie word beïnvloed deur twee faktore, naamlik die omgewing (bestuur) en genetika. Goeie voeding en bestuur sal diere se prestasie verbeter, maar 'n dier kan nie beter presteer as wat sy genetiese vermoë hom toelaat nie. Goeie prestasie as gevolg van die omgewing word ook nie oorgeërf na die volgende generasie nie. Dit is dus van kardinale belang om nie genetiese verbetering af te skeep nie. As gevolg van die interaksie tussen die omgewing en genetika is dit egter moeilik om te weet watter diere geneties meerderwaardig is. Gevolglik word teelwaardes (EBV = *Estimated Breeding Values*) beraam vir elke dier wat die genetiese vermoë van die dier aandui, asook die dier se waarde as ouer van die volgende generasie. Hiermee kan diere regverdig met mekaar vergelyk word **binne die ras**, selfs oor kuddes, jare en produksie stelsels. Resultate van hierdie verslag stel die teler in staat om die onderliggende genetika van die diere te identifiseer en te vergelyk.

Genetiese parameters

Genetiese parameters (oorerfbaarheid en korrelasies) word bereken op 'n rasbasis en word benodig vir die beraming van teelwaardes. Die **oorerfbaarheid** verwys na die gedeelte van die variasie van 'n eienskap in die ras wat deur oordraagbare genetika verklaar word. Die res van die variasie van 'n eienskap is as gevolg van omgewingseffekte en nie-oordraagbare genetika. Sommige eienskappe is geneties gekoppel aan mekaar wat beteken dat 'n verandering in een eienskap sal lei tot 'n verandering in 'n ander eienskap. Hierdie verhouding tussen eienskappe is **genetiese korrelasies** en kan voor- of nadelig wees.

Teelwaardes

Die beraming van teelwaardes (EBV) maak gebruik van prestasie-metings van die dier en alle verwantes, stamboom-inligting en genetiese parameters. Die diere se metings relatief tot die gemiddeld van die kontemporêre groep word gebruik. 'n **Kontemporêre groep** is 'n groep diere wat blootgestel was aan dieselfde fisiese en biologiese omstandighede, insluitend kudde, jaar, geslag en ouderdom. Nadat al hierdie faktore in ag geneem is, kan verskille tussen diere toegeskryf word aan 'n verskil in hul genetiese vermoë. Dit is die beginsel waarop genetiese analyses berus.

Die EBV waarmee 'n dier gebore word, is gelyk aan die gemiddelde EBV van sy ouers, aangesien 'n dier die 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	3.20	3.52	3.01	1.28	1.72	1.09
Speengewig Maternaal	-0.38	-0.71	-0.18	0.04	0.00	0.06
Speengewig Kombinasie	1.22	1.05	1.32	0.68	0.86	0.61
Na-Speen Gewig	2.68	3.02	2.46	-0.26	0.30	-0.49
Aantal Lammers Gespeen	3.81	4.72	3.24	0.16	0.05	0.21
Totale Massa Gespeen	5.10	4.77	5.64	1.42	1.75	1.28
Ouderdom by Eerste Lam	-3.13	-2.95	-3.25	0.66	0.74	0.62
Inter-lam Periode	0.79	2.38	-0.21	-0.18	-0.28	-0.14
Seleksie Indekse						
Logix Meriete Indeks	122	123	121	104	106	103
Ooi Indeks	117	117	117	103	104	103
Groei Indeks	115	115	115	103	106	102
Inteling						
Inteling (%)	7.55	8.27	7.11	7.16	7.29	7.10
Aantal Diere						
Aantal diere	13	5	8	24822	7222	17598

** Gemiddeldes van alle aktiewe diere in die kudde.

Teelwaarde Indekse

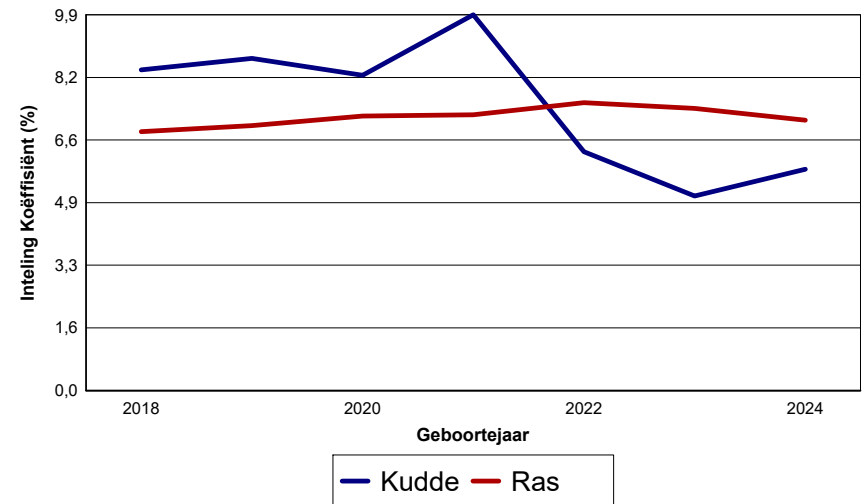
Eienskap	Kudde **		
	Alle	Ramme	Ooie
Speengewig Direk	113.9	116.1	112.5
Speengewig Maternaal	95.1	91.3	97.5
Speengewig Kombinasie	105.5	103.9	106.5
Na-Speen Gewig	115.0	116.7	113.9
Aantal Lammers Gespeen	113.9	116.8	112.1
Totale Massa Gespeen	117.4	119.8	115.9
Ouderdom by Eerste Lam	107.3	107.0	107.6
Inter-lam Periode	97.4	93.1	100.1
Seleksie Indekse			
Logix Meriete Indeks	121.5	122.8	120.8
Ooi Indeks	117.0	116.9	117.1
Groei Indeks	114.7	115.1	114.5
Inteling			
Inteling (%)	7.55	8.27	7.11
Aantal Diere			
Aantal diere	13	5	8

