



BOERBOK GENETIESE VERSLAG

21 September 2026

ROODEPLAAS 86 BOERBOKSTOETERY

Kudde-kenmerk: 2041



**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 analises berus.

Die EBV waarmee 'n dier gebore word, is gelyk aan die gemiddelde EBV van sy ouers, aangesien 'n dier die helfte van elke ouer se gene ontvang. Hierdie mid-ouerwaarde maak die aanname dat presies dieselfde helfte van die ouers se prestasie oorgedra word aan elke nageslag. In realiteit ontvang alle nageslag egter selde dieselfde helfte 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 akkurrer 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 teeltoelwitte 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.

Twee seleksie-indekse word vir die Boerbok ras saamgestel, naamlik die Reprodusie Indeks en die Logix Meriete Indeksa. Die doel van hierdie indekse en die bydrae van die verskillende eienskappe tot die indekse word vervolgens bespreek.

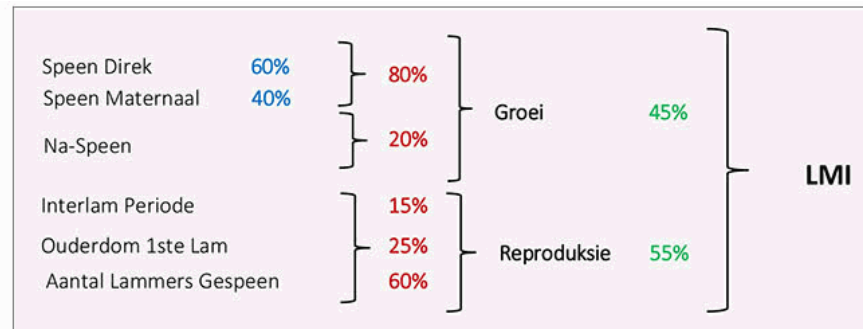
Logix Meriete Indeks (LMI)

Hierdie indeks omvat al die eienskappe om te selekteer vir 'n gebalanseerde, winsgewende dier wat vrugbaar is en steeds 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 :

$$LMI = (0.1375 * OEL) + (0.0825 * ILP) + (0.216 * Speen Dir) + (0.144 * Speen Mat) + (0.33 * N_Lam_Speen) + (0.09 * Na-Speen)$$

Skematies kan dit as volg verduidelik word :



Reprodusie Indeks (RI)

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

Die samestelling van die RI is as volg :

$$RI = (0.2 * OEL) + (0.2 * ILP) + (0.3 * Speen Mat) + (0.3 * N_Lam_Speen)$$

Skematies kan dit as volg verduidelik word :



Dit is baie belangrik om altyd ook na die eienskappe wat bydrae tot 'n indeks individueel te gaan kyk wanneer diere op grond van indekse geselekteer word. Dit gebeur soms dat 'n dier 'n goeie indeks ontvang omdat die dier besonderse goeie meriete vir 'n spesifieke eienskap het, terwyl van die ander eienskappe in die indeks moontlik op onaantvaarbare vlakke vir die spesifieke kudde se teelbeleid is en totaal oorskadu word deur die uitstekende meriete van die spesifieke eienskap. 'n Goeie werkswyse is om diere te rangskik op grond van die seleksie-indeks van belang en dan diere uit te skakel wat nie aan die teelbeleid voldoen ten opsigte van die individuele eienskappe nie. Gebruik al die inligting wat beskikbaar is.

Aktiewe Genetiese Vlakke

Genetiese Gemiddeldes : Teelwaardes

Eienskap	Kudde			Ras		
	Alle	Ramme	Ooie	Alle	Ramme	Ooie
Speengewig Direk	0.16	0.59	-0.07	-0.06	-0.01	-0.09
Speengewig Maternaal	0.10	0.04	0.14	-0.02	-0.03	-0.02
Speengewig Kombinasie	0.18	0.33	0.11	-0.06	-0.03	-0.07
Naspeen Gewig	0.92	1.71	0.50	0.50	0.58	0.45
Aantal Lammers Gespeen	-0.29	-0.38	-0.24	-0.36	-0.55	-0.26
Totale Massa Gespeen	0.09	-0.07	0.40	-0.31	-0.37	-0.27
Ouderdom Eerste Lam	-1.19	-2.65	-0.41	-0.30	-0.22	-0.35
Inter-lam Periode	-0.02	0.46	-0.28	0.15	0.19	0.13
Seleksie Indekse						
Logix Meriete Indeks	104	106	102	101	100	101
Reproduksie Indeks	104	103	105	102	101	102
Inteling						
Inteling (%)	4.79	5.00	4.68	5.54	5.93	5.34
Aantal Diere						
Aantal diere	26	9	17	49286	16616	32526

