

Dormer Genetiese Analise

SA Stamboek
21 Oktober 2024

J.D. STEYN
POSBUS 361
DORASDEEL
VERKEERDEVLEI
9401

dormer



Kudde-kenmerk: JDS



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	0.47		0.47	1.26	1.69	1.09
Speengewig Maternaal	0.37		0.37	0.06	0.03	0.07
Speengewig Kombinasie	0.60		0.60	0.69	0.87	0.62
Na-Speen Gewig	-1.21		-1.21	-0.27	0.27	-0.49
Aantal Lammers Gespeen	2.15		2.15	0.14	0.02	0.19
Totale Massa Gespeen	2.13	2.13		1.41	1.73	1.27
Ouderdom by Eerste Lam	-1.79		-1.79	0.71	0.82	0.67
Inter-lam Periode	0.96		0.96	-0.22	-0.37	-0.15
Seleksie Indekse						
Logix Meriete Indeks	105		105	104	106	103
Ooi Indeks	113		113	103	104	103
Groei Indeks	100		100	103	106	102
Inteling						
Inteling (%)	6.12		6.12	7.15	7.30	7.09
Aantal Diere						
Aantal diere	6	0	6	25171	7325	17844

** Gemiddeldes van alle aktiewe diere in die kudde.

Teelwaarde Indekse

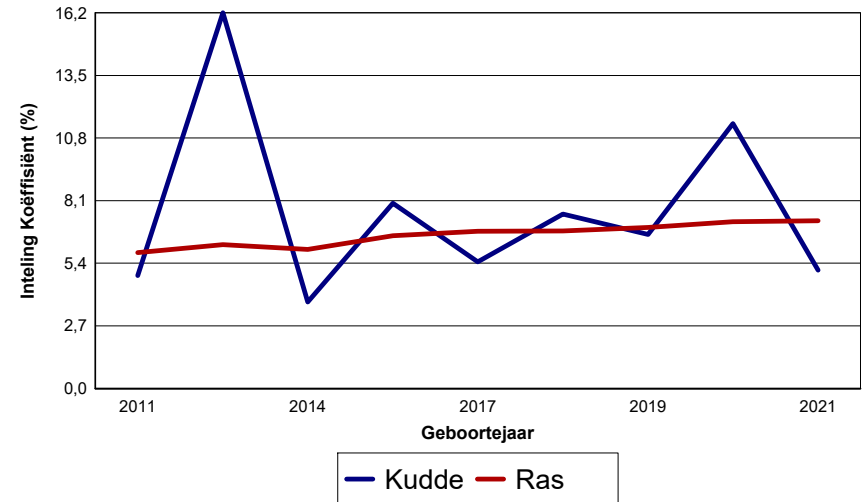
Eienskap	Kudde **		
	Alle	Ramme	Ooie
Speengewig Direk	94.6		94.6
Speengewig Maternaal	103.9		103.9
Speengewig Kombinasie	99.5		99.5
Na-Speen Gewig	96.0		96.0
Aantal Lammers Gespeen	108.1		108.1
Totale Massa Gespeen	103.8		103.8
Ouderdom by Eerste Lam	104.8		104.8
Inter-lam Periode	96.6		96.6
Seleksie Indekse			
Logix Meriete Indeks	105.1		105.1
Ooi Indeks	112.8		112.8
Groei Indeks	99.5		99.5
Inteling			
Inteling (%)	6.12		6.12
Aantal Diere			
Aantal diere	6	0	6

** 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 stamboom inligting. '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)
2011 - 2021	5.11	0.02
Aanbeveling :	< 6.25	< 0.1 - 0.2