** Gemiddeldes van alle aktiewe diere in die kudde.

Inteling

Inteling veroorsaak hoofsaaklik verlaagde vrugbaarheid en lammers wat moeiliker oorleef. Die effek van inteling kan reeds by sommige diere waargeneem word by vlakke so laag as 6.25%. Daar word dus sterk aanbeveel dat stamboom inligting so korrek en volledig as moontlik gehou word, en dat 'n telingsprogram gebruik word om onverwante ramme uit te soek. Ontbrekende of foutiewe 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)
2018 - 2024	5.82	-0.43
Aanbeveling :	< 6.25	< 0.1 - 0.2

*Van die laaste Geboortejaar

Stamboom Inligting

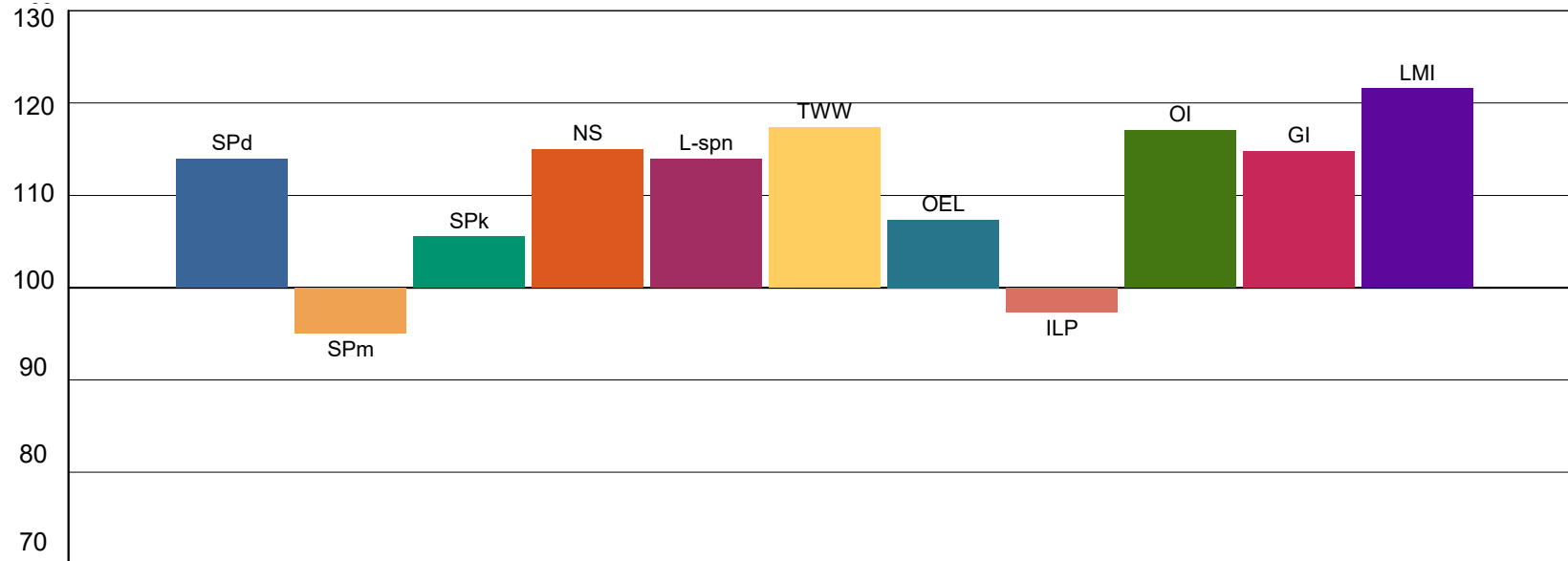
	Aantal	%
Bekende vaders	13	100
Bekende moeders	13	100

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

Genetiese Vensters

Alle diere in die kudde

Aantal: 13



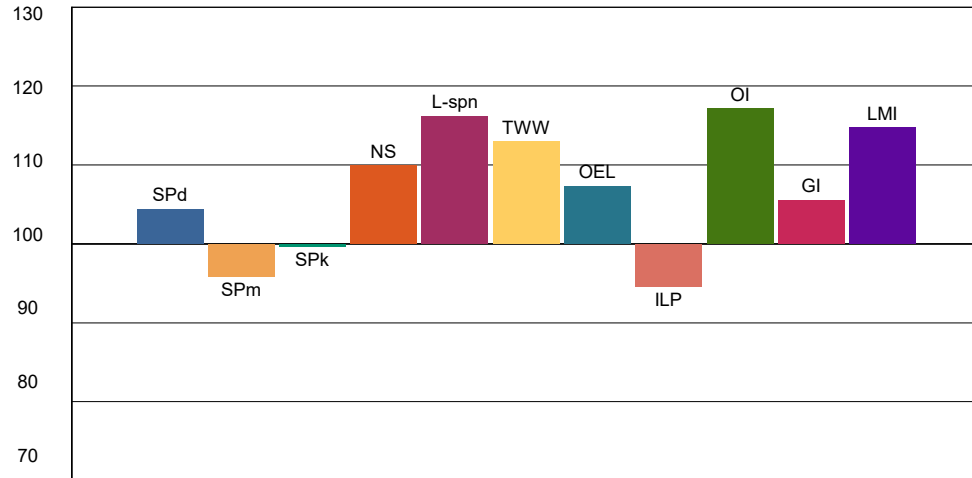
SPd:	Speengewig Direk
SPm:	Speengewig Maternaal
SPc:	Speengewig Kombinasie
NS:	Na-Speen Gewig
L-spn:	Aantal Lammers Gespeen
TWW:	Totale Massa Gespeen
OEL:	Ouderdom by Eerste Lamming
ILP:	Inter-lam Periode
OI:	Ooi Indeks
GI:	Groei Indeks
LMI:	Logix Meriete Indeks