** Gemiddeldes van alle aktiewe diere in die kudde.

Teelwaarde Indekse

Eienskap	Kudde **		
	Alle	Ramme	Ooie
Speengewig Direk	101.5	106.3	98.9
Speengewig Maternaal	103.4	101.7	104.3
Speengewig Kombinasie	103.5	106.0	102.1
Na-Speen Gewig	101.7	106.8	98.9
Aantal Lammers Gespeen	102.0	101.6	102.3
Totale Massa Gespeen	103.0	104.8	102.1
Ouderdom by Eerste Lam	101.3	103.1	100.3
Inter-lam Periode	101.9	100.6	102.6
Seleksie Indekse			
Logix Meriete Indeks	103.7	106.1	102.5
Ooi Indeks	104.1	103.1	104.6
Groei Indeks	102.2	107.3	99.6
Inteling			
Inteling (%)	4.79	5.00	4.68
Aantal Diere			
Aantal diere	26	9	17

** 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.

Intelingsvlak van Spesifieke Parings

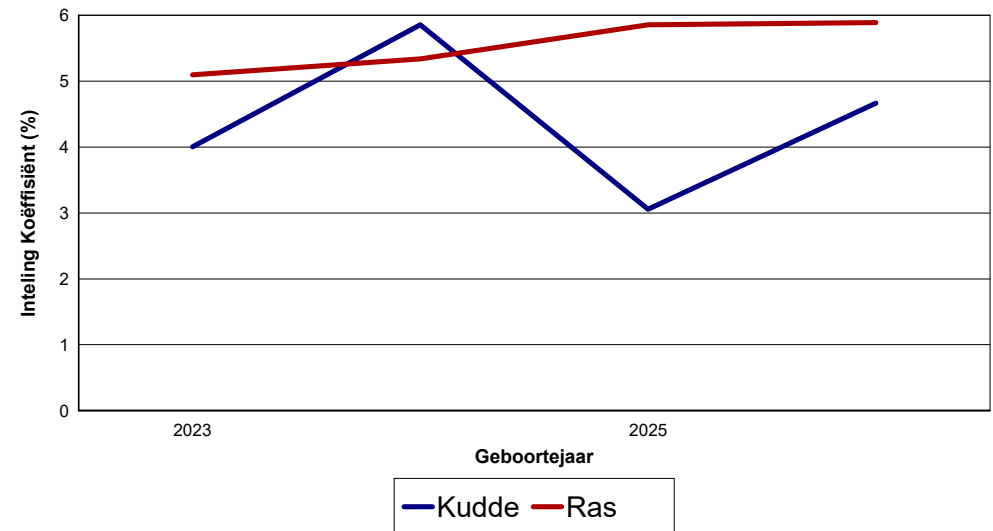
Diere met Ouers	:	25%
Volbroer x Volsuster	:	25%
Halfbroer x Halfsuster	:	12.5%
Gemeenskaplike grootouer	:	6.25%
Gemeenskaplike groot-grootouer	:	3.125%

Vlak en Tempo van Inteling

Jaar of Birth	Vlak* (%)	Tempo (% / jaar)
2023 - 2026	4.67	0.22
Aanbeveling :	< 6.25	< 0.1 - 0.2

*Van die laaste Geboortejaar

Gemiddelde Inteling per Jaar van Geboorte



Stamboom Inligting

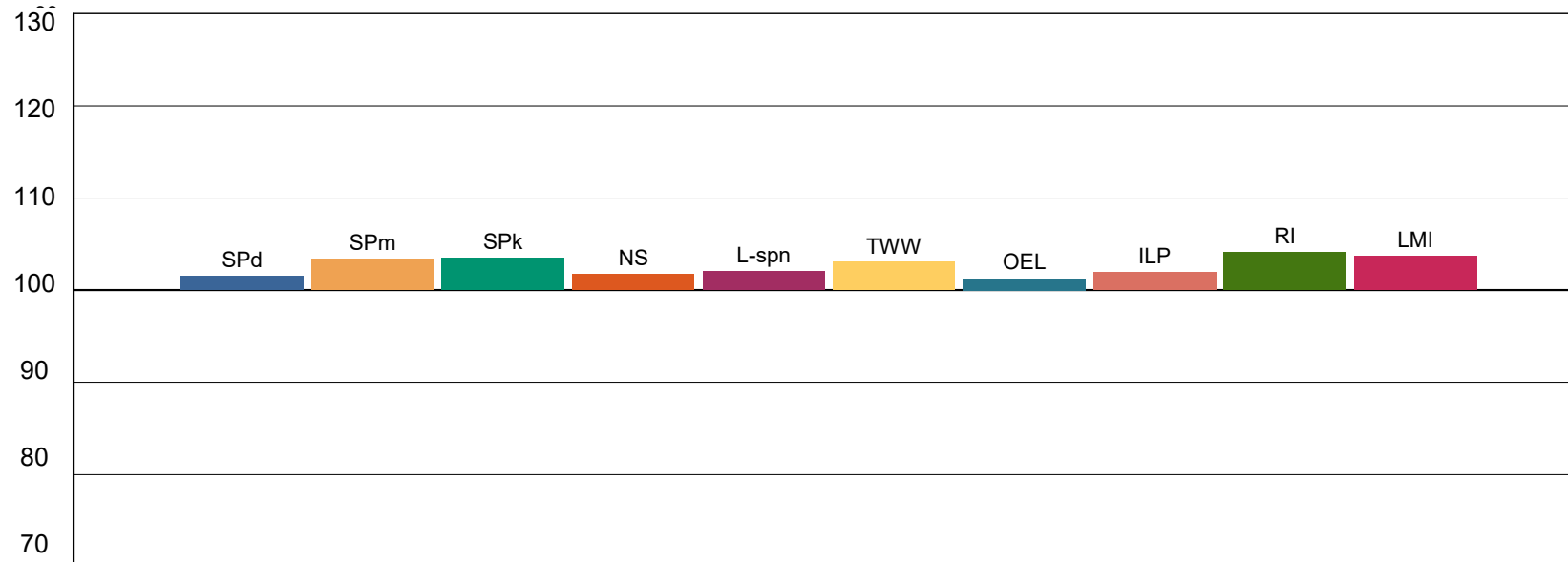
	Aantal	%
Bekende vaders	26	100
Bekende moeders	26	100