*Van die laaste Geboortejaar

Stamboom Inligting

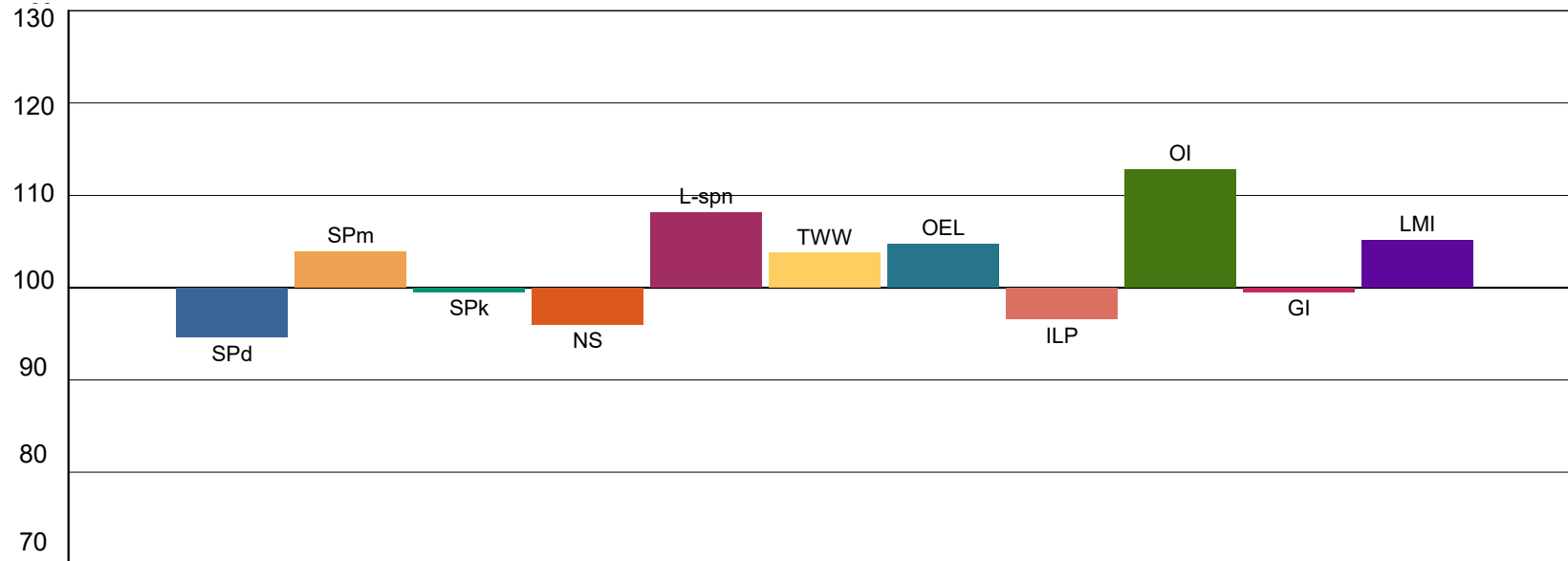
	Aantal	%
Bekende vaders	6	100
Bekende moeders	6	100

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

Genetiese Vensters

Alle diere in die kudde

Aantal: 6



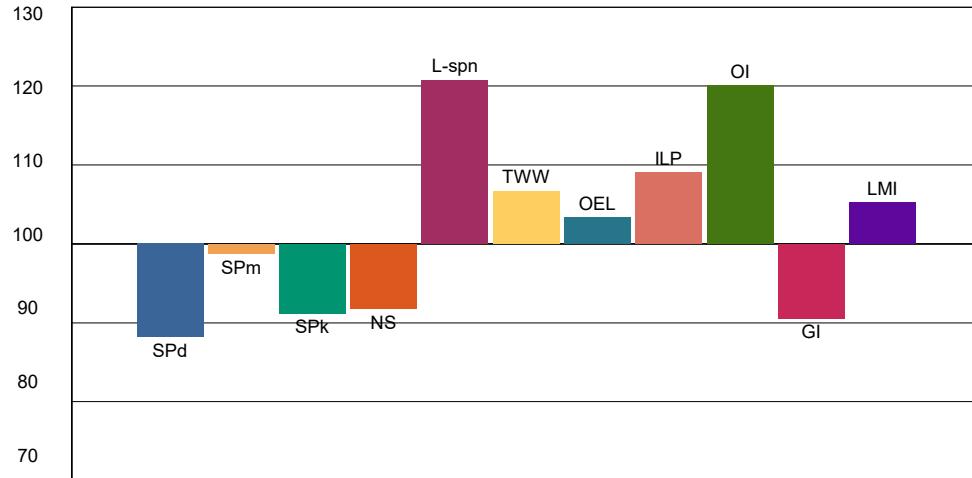
SPd:	Speengewig Direk
SPm:	Speengewig Maternaal
SPc:	Speengewig Kombinasie
NS:	Na-Speen Gewig
L-spn:	Aantal Lammers Gespeen
TWW:	Totale Massa Gespeen
OEL:	Ouderdom by Eerste Lamming
ILP:	Inter-lam Periode
OI:	Ooi Indeks
GI:	Groei Indeks
LMI:	Logix Meriete Indeks