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

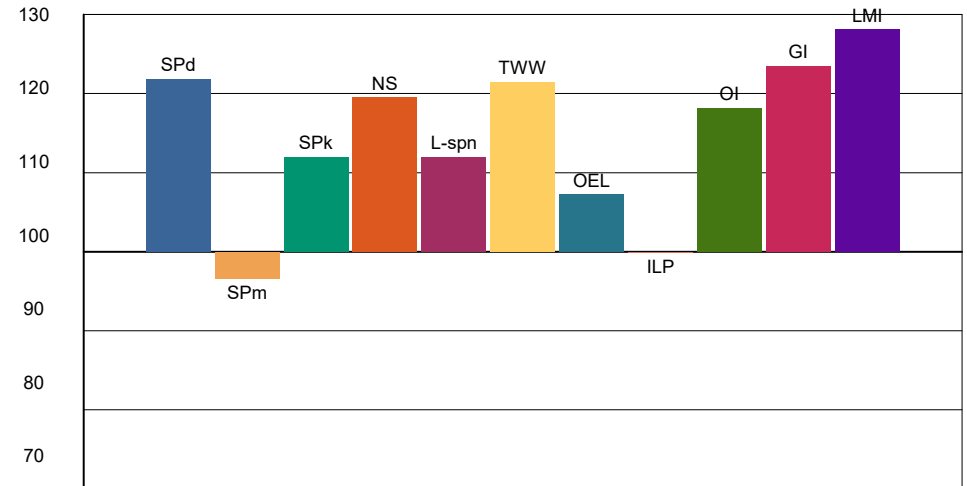
Moeders

Aantal: 10



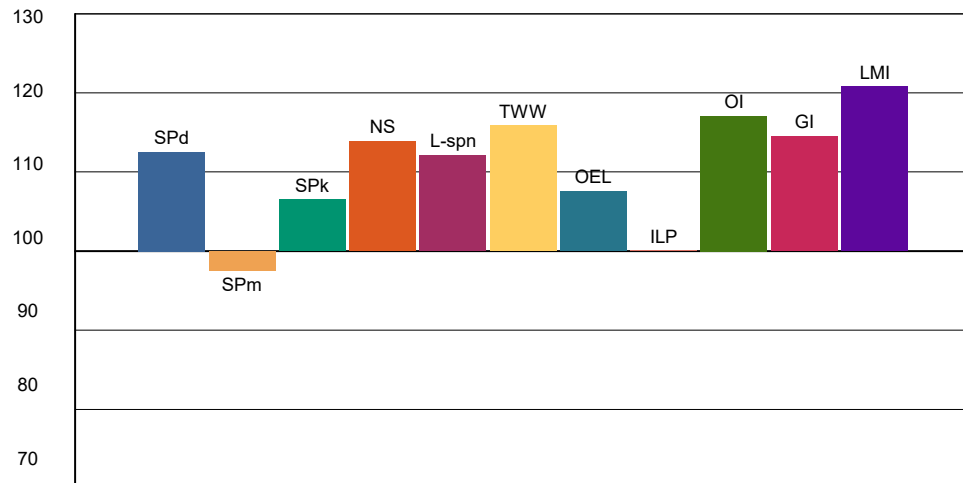
Vaders

Aantal: 7



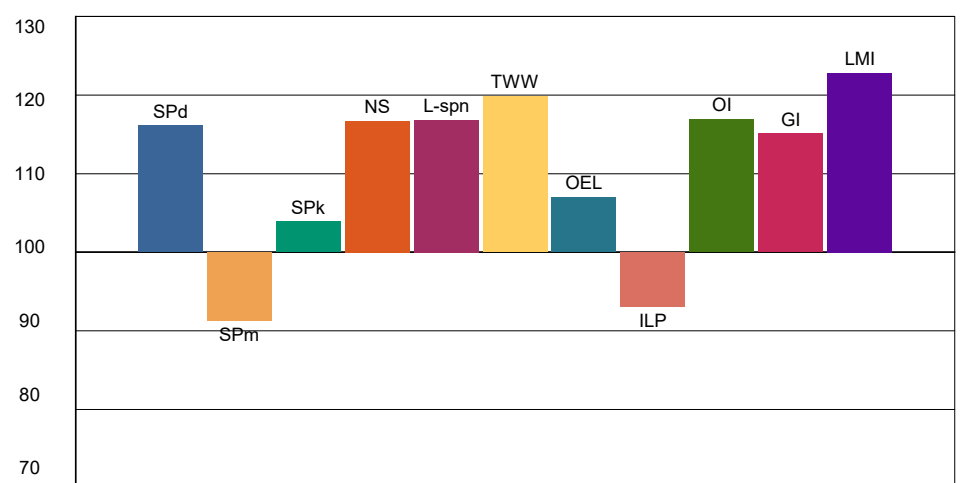
Jong Ooie

Aantal: 8



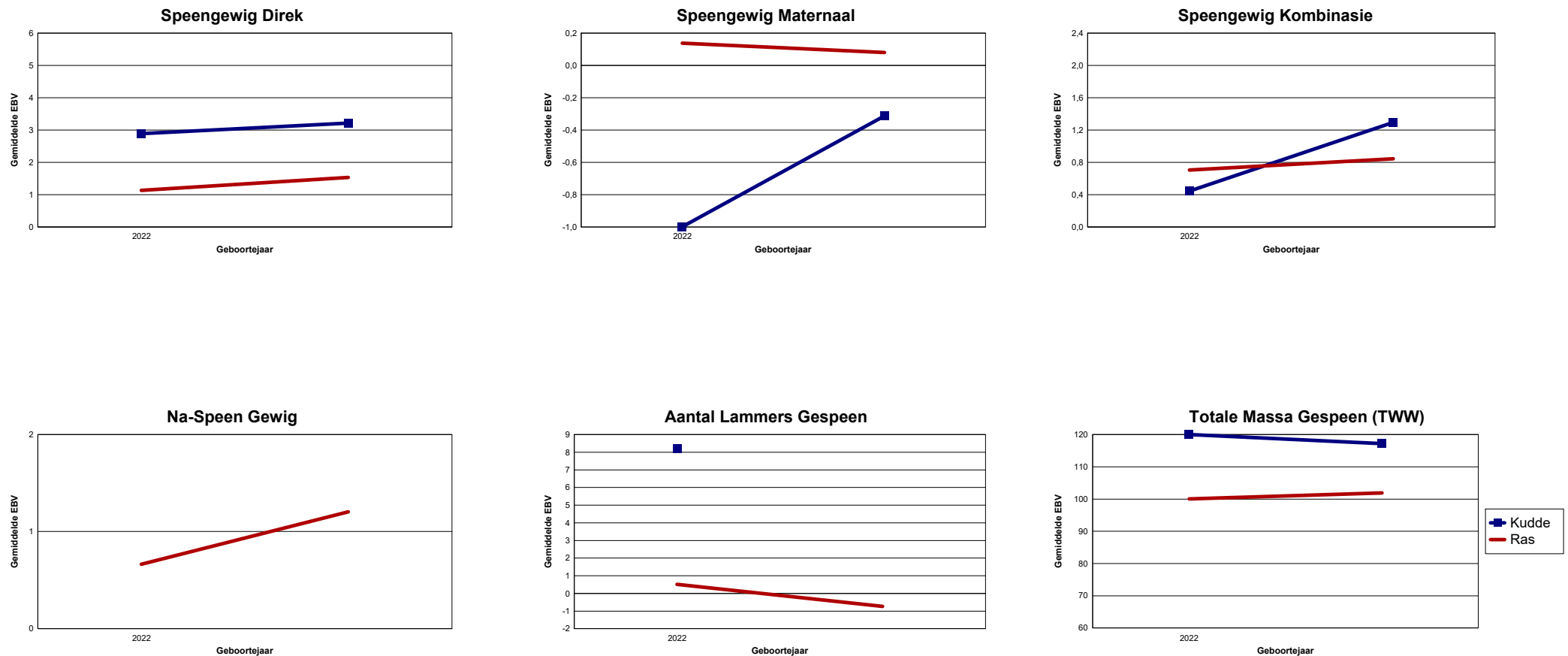
Jong Ramme

Aantal: 5



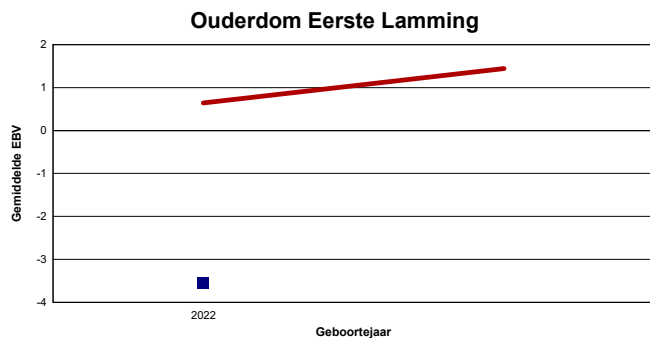
Genetiese Tendense

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

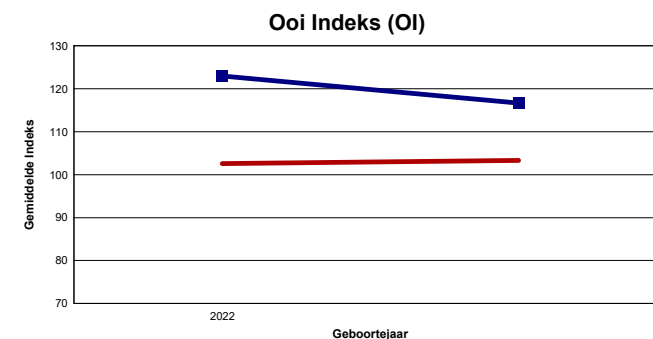
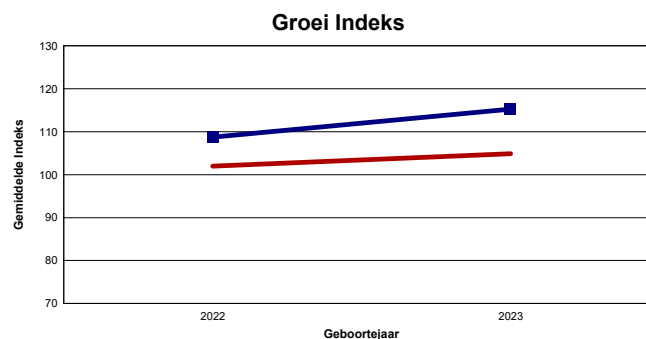
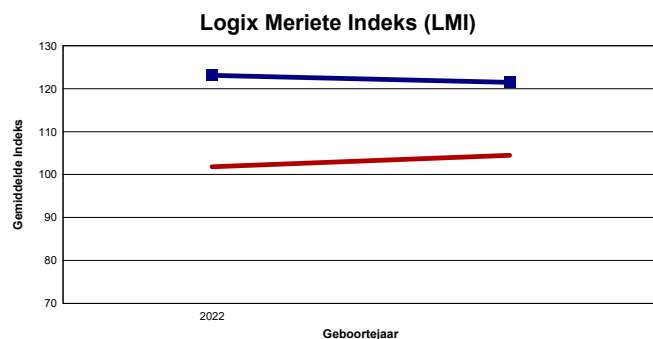
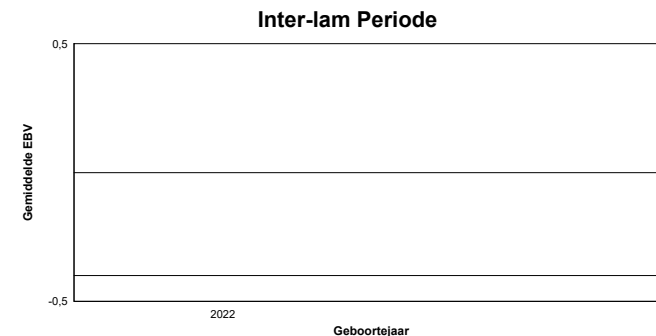


Genetiese Tendense

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	Aantal	EBV
2012	10308	-1.39	-0.06	-0.75	3013	-3.22	3139	-0.58	10308	87	3000	0.70	2060	-0.42	98	87		
2013	11571	-1.25	-0.11	-0.73	3616	-3.14	2854	-0.62	11571	87	2862	0.13	2008	-0.77	98	87		
2014	11795	-0.95	-0.17	-0.64	3359	-2.36	2735	-0.09	11795	89	2802	-0.18	1869	-0.60	99	89		
2015	10537	-0.88	-0.07	-0.51	2249	-2.80	2555	-0.76	10537	89	2589	-0.05	1733	-0.55	99	90		