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

Genetiese Vensters

Alle diere in die kudde

Aantal: 26



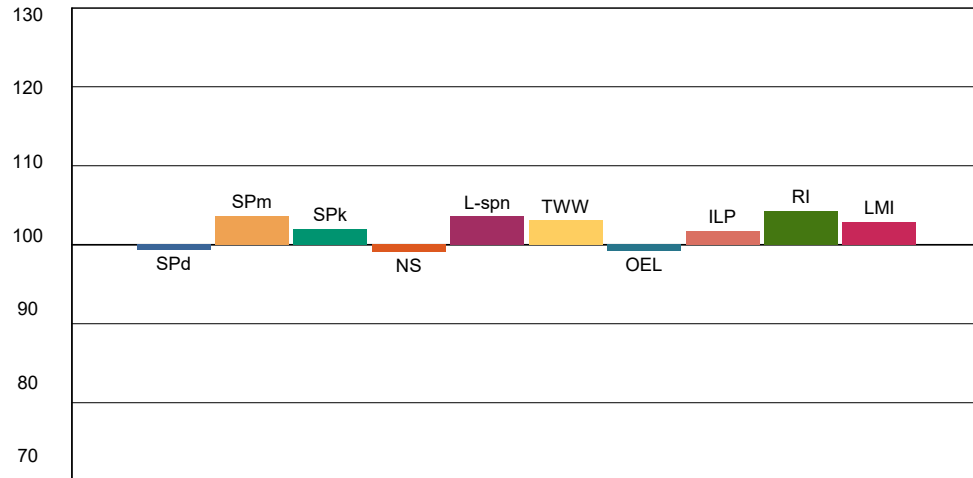
SPd:	Speengewig Direk
SPm:	Speengewig Maternaal
SPc:	Speengewig Kombinasie
NS:	Naspeengewig
L-spn:	Aantal Lamms Gespeen
TWW:	Totale Massa Gespeen (Total Weight Weaned)
OEL:	Ouderdom by Eerste Lamming
ILP:	Inter-lam Periode
RI:	Reproduksie Indeks
LMI:	Logix Meriete Indeks

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 in die kudde, van die vaders en moeders van die aktiewe diere van die kudde, asook van die ooi en ramlammers wat jonger as 2 jaar oud is. 'n Indeks van 100 is gelyk aan die gemiddeld van die aktiewe populasie 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 ooi. 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