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

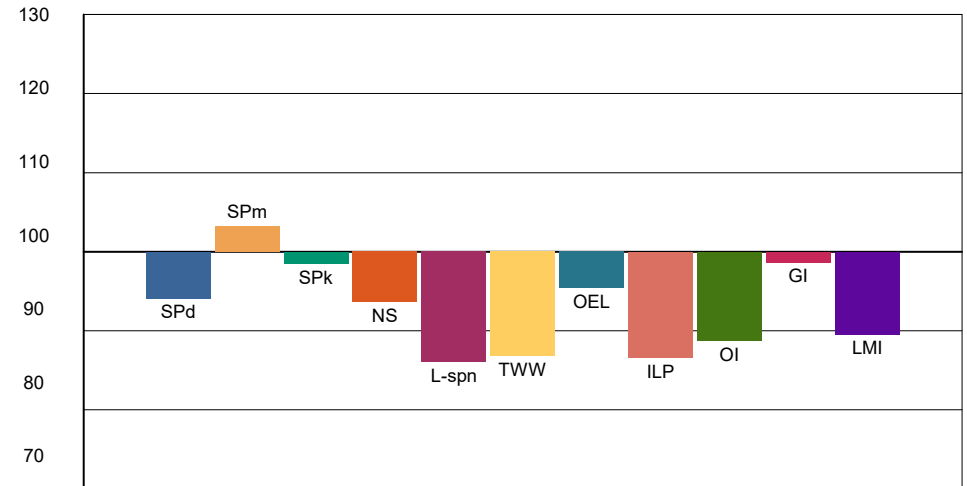
Moeders

Aantal: 5



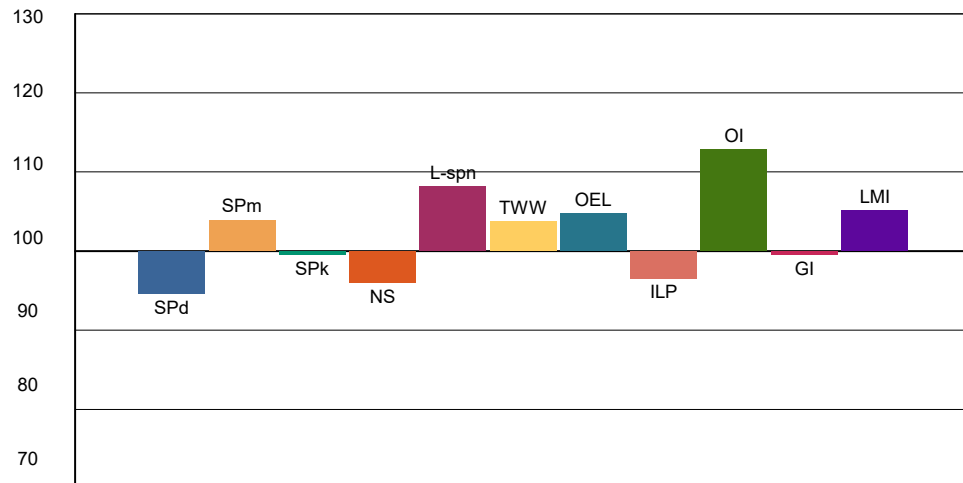
Vaders

Aantal: 4



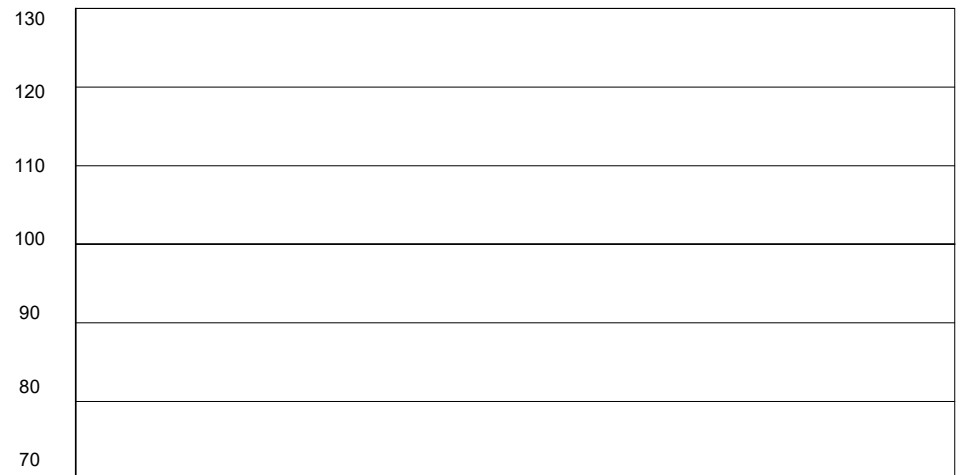
Jong Ooie

Aantal: 6