2016	11125	-0.63	-0.10	-0.42	2606	-2.49	2653	-0.03	11125	90	2603	-0.03	1882	-0.10	99	91		
2017	10555	-0.47	-0.11	-0.34	2067	-1.47	2489	0.13	10555	91	2432	0.15	1655	-0.52	100	92		
2018	11181	-0.09	-0.09	-0.13	2944	-1.33	2757	-0.06	11181	92	2602	0.56	1921	-0.36	99	94		
2019	10894	0.00	0.00	0.00	1270	0.00	2807	0.00	10894	94	2733	0.00	1936	0.00	101	96		
2020	10315	0.31	-0.04	0.12	2196	-0.41	2403	-0.08	10315	95	2490	0.17	1769	-0.35	101	97		
2021	11626	0.72	0.03	0.39	2124	0.35	2647	0.19	11626	98	2791	0.24	1397	-0.02	102	100		
2022	11478	1.14	0.14	0.71	2035	0.66	1328	0.52	11478	100	1817	0.65	397	-0.47	103	102		
2023	11304	1.53	0.08	0.85	1410	1.20	48	-0.73	11304	102	247	1.44			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	EBV	EBV	Aantal	EBV
2022	5	2.89	-1.00	0.45			3	8.20	5	123	3	-3.56			5	123	5	123
2023	8	3.22	-0.31	1.30					8	117					8	117	8	121

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	1.28	1.74	-11.33	-4.01	-1.68	-0.84	0.03	0.30	0.55	0.99	1.41	1.81	2.21	2.43	2.67	3.29	3.77	4.70	11.41	
Speengewig Maternaal	0.04	0.98	-3.61	-2.03	-1.35	-1.03	-0.67	-0.54	-0.42	-0.21	-0.01	0.19	0.41	0.54	0.69	1.12	1.52	2.71	11.20	