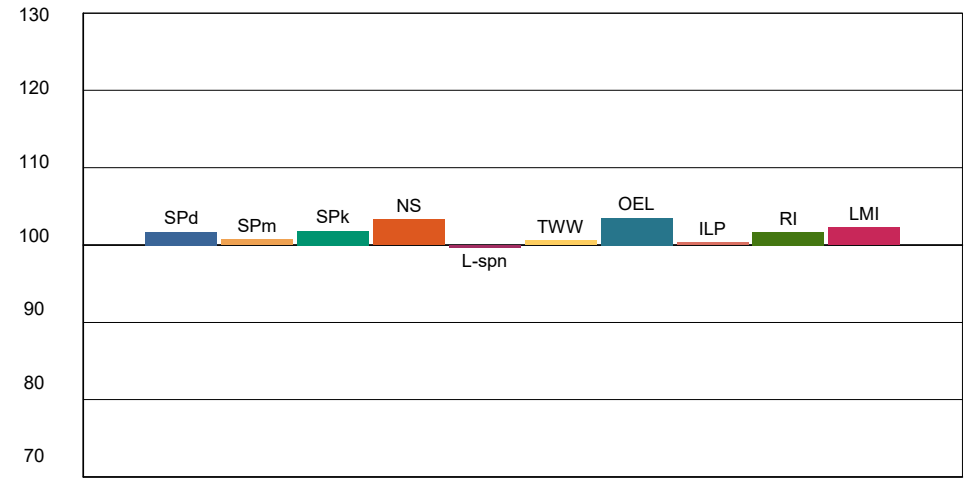
Moeders

Aantal: 22



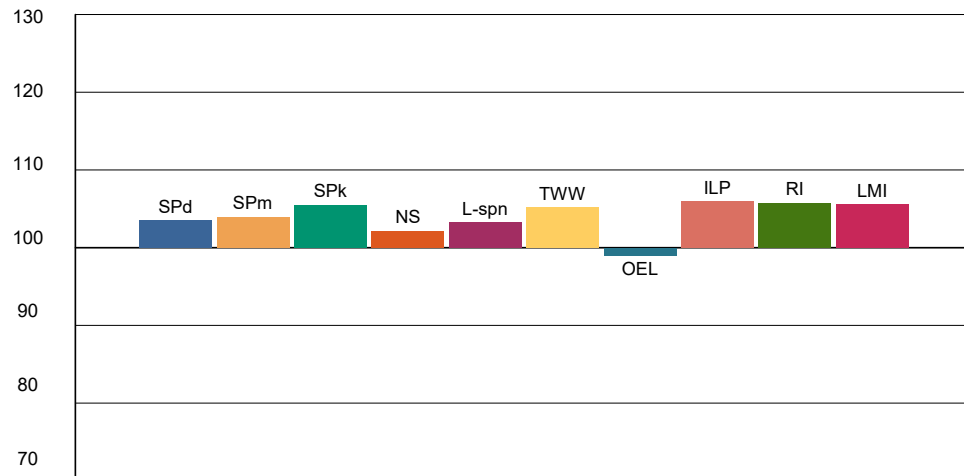
Vaders

Aantal: 12



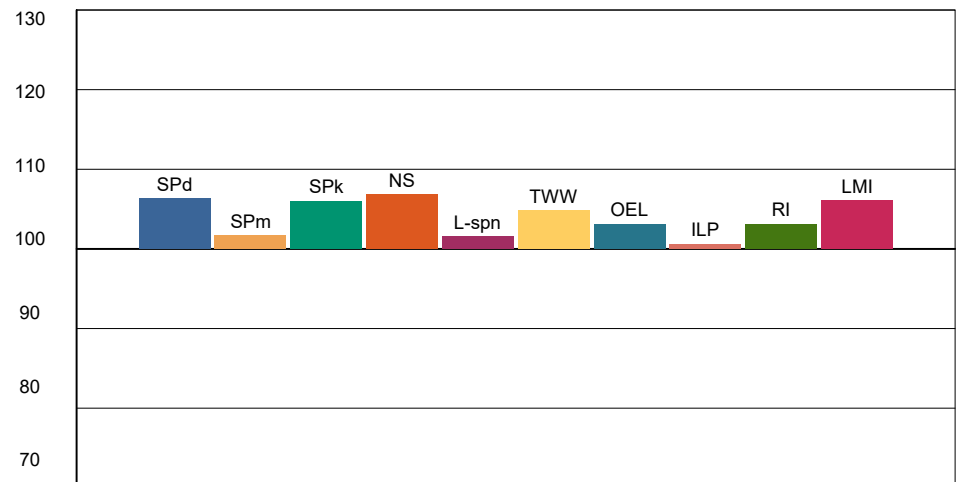
Jong Ooie

Aantal: 8



Jong Ramme

Aantal: 9



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				Naspeen		Lammers Gespeen		TWW		OEL		ILP		RI		LMI	
	Aantal	Dir	Mat	Komb	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV
2014	1007	-0.37	-0.07	-0.26	58	-0.17	671	0.13	1007	99	1072	-1.16	661	0.26	1007	100	1007	97
2015	1626	-0.20	0.08	-0.02	233	1.23	705	0.74	1626	104	1180	-1.69	715	0.18	1626	106	1626	104
2016	1804	-0.26	0.04	-0.09	239	0.72	791	0.07	1804	102	1291	-1.49	887	0.13	1804	104	1804	102
2017	2163	-0.29	-0.02	-0.17	313	1.21	825	0.29	2120	99	1404	-1.53	992	0.29	2120	102	2120	99
2018	2547	-0.28	0.07	-0.07	236	0.58	909	0.35	2519	101	1853	-0.08	1275	-0.77	2519	104	2519	101
2019	2144	-0.01	0.02	0.01	254	0.24	889	0.13	2138	102	2101	-0.70	1389	0.07	2138	102	2138	102
2020	2459	-0.10	0.04	-0.01	436	-0.69	864	0.14	2459	102	2740	-0.11	1744	-0.19	2459	102	2459	101
2021	1759	0.00	0.00	0.00	330	0.00	823	-0.01	1759	103	3094	0.00	1960	0.00	1759	104	1759	104
2022	2519	-0.07	0.05	0.02	427	0.54	802	-0.40	2519	102	3449	-0.76	1843	0.46	2519	103	2519	102
2023	2896	-0.17	0.05	-0.03	465	-0.06	570	-0.16	2894	101	3098	-0.57	1076	0.57	2894	103	2894	101
2024	3036	0.04	-0.06	-0.04	414	1.29	196	-0.35	3035	100	1825	-1.17	154	0.85	3035	100	3035	100
2025	2284	0.15	-0.01	0.07	476	1.04			2283	103	82	-1.16			2283	101	2283	102

Genetiese Tendense van Kudde

Geb. jr	Speengewig EBV				Naspeen		Lammers Gespeen		TWW		OEL		ILP		RI		LMI	
	Aantal	Dir	Mat	Komb	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV

Teelwaarde en Seleksie Indeks Persentiele

In die onderstaande tabelle word die rangering van die diere se EBVs en Seleksie Indekse in persentiele aangedui.