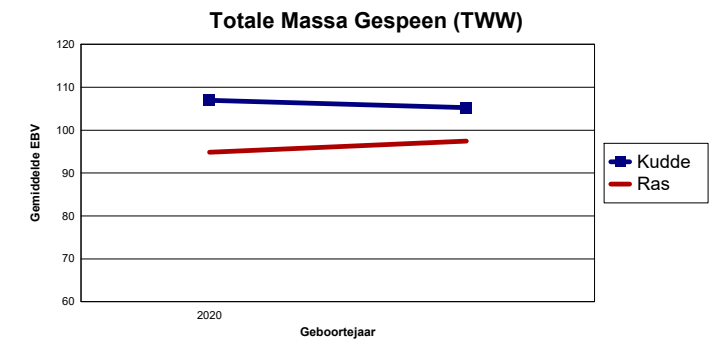
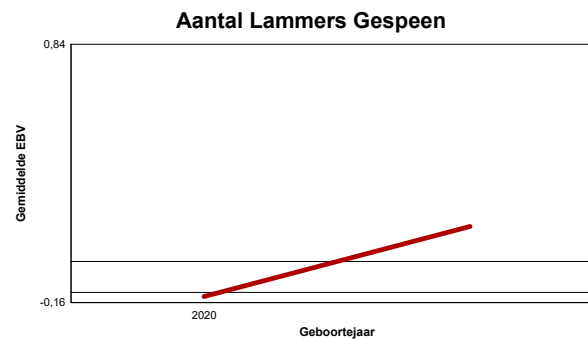
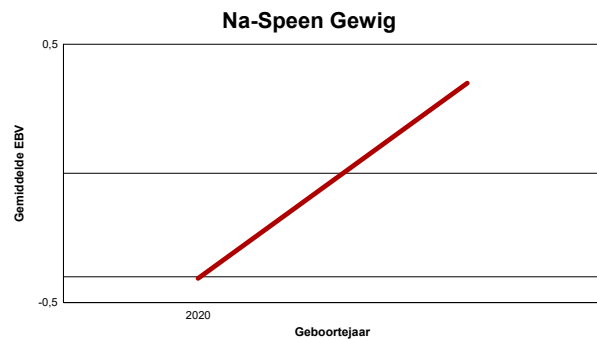
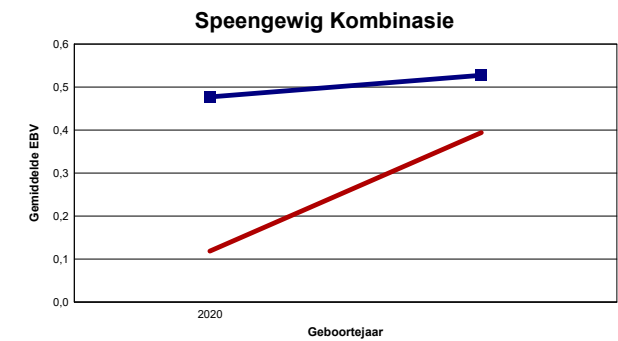
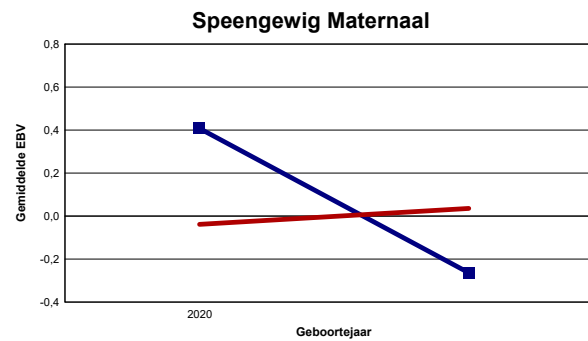
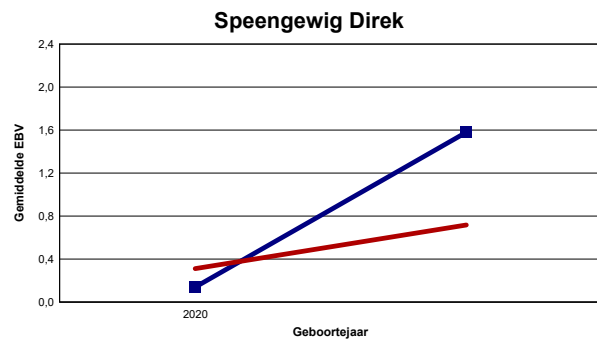
Jong Ramme

Aantal:



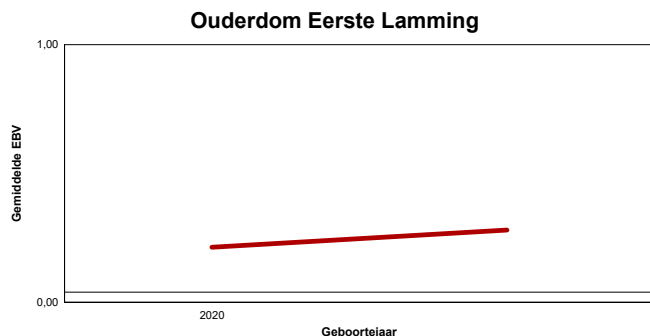
Genetiese Tendense

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

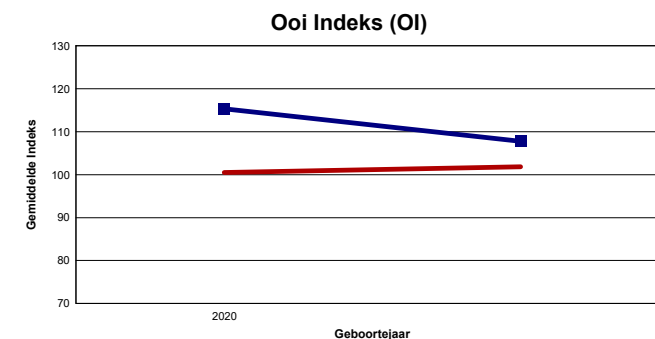
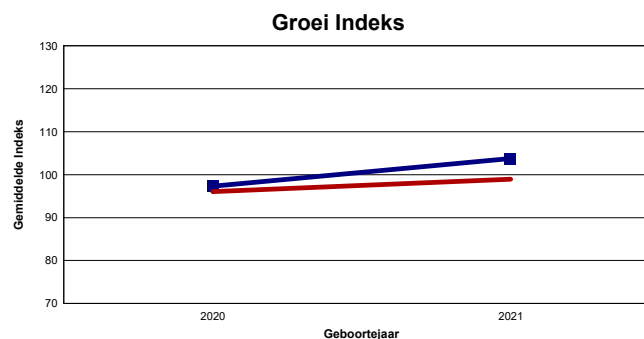
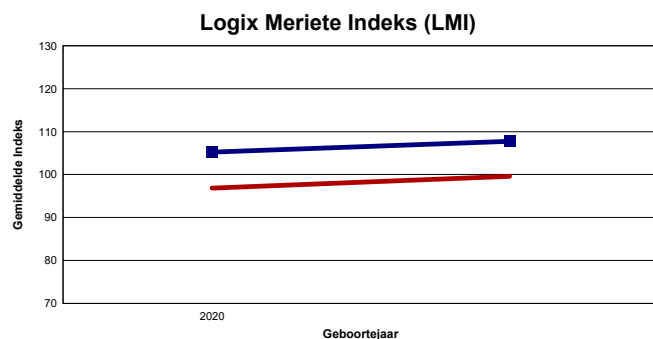
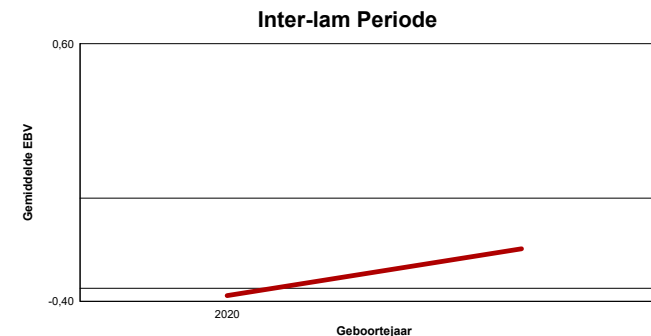


Genetiese Tendense

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	-0.76	3013	-3.23	3139	-0.71	10308	86	3000	0.95	2060	-0.58	97	86		
2013	11571	-1.25	-0.11	-0.73	3616	-3.15	2856	-0.71	11571	87	2862	0.38	2008	-0.89	97	87		
2014	11795	-0.95	-0.17	-0.65	3359	-2.37	2734	-0.16	11795	88	2802	0.04	1869	-0.69	98	89		
2015	10537	-0.88	-0.07	-0.51	2249	-2.80	2555	-0.84	10537	88	2589	0.17	1733	-0.67	98	89		
2016	11125	-0.64	-0.10	-0.42	2606	-2.49	2653	-0.07	11125	90	2603	0.12	1882	-0.16	98	91		
2017	10555	-0.47	-0.11	-0.35	2067	-1.47	2489	0.08	10555	91	2432	0.26	1655	-0.56	99	92		
2018	11181	-0.09	-0.09	-0.13	2944	-1.33	2756	-0.09	11181	92	2602	0.60	1921	-0.48	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	-0.14	10315	95	2490	0.21	1769	-0.38	101	97		
2021	11626	0.72	0.04	0.39	2124	0.35	2641	0.14	11626	97	2790	0.28	1359	-0.20	102	100		
2022	11478	1.14	0.15	0.72	2035	0.66	1310	0.46	11478	100	1783	0.55	373	-0.58	102	102		
2023	11306	1.52	0.10	0.86	1410	1.19	40	-0.78	11306	102	164	2.58			103	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
2020	2	0.14	0.41	0.48					2	107					2	115	2	105
2021	94	1.58	-0.26	0.53					94	105					94	108	94	108