Speengewig Kombinasie	0.68	1.21	-5.04	-1.96	-1.06	-0.63	-0.17	0.00	0.15	0.42	0.67	0.92	1.19	1.33	1.48	1.89	2.25	3.35	15.96	
Na-Speen Gewig	-0.26	2.44	-15.23	-6.61	-4.35	-3.40	-2.23	-1.82	-1.47	-0.80	-0.15	0.48	1.09	1.44	1.80	2.72	3.51	4.93	11.79	
Aantal Lammers Gespeen	0.16	3.10	-16.20	-6.60	-4.40	-3.50	-2.30	-1.90	-1.50	-0.80	-0.10	0.60	1.50	1.90	2.50	4.30	5.70	8.30	25.10	
Totale Massa Gespeen (TWW)	1.42	2.59	-10.47	-4.62	-2.51	-1.64	-0.59	-0.20	0.15	0.76	1.33	1.89	2.51	2.88	3.30	4.55	5.76	8.11	21.33	
Ouderdom Eerste Lamming	0.66	-6.25	30.88	18.88	12.44	8.50	4.81	3.61	2.70	1.29	0.14	-1.06	-2.35	-3.08	-3.93	-6.21	-8.06	-13.36	-39.09	
Inter-lam Periode	-0.18	-4.57	41.17	12.01	7.58	5.39	2.97	2.16	1.51	0.43	-0.54	-1.44	-2.39	-2.93	-3.53	-5.12	-6.45	-9.90	-31.64	
Groei Indeks	103	12	49	73	83	88	94	96	98	101	104	107	110	111	113	117	121	131	158	
Ooi Indeks	103	12	51	76	85	89	94	96	97	100	103	106	109	111	113	119	125	135	160	
Logix Meriete Indeks	104	12	53	73	84	89	94	96	98	101	104	107	109	111	113	119	124	134	148	