Byvoorbeeld, as 'n dier se EBV tussen die maksimum waarde en 99% persentiel val vir 'n spesifieke eienskap, beteken dit dat hierdie dier in die top 1% van die aktiewe populasie val, of hierdie dier se genetiese meriete vir die spesifieke eienskap is beter as 99% van die aktiewe diere van die populasie.

Indien die EBV vir 'n spesifieke eienskap tussen 5% en 10% is, beteken dit dat die dier in die onderste 10% van die ras vir die spesifieke eienskap val, of die dier se genetiese meriete vir die eienskap is slegter as 90% van die diere in die aktiewe populasie.

Let op dat die persentiele vir Ouderdom Eerste Lamming en Interlam Periode op die omgekeerde skaal werk.

Alle Aktiewe Diere

Eienskap	Gem	SA*	Min	Persentiele (%)																Max
				1	5	10	20	25	30	40	50	60	70	75	80	90	95	99		
Speengewig Direk	-0.06	0.74	-4.91	-1.74	-1.04	-0.83	-0.65	-0.57	-0.48	-0.32	-0.16	0.02	0.22	0.35	0.51	0.91	1.28	2.04	4.89	
Speengewig Maternaal	-0.02	0.33	-2.29	-0.90	-0.58	-0.43	-0.26	-0.20	-0.15	-0.07	0.00	0.06	0.11	0.15	0.20	0.35	0.49	0.86	2.30	
Speengewig Kombinasie	-0.06	0.49	-2.89	-1.24	-0.79	-0.58	-0.39	-0.33	-0.28	-0.21	-0.12	-0.01	0.12	0.20	0.29	0.58	0.84	1.32	3.11	
Na-Speen Gewig	0.50	1.23	-7.95	-2.29	-1.01	-0.67	-0.42	-0.31	-0.19	0.05	0.33	0.61	0.96	1.14	1.38	1.99	2.60	4.25	12.54	
Aantal Lammers Gespeen	-0.36	2.06	-13.10	-5.70	-4.20	-3.30	-2.20	-1.70	-1.30	-0.50	0.10	0.60	1.10	1.30	1.40	1.60	2.00	3.80	11.20	
Totale Massa Gespeen (TWW)	-0.30	1.53	-9.52	-4.12	-2.96	-2.34	-1.52	-1.22	-0.94	-0.48	-0.12	0.16	0.38	0.52	0.74	1.37	2.06	3.69	8.21	
Ouderdom Eerste Lamming	-0.30	-6.96	62.93	17.45	10.46	7.50	4.40	3.30	2.43	0.97	-0.37	-1.47	-2.89	-3.74	-4.73	-7.80	-10.96	-19.95	-75.66	
Inter-lam Periode	0.15	-3.66	23.72	9.96	6.51	4.87	2.99	2.35	1.75	0.75	-0.15	-0.94	-1.75	-2.21	-2.71	-4.10	-5.38	-8.00	-21.68	
Reproduksie Indeks	102	10	49	75	84	88	94	96	98	101	103	105	107	108	109	112	114	121	146	
Logix Meriete Indeks	101	9	62	79	85	89	94	95	97	100	102	103	105	106	107	111	116	126	147	

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

Teelwaarde en Seleksie Indeks Verspreiding

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	-0.01	0.75	-4.91	-1.73	-0.99	-0.78	-0.60	-0.51	-0.41	-0.26	-0.09	0.07	0.30	0.42	0.57	0.96	1.32	2.10	3.75
Speengewig Maternaal	-0.03	0.31	-1.73	-0.81	-0.55	-0.42	-0.26	-0.20	-0.16	-0.08	-0.01	0.05	0.11	0.14	0.19	0.33	0.45	0.76	1.79
Speengewig Kombinasie	-0.03	0.46	-2.44	-1.09	-0.69	-0.51	-0.36	-0.31	-0.26	-0.19	-0.10	0.01	0.14	0.21	0.29	0.57	0.82	1.25	2.18
Na-Speen Gewig	0.58	1.24	-7.95	-2.36	-0.94	-0.60	-0.33	-0.22	-0.10	0.17	0.45	0.71	1.06	1.24	1.48	2.06	2.64	4.24	12.54
Aantal Lammers Gespeen	-0.55	2.07	-8.30	-5.70	-4.40	-3.60	-2.40	-2.00	-1.50	-0.80	-0.20	0.40	0.80	1.10	1.30	1.60	1.90	3.60	8.30
Totale Massa Gespeen (TWW)	-0.37	1.55	-5.94	-4.10	-3.06	-2.47	-1.65	-1.33	-1.05	-0.55	-0.18	0.11	0.37	0.50	0.72	1.35	2.01	3.69	7.18
Ouderdom Eerste Lamming	-0.22	-6.62	39.94	16.34	10.21	7.43	4.48	3.42	2.57	1.12	-0.29	-1.47	-2.85	-3.69	-4.63	-7.53	-10.44	-18.29	-65.44
Inter-lam Periode	0.19	-3.45	20.34	9.44	6.20	4.66	2.89	2.30	1.73	0.78	-0.11	-0.90	-1.67	-2.11	-2.61	-3.86	-4.98	-7.30	-14.85
Reproduksie Indeks	101	9	55	76	83	88	93	95	97	100	103	105	107	108	109	111	114	120	135
Logix Meriete Indeks	100	9	65	79	85	88	93	95	97	99	101	103	105	106	107	111	116	126	144