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	1.26	1.72	-11.46	-3.71	-1.66	-0.84	0.01	0.29	0.53	0.97	1.38	1.79	2.19	2.41	2.65	3.27	3.73	4.67	11.35	
Speengewig Maternaal	0.06	0.97	-3.55	-2.02	-1.33	-1.00	-0.65	-0.51	-0.40	-0.19	0.01	0.21	0.43	0.56	0.70	1.12	1.51	2.69	11.16	
Speengewig Kombinasie	0.69	1.21	-5.02	-1.97	-1.06	-0.62	-0.16	0.01	0.16	0.43	0.68	0.93	1.20	1.34	1.50	1.91	2.27	3.36	15.90	
Na-Speen Gewig	-0.27	2.43	-15.37	-6.66	-4.30	-3.39	-2.25	-1.83	-1.48	-0.80	-0.15	0.47	1.08	1.43	1.79	2.69	3.50	4.93	11.75	
Aantal Lammers Gespeen	0.14	3.03	-16.20	-6.60	-4.40	-3.40	-2.30	-1.90	-1.50	-0.70	-0.10	0.60	1.50	1.90	2.50	4.10	5.40	8.10	24.60	
Totale Massa Gespeen (TWW)	1.41	2.56	-10.16	-4.56	-2.53	-1.62	-0.58	-0.19	0.15	0.75	1.32	1.88	2.53	2.91	3.32	4.52	5.61	7.95	21.31	
Ouderdom Eerste Lamming	0.71	-6.41	31.68	19.70	12.80	8.85	4.88	3.63	2.73	1.34	0.16	-1.05	-2.36	-3.11	-3.95	-6.32	-8.26	-13.56	-39.47	
Inter-lam Periode	-0.22	-4.18	35.91	11.08	7.06	5.00	2.71	2.00	1.36	0.33	-0.59	-1.41	-2.30	-2.78	-3.38	-4.87	-6.15	-9.15	-25.05	
Groei Indeks	103	12	50	72	83	88	94	96	98	101	104	107	110	111	113	117	121	131	157	
Ooi Indeks	103	12	50	76	85	89	94	96	97	100	103	106	109	111	113	119	124	135	161	
Logix Meriete Indeks	104	12	53	73	84	89	94	96	98	101	104	107	110	111	113	118	123	133	149	

*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	1.69	1.48	-11.46	-2.29	-0.59	-0.05	0.56	0.80	1.02	1.39	1.75	2.09	2.46	2.67	2.89	3.46	3.88	4.71	11.35	
Speengewig Maternaal	0.03	0.81	-3.46	-1.71	-1.15	-0.88	-0.58	-0.45	-0.35	-0.17	0.00	0.18	0.37	0.46	0.58	0.93	1.24	1.95	9.82	
Speengewig Kombinasie	0.87	1.01	-4.79	-1.26	-0.57	-0.27	0.13	0.27	0.40	0.63	0.85	1.08	1.31	1.45	1.60	1.96	2.26	3.08	15.45	
Na-Speen Gewig	0.27	2.19	-15.37	-5.44	-3.25	-2.45	-1.52	-1.18	-0.81	-0.16	0.37	0.91	1.47	1.76	2.08	2.93	3.68	4.88	11.75	
Aantal Lammers Gespeen	0.02	2.72	-10.30	-5.60	-4.00	-3.20	-2.20	-1.80	-1.50	-0.80	-0.20	0.40	1.20	1.60	2.10	3.80	5.00	7.20	13.40	
Totale Massa Gespeen (TWW)	1.73	2.31	-10.16	-3.43	-1.71	-0.93	-0.07	0.25	0.56	1.10	1.61	2.14	2.76	3.11	3.52	4.61	5.68	7.48	18.97	
Ouderdom Eerste Lamming	0.82	-6.02	26.35	18.97	13.14	8.86	4.62	3.28	2.44	1.10	0.08	-1.03	-2.27	-2.94	-3.73	-5.84	-7.36	-10.82	-20.58	
Inter-lam Periode	-0.36	-3.45	29.97	9.40	5.85	3.91	2.14	1.54	1.02	0.10	-0.70	-1.43	-2.18	-2.62	-3.15	-4.38	-5.35	-7.40	-12.19	
Groei Indeks	106	10	66	81	90	93	98	100	101	104	107	109	112	113	115	119	122	131	157	
Ooi Indeks	104	11	65	81	88	91	95	97	98	101	103	106	108	110	112	117	122	131	146	
Logix Meriete Indeks	106	11	64	80	89	93	97	99	101	103	106	108	111	112	114	119	124	133	147	