*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	1.72	1.48	-11.33	-2.22	-0.56	-0.02	0.59	0.83	1.04	1.41	1.77	2.11	2.49	2.69	2.91	3.47	3.92	4.76	11.41
Speengewig Maternaal	0.00	0.81	-3.45	-1.72	-1.19	-0.91	-0.61	-0.50	-0.38	-0.20	-0.03	0.15	0.33	0.43	0.56	0.90	1.22	1.91	9.87
Speengewig Kombinasie	0.86	1.02	-4.81	-1.32	-0.57	-0.28	0.11	0.26	0.38	0.62	0.84	1.05	1.30	1.43	1.58	1.94	2.24	3.07	15.52
Na-Speen Gewig	0.30	2.18	-15.23	-5.42	-3.19	-2.40	-1.50	-1.16	-0.78	-0.15	0.39	0.93	1.48	1.77	2.10	2.96	3.69	4.88	11.79
Aantal Lammers Gespeen	0.05	2.81	-10.30	-5.70	-4.10	-3.20	-2.20	-1.80	-1.50	-0.90	-0.20	0.40	1.20	1.60	2.20	3.90	5.30	7.40	13.60
Totale Massa Gespeen (TWW)	1.75	2.34	-10.47	-3.45	-1.77	-0.98	-0.07	0.26	0.58	1.11	1.62	2.10	2.71	3.08	3.49	4.68	5.81	7.72	19.18
Ouderdom Eerste Lamming	0.74	-5.78	25.12	17.50	12.65	8.39	4.47	3.27	2.40	1.07	0.07	-1.02	-2.25	-2.92	-3.69	-5.73	-7.16	-10.44	-19.20
Inter-lam Periode	-0.28	-3.78	35.62	10.49	6.67	4.51	2.41	1.74	1.13	0.23	-0.63	-1.46	-2.31	-2.79	-3.33	-4.66	-5.68	-7.79	-12.31
Groei Indeks	106	10	66	81	90	94	98	100	101	104	107	109	112	113	115	119	122	131	158
Ooi Indeks	104	11	64	81	87	91	95	96	98	100	103	106	108	110	112	118	123	131	146
Logix Meriete Indeks	106	11	65	80	89	93	97	99	101	103	105	108	111	112	114	120	124	133	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	1.09	1.80	-7.48	-4.10	-2.09	-1.14	-0.22	0.09	0.34	0.80	1.23	1.66	2.07	2.30	2.55	3.17	3.68	4.67	10.96
Speengewig Maternaal	0.06	1.05	-3.61	-2.12	-1.41	-1.08	-0.70	-0.56	-0.45	-0.22	-0.01	0.22	0.46	0.60	0.76	1.21	1.65	2.94	11.20
Speengewig Kombinasie	0.61	1.28	-5.04	-2.13	-1.21	-0.77	-0.29	-0.11	0.05	0.33	0.59	0.85	1.13	1.28	1.43	1.86	2.25	3.59	15.96
Na-Speen Gewig	-0.48	2.50	-12.06	-6.82	-4.62	-3.75	-2.56	-2.12	-1.73	-1.07	-0.41	0.25	0.91	1.25	1.65	2.60	3.41	5.01	11.28
Aantal Lammers Gespeen	0.21	3.21	-16.20	-6.90	-4.60	-3.60	-2.30	-1.90	-1.50	-0.70	0.00	0.80	1.60	2.00	2.70	4.40	5.90	8.70	25.10
Totale Massa Gespeen (TWW)	1.28	2.67	-9.13	-4.85	-2.79	-1.88	-0.80	-0.40	-0.04	0.60	1.21	1.78	2.42	2.81	3.23	4.50	5.73	8.39	21.33
Ouderdom Eerste Lamming	0.62	-6.43	30.88	19.35	12.42	8.55	4.94	3.74	2.82	1.39	0.17	-1.07	-2.41	-3.17	-4.04	-6.41	-8.51	-14.29	-39.09
Inter-lam Periode	-0.14	-4.86	41.17	12.42	7.89	5.70	3.23	2.37	1.69	0.50	-0.51	-1.43	-2.43	-3.00	-3.65	-5.32	-6.75	-10.98	-31.64
Groei Indeks	102	13	49	71	80	86	92	94	96	100	103	106	109	110	112	117	120	131	158
Ooi Indeks	103	12	51	74	84	88	93	95	97	100	103	106	109	111	113	120	125	136	160
Logix Meriete Indeks	103	12	53	72	83	88	93	95	97	100	103	106	109	110	112	118	123	134	148