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	-0.09	0.74	-3.89	-1.74	-1.07	-0.86	-0.67	-0.60	-0.51	-0.36	-0.20	-0.02	0.19	0.31	0.47	0.88	1.27	2.00	4.89
Speengewig Maternaal	-0.02	0.34	-2.29	-0.94	-0.59	-0.44	-0.27	-0.20	-0.15	-0.07	0.00	0.06	0.12	0.16	0.21	0.37	0.52	0.89	2.30
Speengewig Kombinasie	-0.07	0.50	-2.89	-1.31	-0.83	-0.62	-0.41	-0.34	-0.29	-0.22	-0.13	-0.02	0.11	0.19	0.29	0.58	0.85	1.36	3.11
Na-Speen Gewig	0.46	1.22	-6.83	-2.27	-1.05	-0.70	-0.46	-0.36	-0.24	-0.01	0.27	0.55	0.90	1.09	1.33	1.96	2.58	4.25	8.78
Aantal Lammers Gespeen	-0.26	2.05	-13.10	-5.80	-4.10	-3.20	-2.00	-1.60	-1.10	-0.40	0.20	0.70	1.10	1.30	1.50	1.70	2.00	3.90	11.20
Totale Massa Gespeen (TWW)	-0.27	1.52	-9.52	-4.15	-2.89	-2.26	-1.45	-1.16	-0.90	-0.44	-0.10	0.19	0.39	0.54	0.75	1.38	2.08	3.69	8.21
Ouderdom Eerste Lamming	-0.34	-7.13	62.93	18.10	10.67	7.55	4.36	3.23	2.34	0.88	-0.38	-1.48	-2.90	-3.76	-4.78	-7.95	-11.29	-20.92	-75.66
Inter-lam Periode	0.13	-3.78	23.72	10.31	6.69	4.98	3.03	2.38	1.76	0.73	-0.17	-0.94	-1.80	-2.27	-2.76	-4.23	-5.54	-8.30	-21.68
Reproduksie Indeks	102	10	49	74	84	89	94	96	98	101	104	106	108	109	109	112	115	122	146
Logix Meriete Indeks	101	9	62	79	86	89	94	96	97	100	102	103	105	106	107	111	116	126	147

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

Ramme

*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 - Vrugaarheid					
Dier ID	Ouers			%In- teling	Logix Meriete Indeks	Reproduk Indeks	Speengewig		Komb	Naspeen	Lammers	TWW	OEL	ILP	Moeder	
Rek.nr	Vader ID	Moeder ID					Dir	Mat			Gespeen				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		
Aktiewe rasgemiddeld:					100	100	-0.06	-0.02	-0.06	0.50	-0.36	-0.31	-0.30	0.15		
2006 25 0047 109546473	762 20 0829 1298 20 0656		3.66		100	94	0.78 49 108	-0.15 42 97	0.24 104	2.04 31 109	-2.10 19 94	-0.63 39 99	-3.52 45 104	2.72 32 94		3
1574 25 0070 107894842	1574 22 0185 1574 20 0284		2.84		105	89	1.72 60 119	-0.41 43 91	0.46 108	5.16 59 129	-1.70 20 95	0.30 44 104	2.94 38 96	3.22 19 93	68	5
2041 26 0001 112741038	1584 24 0006 1584 25 0004		2.76		109	108	0.69 40 107	0.28 28 108	0.63 111	1.31 12 104	0.10 9 104	1.03 28 109	-2.30 30 103	0.06 17 102		1
2041 26 0002 112741046	1584 24 0006 1584 23 0114		2.83		114	112	1.10 42 112	0.54 31 114	1.10 119	1.71 12 107	0.20 11 104	1.77 31 113	-2.48 29 103	-0.08 18 102	100	2
2041 26 0004 112741053	1584 24 0006 1584 23 0130		2.81		104	105	0.04 41 100	0.01 28 101	0.03 101	0.77 12 101	0.20 9 104	0.18 29 104	-2.61 31 103	-0.32 18 103		2
2041 26 0006 113070569	1584 24 0006 1584 23 0137		2.86		104	106	0.02 41 100	0.23 28 107	0.24 104	0.66 12 100	-0.20 10 102	0.13 29 103	-1.74 32 102	-0.01 18 102		2
2041 26 0007 113070585	1584 24 0006 1584 23 0137		2.86		104	106	0.02 41 100	0.23 28 107	0.24 104	0.66 12 100	-0.20 10 102	0.13 29 103	-1.74 32 102	-0.01 18 102		2
2041 26 0008 113070593	1584 24 0006 1584 24 0004		2.52		104	103	-0.09 40 99	-0.31 30 93	-0.35 94	0.90 13 102	0.60 11 106	-0.04 29 102	-5.52 31 107	-0.42 19 103		1
2041 26 0009 113070577	1584 24 0006 1584 24 0087		21.89		110	105	1.03 39 111	-0.11 27 98	0.41 107	2.21 15 110	-0.30 8 102	0.74 27 107	-6.92 30 109	-1.00 17 105		1
Ram Kuddegemiddeld:					106	103	0.59	0.04	0.33	1.71	-0.38	0.40	-2.65	0.46		
Aantal ramme in die kudde:						9										