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	1.77	-7.47	-3.79	-2.04	-1.12	-0.23	0.08	0.33	0.78	1.21	1.64	2.05	2.28	2.53	3.16	3.66	4.65	10.93	
Speengewig Maternaal	0.07	1.04	-3.55	-2.12	-1.39	-1.06	-0.68	-0.54	-0.42	-0.20	0.01	0.23	0.46	0.60	0.76	1.20	1.62	2.94	11.16	
Speengewig Kombinasie	0.62	1.27	-5.02	-2.14	-1.20	-0.76	-0.28	-0.10	0.06	0.34	0.60	0.86	1.13	1.29	1.45	1.88	2.27	3.56	15.90	
Na-Speen Gewig	-0.49	2.49	-12.07	-6.87	-4.58	-3.69	-2.56	-2.13	-1.74	-1.07	-0.42	0.24	0.90	1.25	1.64	2.58	3.40	4.97	11.27	
Aantal Lammers Gespeen	0.19	3.15	-16.20	-6.80	-4.60	-3.50	-2.30	-1.90	-1.50	-0.70	0.00	0.70	1.60	2.00	2.60	4.30	5.60	8.50	24.60	
Totale Massa Gespeen (TWW)	1.27	2.64	-9.49	-4.85	-2.80	-1.85	-0.80	-0.39	-0.03	0.60	1.19	1.77	2.42	2.81	3.24	4.46	5.58	8.17	21.31	
Ouderdom Eerste Lamming	0.67	-6.57	31.68	20.02	12.70	8.83	5.00	3.78	2.86	1.44	0.23	-1.05	-2.41	-3.19	-4.07	-6.54	-8.63	-14.77	-39.47	
Inter-lam Periode	-0.15	-4.45	35.91	11.59	7.41	5.30	2.98	2.22	1.55	0.44	-0.53	-1.39	-2.35	-2.86	-3.49	-5.09	-6.53	-9.88	-25.05	
Groei Indeks	102	13	50	71	80	86	92	94	96	100	103	106	109	110	112	117	120	131	157	
Ooi Indeks	103	12	50	74	84	88	93	95	97	100	103	106	109	111	113	120	125	136	161	
Logix Meriete Indeks	103	12	53	72	83	88	93	95	97	100	103	106	109	111	112	118	123	133	149	

*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

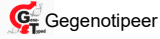
Akk: Akkuraatheid van die teelwaarde
Teelwaardes met 'n akkuraatheid onder 5% word nie gedruk nie

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		Komb	Na-speen		Lammers Gespeen	TWW		OEL		ILP		Moeder	
						Dir	Mat												
						EBV Akk	Indeks	EBV Akk	Indeks	EBV Indeks	EBV Akk	Indeks	EBV Akk	Indeks	EBV Akk	Indeks	EBV Akk	Indeks	EBV Akk
Aktiewe rasgemiddeld:			100	100	100														
Ram Kuddegemiddeld:																			
Aantal ramme in die kudde:																			



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 Indeks	Na-speen		EBV		EBV		EBV		EBV				
								Akk	Indeks	Akk	Indeks		Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk
Aktiewe rasgemiddeld:					100	100	100	1.26		0.06		0.69		-0.27		0.14		1.41		0.71		-0.22			
JH 14 0097 76328814	DZ 10 0045 AP 10 0084		3.74	111	107	117	1.10 77	99	0.91 73	110	1.46 108	0.47 55	104	1.40 59	2.84 71	-6.90 56	114	4.74 50	86					4	
AP 16 0232 77809549	AP 11 0174 AP 11 0424		9.04	78	81	95	-2.59 67	73	0.91 64	110	-0.39 90	-5.70 61	74	-1.10 50	-2.34 62	7.77 46	87	4.46 39	86					3	
DZ 16 0245 78888435	DZ 14 0020 DZ 14 0148		6.96	115	112	117	1.90 82	105	0.64 78	107	1.59 109	0.34 56	104	3.10 64	4.39 76	4.68 60	93	-0.85 51	102					5	
JH 17 0002 79341103	DZ 10 0045 AP 11 0320		4.15	101	94	107	0.37 71	94	-0.39 66	95	-0.21 92	-0.81 53	98	1.20 55	0.70 65	-7.13 53	115	0.44 44	98					2	
JH 17 0039 79341475	DZ 10 0045 AP 11 0320		4.15	103	98	106	0.75 75	97	-0.21 61	97	0.16 95	-0.36 53	100	0.30 54	0.72 65	-7.62 50	115	-0.12 44	100					2	
DZ 18 0080 81221509	DZ 14 0017 DZ 16 0245		8.67	123	105	135	1.28 77	100	0.37 75	104	1.01 103	-1.16 54	96	8.00 60	6.45 72	-1.54 57	104	-2.94 51	108					3	
Ooi Kuddegemiddeld Totale ooie in die kudde: 6					105	100	113	0.47		0.37		0.60		-1.21		2.15		2.13		-1.79		0.96			