*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

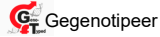
Indekse >= 124
Bokant rasgemiddeld
Indeks <= 76

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	Groeï Indeks	Ooi Indeks	Speengewig		Komb	Na-speen		Lammers Gespeen	TWW		OEL		ILP		Moeder	
							Dir	Mat		EBV	EBV	EBV	EBV	EBV	EBV	EBV	EBV	EBV	EBV	OPI
Aktiewe rasgemiddeld:				100	100	100	1.28	0.04	0.68	-0.26	0.16	1.42	0.66	-0.18						
JS 19 0696 86254232	JS 18 0231 JS 16 0302	8.73	121	104	114	3.86 90 119	-2.99 80 64	-1.06 84	4.43 87 124	10.70 61 136	7.29 79 127	-3.81 64 109	11.11 48 70	208	7					
JNRD21 0249 91338756	JNRD 20 0189 JNRD 18 0122	17.12	136	135	127	4.65 64 124	1.23 53 115	3.56 128	2.43 58 114	1.80 41 107	6.96 54 126	-2.49 38 106	-6.14 33 116	99	2					
LK 23 0007 96281779	JNRD 18 0121 AO 20 0010	4.96	118	112	118	2.23 53 107	0.37 44 104	1.49 108	0.10 41 102	1.90 37 107	3.74 46 111	-4.59 36 110	-3.72 31 110	89	2					
LK 23 0012 97358097	JNRD 22 0341 LK 22 0006	5.26	121	114	113	3.74 51 118	-1.13 42 86	0.74 101	4.42 36 124	4.60 33 117	5.37 43 119	-1.94 32 105	5.33 25 85	101	1					
LK 23 0013 97358113	JNRD 22 0341 LK 22 0006	5.26	118	110	113	3.10 51 113	-1.01 42 88	0.54 99	3.71 36 120	4.60 33 117	4.85 43 116	-1.94 32 105	5.33 25 85	101	1					
Ram Kuddegemiddeld: Aantal ramme in die kudde: 5				123	115	117	3.52	-0.71	1.05	3.02	4.72	5.64	-2.95	2.38						

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
Aktiewe rasgemiddeld:				100	100	100	1.28	0.04	0.68	-0.26	0.16	1.42	0.66	-0.18						
JS 18 0142 81271835	JS 16 0934 JS 16 0823	9.72	131	123	138	2.52 65	1.78 109	3.05 68	4.19 121	5.30 46	7.49 62	-6.44 41	6.62 31	146	6					
AO 20 0007 89519128	NB 18 0009 NH 17 0014	4.60	106	102	98	2.53 65	-1.76 109	-0.50 64	1.94 79	1.10 50	1.43 61	-3.08 101	-2.70 50	104	2					
AO 20 0010 89531925	NB 18 0009 NB 19 0335	16.36	113	106	111	2.35 63	-0.74 108	0.43 60	0.31 91	1.80 50	2.69 59	-9.13 106	-0.11 51	89	2					
LK 23 0004 96208848	JNRD 18 0121 AO 20 0007	5.07	115	111	111	2.46 54	-0.17 109	1.06 46	1.07 98	1.50 37	3.19 47	-1.56 109	-5.02 36		0					
LK 23 0005 96208863	JNRD 18 0121 AO 20 0007	5.07	113	109	111	2.17 54	-0.11 107	0.97 46	0.75 98	1.50 37	2.96 47	-1.56 108	-5.02 36		0					
LK 23 0014 97481386	JNRD 21 0249 LK 22 0005	5.47	136	128	130	4.45 51	0.40 123	2.63 40	3.99 105	4.90 29	7.79 42	-4.60 130	1.55 28		0					
LK 23 0015 97481402	JNRD 22 0341 LK 22 0002	5.11	116	109	109	3.19 51	-1.27 114	0.33 41	3.56 85	4.90 32	4.87 43	5.00 116	1.49 32		0					
LK 23 0017 97519391	JNRD 21 0249 LK 22 0005	5.47	136	128	130	4.38 51	0.42 122	2.61 40	3.91 105	4.90 29	7.74 42	-4.60 130	1.55 28		0					
Ooi Kuddegemiddeld Totale ooie in die kudde: 8				121	115	117	3.01	-0.18	1.32	2.46	3.24	4.77	-3.25	-0.21						

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															
			gespeen	kuddes	gespeen	kuddes				Akk	Indeks		Akk	Indeks	EBV	Indeks	EBV	Indeks	EBV	Indeks	EBV	Indeks	EBV	Indeks	OPI	Kere Gelam
		Aktiewe rasgemiddeld:						100	100	100	1.28	0.04	0.68	-0.26	0.16	1.42	0.66	-0.18								
JS 16 0934 78716818	7.80	JS 15 0534 JS 14 0785	31	1	14	1	135	122	147	2.04 80	2.23 106	3.25 74	2.48 127	6.60 57	8.23 125	-9.58 72	6.36 132	98	2							
NB 18 0009 80863764	4.10	JB 16 0084 NB 14 0096	658	16	118	8	128	124	103	6.10 98	-2.40 135	0.65 94	5.36 71	1.70 85	4.72 106	-8.20 93	-1.90 116	96	3							
JNRD18 0121 81976011	4.54	NB 13 0090 AP 15 0072	14	3	3	2	122	118	125	2.10 74	1.48 106	2.53 65	-0.12 118	2.00 54	4.78 107	-0.05 66	-7.33 116	170	6							
JS 18 0231 81272452	4.49	AP 16 0309 JS 16 0411	302	5	89	5	126	113	114	4.87 96	-2.76 126	-0.33 91	5.65 67	8.70 77	7.33 133	-1.59 90	9.80 128	112	3							
JNRD20 0189 86429586	4.44	NB 18 0009 AP 15 0072	146	3	18	2	134	135	113	5.98 92	-0.29 134	2.70 76	4.58 96	0.40 59	5.93 101	-4.43 78	-3.06 121	170	6							
JNRD21 0249 91338756	17.12	INRI 20 0189 INRI 18 0122	2	1			136	135	127	4.65 64	1.23 124	3.56 53	2.43 115	1.80 41	6.96 107	-2.49 54	-6.14 126	99	2							
JNRD22 0341 94271814	4.87	JT 16 0062 INRI 20 0184	3	1			116	118	99	4.44 66	-1.31 123	0.91 59	4.75 84	1.30 51	3.91 105	5.04 60	1.44 112	137	4							
Vader Kuddegemiddeld: Aantal vaders gebruik in die kudde: 7							128	123	118	4.31	-0.26	1.90	3.59	3.21	5.98	-3.04	-0.12									