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		Ouers			% In- teling	Logix Meriete Indeks	Reprod Indeks	Speengewig				Naspeen		Lammers Gespeen		TWW		OEL		ILP		OPI	Kere Gelam	
Rek.nr		Vader	Moeder	Dir				Mat	Komb	Naspeen	Lammers Gespeen	TWW	OEL	ILP										
															Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk			Indeks
Aktiewe rasgemiddeld:					100	100	-0.06	-0.02	-0.06	0.50	-0.36	-0.31	-0.30	0.15										
1574 23 0032 97207351	762 21 0607 1574 20 0237	4.79	94	99	-0.28 64	97	0.19 54	106	0.05 101	-0.02 48	96	-2.80 35	-1.77 53	1.67 50	-1.41 27	106	103	3						
1584 23 0114 98863996	970 21 0037 1584 19 0087	2.83	115	120	0.65 57	107	1.29 48	133	1.62 128	0.50 11	99	0.60 18	2.30 45	2.40 40	0.93 26	99	100	2						
1584 23 0130 98835309	970 21 0037 1584 22 0003	4.41	96	106	-1.47 53	83	0.23 39	107	-0.51 92	-1.38 12	87	0.70 15	-0.82 39	2.15 45	0.45 26	101							2	
1584 23 0137 98835465	970 21 0037 1584 22 0021	3.97	96	109	-1.53 53	83	0.66 41	117	-0.10 99	-1.61 12	85	-0.10 16	-0.92 40	3.89 47	1.06 27	99							2	
1584 24 0004 98835788	970 20 0005 1584 20 0077	7.02	95	103	-1.74 51	80	-0.41 46	91	-1.28 78	-1.11 14	88	1.50 20	-1.25 42	-3.67 44	0.24 29	101							1	
1584 24 0087 100128883	430 21 0129 1584 20 0153	2.80	107	106	0.50 47	105	-0.01 37	101	0.24 105	1.51 21	106	-0.40 12	0.25 35	-6.48 41	-0.90 24	104							1	
1984 24 0098 106982275	1590 16 0006 1984 23 0029	10.12	99	89	1.30 38	114	-0.12 33	98	0.53 110	3.24 23	117	-2.70 22	-0.44 32	6.33 30	2.81 23	94							0	
2006 24 0107 99984510	762 22 0513 1450 21 0013	7.06	93	93	-0.30 34	96	-0.25 28	95	-0.40 93	0.43 13	99	-2.30 15	-1.93 27	-2.97 43	1.96 22	97							1	
2006 24 0135 100905033	762 20 0829 2006 22 0097	3.07	97	93	0.02 49	100	-0.26 41	94	-0.25 96	1.40 30	105	-1.70 19	-1.26 39	-7.92 44	5.54 28	87							0	
1765 24 0190 106757446	762 22 0946 1765 21 0076	9.63	105	104	0.25 34	103	-0.13 30	98	0.00 100	0.85 14	101	0.60 17	0.49 29	-1.08 33	-0.56 21	103							0	
1765 24 0210 106667173	1765 22 0099 1398 18 0129	2.96	102	105	0.06 19	100	-0.17 17	97	-0.14 98	0.26 11	97	-0.10 9	-0.17 16	5.43 28	-7.02 18	121							0	
1765 24 0212 106667199	1765 22 0099 1563 20 0473	6.79	102	108	0.00 27	100	0.09 23	103	0.09 102	-0.07 16	95	-0.30 15	-0.09 23	7.95 27	-8.01 17	124							0	
1765 24 0265 109273649	1765 23 0105 959 20 0205	3.26	114	113	0.49 33	105	0.22 28	106	0.46 108	1.45 23	105	1.60 15	1.67 27	-6.79 30	-0.22 19	103							0	
1584 25 0004 108681107	970 21 0037 1584 19 0033	2.67	106	112	-0.18 52	98	0.77 40	120	0.68 112	-0.29 11	94	0.40 15	0.84 39	2.77 41	1.21 24	99							1	
2041 26 0003 112720701	1584 24 0006 1584 23 0114	2.83	114	112	1.10 42	112	0.54 31	114	1.10 119	1.71 12	107	0.20 11	1.77 31	-2.48 29	-0.08 18	102							0	
2041 26 0005 112741061	1584 24 0006 1584 23 0130	2.81	104	105	0.04 41	100	0.01 28	101	0.03 101	0.77 12	101	0.20 9	0.18 29	-2.61 31	-0.32 18	103							0	
2041 26 0010 113543086	1584 24 0006 1584 24 0004	2.52	104	103	-0.09 40	99	-0.31 30	93	-0.35 94	0.90 13	102	0.60 11	-0.04 29	-5.52 31	-0.42 19	103							0	