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	Dir	Speengewig		Komb	Na-speen		Lammers gespeen	TWW		OEL		ILP		Moeder						
			Nageslag	Aantal	Nageslag	Aantal					Mat																		
			gespeen	kuddes	gespeen	kuddes					Akk	Indeks		Akk	Indeks		EBV Indeks	EBV Akk	EBV Indeks	EBV Akk	EBV Indeks	EBV Akk	EBV Indeks	EBV Akk	EBV Indeks	OPI	Kere Gelam		
			Aktiewe rasgemiddeld:				100	100	100	1.26	0.06	0.69	-0.27	0.14	1.41	0.71	-0.22												
DZ 10 0045 65767808	3.10	JOR 08 0277 DZ 04 0058	695	15	163	9	97	103	93	1.31 98 101	0.00 97 99	0.65 100 87	0.29 103	-4.70 92 82	-1.51 96 87	-10.83 89 121	1.82 79 94	175	7										
AP 11 0174 68671288	 7.71	AP 07 0006 AP 06 0228	200	1	39	1	57	81	65	-3.09 94 69	1.52 88 118	-0.03 93	-6.45 90 70	-10.10 75 64	-7.63 87 59	13.13 68 78	11.94 57 64	140	7										
DZ 14 0017 74100363	7.76	DZ 11 0097 DZ 07 0257	898	18	222	12	110	104	111	1.52 99 102	-0.25 98 97	0.52 99	-1.71 91 94	1.20 94 104	2.00 97 103	-7.63 90 115	-3.39 83 109	128	7										
DZ 14 0020 74100405	3.68	JB 11 0054 DZ 10 0001	1067	23	242	18	94	107	86	1.84 99 104	-0.04 98 99	0.89 102 95	0.99 107	-1.40 93 94	0.97 97 98	18.83 90 67	7.00 82 79	171	9										
			Vader Kuddegemiddeld: Aantal vaders gebruik in die kudde: 4				90	99	89	0.40	0.31	0.51	-1.72	-3.75	-1.55	3.38	4.34												

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		OPI	Kere Gelam
			Nagesl	kuddes	Nagesl	kuddes																						
			Aktiewe rasgemiddeld:				100	100	100																			
1																												

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	Speengewig		Komb	Na-speen	Lammers gespeen	TWW		OEL		ILP	OPI	Kere gelam	
						Dir	Mat				Akk	EBV Indeks	Akk	EBV Indeks				Akk
Aktiewe rasgemiddeld:			100	100	100	1.26	0.06	0.69	-0.27	0.14	1.41	0.71	-0.22					
1	DZ 18 0080 81221509	8.67	DZ 14 0017 DZ 16 0245	123	105	135	1.28 77	0.37 100	1.01 103	-1.16 54	96	8.00 60	6.45 131	72 124	-1.54 57	-2.94 104	51 108	3
2	DZ 16 0245 78888435	6.96	DZ 14 0020 DZ 14 0148	115	112	117	1.90 82	0.64 105	1.59 109	0.34 56	104	3.10 64	4.39 112	76 114	4.68 60	-0.85 93	51 102	5
3	JH 14 0097 76328814	3.74	DZ 10 0045 AP 10 0084	111	107	117	1.10 77	0.91 99	1.46 108	0.47 55	104	1.40 59	2.84 105	71 107	-6.90 56	4.74 114	50 86	4
4	JH 17 0039 79341475	4.15	DZ 10 0045 AP 11 0320	103	98	106	0.75 75	-0.21 97	0.16 95	-0.36 53	100	0.30 54	0.72 101	65 97	-7.62 50	-0.12 115	44 100	2
5	JH 17 0002 79341103	4.15	DZ 10 0045 AP 11 0320	101	94	107	0.37 71	-0.39 94	-0.21 92	-0.81 53	98	1.20 55	0.70 104	65 97	-7.13 53	0.44 115	44 98	2
6	AP 16 0232 77809549	9.04	AP 11 0174 AP 11 0424	78	81	95	-2.59 67	0.91 73	-0.39 90	-5.70 61	74	-1.10 50	-2.34 62	83	7.77 46	4.46 87	39 86	3