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 Mat		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	1.28		0.04		0.68		-0.26		0.16		1.42		0.66		-0.18			
1 JNRD 21 0249 91338756	17.12	JNRD200189 JNRD180122	2	1			136	135	127	4.65 64		1.23 53		3.56 115		2.43 58		1.80 41		6.96 54		-2.49 38		-6.14 33		99	2		
2 JS 19 0696 86254232	8.73	JS 180231 JS 160302	96	4	29	3	121	104	114	3.86 90		-2.99 80		-1.06 84		4.43 87		10.70 61		7.29 79		-3.81 64		11.11 48		208	7		
3 LK 23 0012 97358097	5.26	JNRD220341 LK 220006					121	114	113	3.74 51		-1.13 42		0.74 101		4.42 36		4.60 33		5.37 43		-1.94 32		5.33 25		101	1		
4 LK 23 0007 96281779	4.96	JNRD180121 AO 200010					118	112	118	2.23 53		0.37 44		1.49 108		0.10 41		1.90 37		3.74 46		-4.59 36		-3.72 31		89	2		
5 LK 23 0013 97358113	5.26	JNRD220341 LK 220006					118	110	113	3.10 51		-1.01 42		0.54 99		3.71 36		4.60 33		4.85 43		-1.94 32		5.33 25		101	1		

Ooi Seleksielys: LMI

Diere is sorteer op LMI

*Inteling in rooi is hoog

EBV - Estimated Breeding Value
Beraamde Teelwaarde

Indekse >= 124

Bokant rasgemiddeld

Indekse <= 76

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

Indekse: 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	Speengewig		Komb	Na-speen	Lammers gespeen	TWW		OEL		ILP		OPI	Kere gelam	
						Dir	Mat				Akk	EBV Indeks	Akk	EBV Indeks	Akk	EBV Indeks			Akk
						Akk	EBV Indeks	Akk	EBV Indeks	EBV Indeks	Akk	EBV Indeks	Akk	EBV Indeks	Akk	EBV Indeks	Akk	EBV Indeks	Akk
Aktiewe rasgemiddeld:			100	100	100	1.28	0.04	0.68	-0.26	0.16	1.42	0.66	-0.18						
1	LK 23 0014 97481386	5.47	JNRD 21 0249 LK 22 0005	136	128	130	4.45 51 123	0.40 40 105	2.63 119	3.99 39 121	4.90 29 119	7.79 42 130	-4.60 28 110	1.55 22 95			0		
2	LK 23 0017 97519391	5.47	JNRD 21 0249 LK 22 0005	136	128	130	4.38 51 122	0.42 40 105	2.61 119	3.91 39 121	4.90 29 119	7.74 42 130	-4.60 28 110	1.55 22 95			0		
3	JS 18 0142 81271835	9.72	JS 16 0934 JS 16 0823	131	123	138	2.52 65 109	1.78 68 121	3.05 123	4.19 58 122	5.30 46 120	7.49 62 128	-6.44 41 114	6.62 31 82	146	6			
4	LK 23 0015 97481402	5.11	JNRD 22 0341 LK 22 0002	116	109	109	3.19 51 114	-1.27 41 85	0.33 97	3.56 36 119	4.90 32 119	4.87 43 116	5.00 32 92	1.49 26 96			0		
5	LK 23 0004 96208848	5.07	JNRD 18 0121 AO 20 0007	115	111	111	2.46 54 109	-0.17 46 98	1.06 104	1.07 41 107	1.50 37 105	3.19 47 109	-1.56 36 104	-5.02 31 113			0		
6	AO 20 0010 89531925	16.36	NB 18 0009 NB 19 0335	113	106	111	2.35 63 108	-0.74 60 91	0.43 98	0.31 53 103	1.80 50 107	2.69 59 106	-9.13 51 119	-0.11 43 100	89	2			
7	LK 23 0005 96208863	5.07	JNRD 18 0121 AO 20 0007	113	109	111	2.17 54 107	-0.11 46 98	0.97 103	0.75 41 106	1.50 37 105	2.96 47 108	-1.56 36 104	-5.02 31 113			0		
8	AO 20 0007 89519128	4.60	NB 18 0009 NH 17 0014	106	102	98	2.53 65 109	-1.76 64 79	-0.50 89	1.94 53 111	1.10 50 104	1.43 61 101	-3.08 50 107	-2.70 43 107	104	2			