Ooi Kuddegemiddeld Totale ooie in die kudde: 17	102	105	-0.07	0.14	0.11	0.50	-0.24	-0.07	-0.41	-0.28
--	-----	-----	-------	------	------	------	-------	-------	-------	-------

Vaders

*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	1ste generasie		2de generasie				Logix Meriete Indeks	Reprod Indeks	Speengewig		Komb	Naspeen		Lammers gespeen	TWW		OEL		ILP		Moeder			
		Vader ID Moeder ID	Nageslag gespeen	Aantal kuddes	Nageslag gespeen	Aantal kuddes	Dir			Mat			EBV	EBV		EBV	EBV		EBV	EBV		EBV	OPI		
										Akk	Indeks			Akk			Indeks	Akk		Indeks	Akk		Indeks	Akk	Indeks
		Aktiewe rasgemiddeld:						100	100	-0.06	-0.02	-0.06	0.50	-0.36	-0.31	-0.30	0.15								
1	1590 16 0006 78774148	5.43	762 11 0591 762 12 0670					87	83	0.21 50	102	-0.16 49	97	-0.06 99	2.41 41	111	-4.70 37	81	-2.78 47	86	6.73 48	2.64 38	95	100	4
2	970 20 0005 86611068	2.84	970 18 0010 970 14 0077	101	3	43	1	86	101	-3.58 92	64	-0.53 80	88	-2.32 64	-2.88 27	77	1.50 38	111	-3.21 75	84	-0.14 79	-1.56 100	53	106	5
3	762 20 0829 90545377	6.71	762 18 0648 762 16 0448	21	2	18	2	89	87	-0.13 84	98	-0.43 72	90	-0.50 92	1.16 55	103	-3.90 34	85	-2.90 68	86	-8.98 74	4.05 49	91	121	6
4	970 21 0037 91433565	6.07	970 19 0098 970 18 0070	81	2	13	2	98	112	-1.22 89	86	1.08 62	128	0.47 108	-1.75 21	84	-0.10 23	103	-0.20 63	101	8.49 63	1.87 35	97		3
5	430 21 0129 93088292	26.81	430 19 0152 430 15 0025	30	2	7	3	121	127	0.48 81	105	0.95 56	125	1.19 121	1.47 40	105	0.30 15	105	1.61 56	112	-29.11 68	2.41 41	95		5
6	762 21 0607 93666782	5.23	762 19 0223 762 16 0620	20	1	4	1	109	116	0.06 76	100	0.95 56	125	0.98 117	0.22 66	97	-0.60 29	101	0.65 57	106	-9.46 59	2.30 28	96	90	7
7	1765 22 0099 94466513	4.72	1765 20 0146 1765 19 0208					100	105	-0.08 36	99	-0.08 30	99	-0.12 98	-0.07 22	95	-0.40 18	102	-0.40 30	100	9.44 36	-8.15 23	124		6
8	1574 22 0185 95617445	1.69	762 20 0238 1574 16 0091	72	1	8	1	95	67	2.67 90	130	-1.00 68	76	0.34 106	6.83 87	136	-4.50 37	-1.03 69	97	9.16 63	6.71 30	83	104	7	
9	762 22 0513 94897121	6.49	762 20 0208 762 15 0124	4	2			103	98	0.60 58	106	-0.52 45	88	-0.22 97	1.19 15	103	-0.60 22	-0.28 45	101	-5.09 50	-1.75 33	107	113	9	
10	762 22 0946 96022256	14.25	762 20 0478 762 18 0092					111	106	0.28 56	103	-0.41 45	91	-0.26 96	1.23 22	104	2.90 24	1.62 44	112	-2.46 45	-0.01 28	102	100	6	
11	1765 23 0105 97951768	3.17	1574 21 0050 1298 18 0493					116	114	0.86 51	109	0.33 40	109	0.75 113	1.95 41	108	1.00 22	1.78 40	113	-7.11 40	-0.94 24	105	89	3	
12	1584 24 0006 100365642	2.96	430 21 0129 1584 20 0108	8	2			113	104	1.56 62	117	-0.21 39	96	0.57 110	2.92 21	115	-0.30 11	1.17 41	109	-7.36 43	-1.09 25	105	93	5	
Vaders Kuddegemiddeld:								102	102	0.14	0.00	0.07	1.22	-0.78	-0.33	-2.99	0.54								
Aantal vaders gebruik in die kudde: 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 generasie		2de generasie		Logix Meriete Indeks	Reprod Indeks	Dir	Speengewig		Komb	Naspeen		Lammers gespeen	TWW		OEL	ILP		Moeder										
				Nageslag	Aantal	Nageslag	Aantal				EBV	Akk		Indeks	EBV		Akk	Indeks		EBV	Akk			Indeks	EBV	Akk	Indeks	EBV	Akk	Indeks	OPI	Kere Gelam
				gespeen	kuddes	gespeen	kuddes																									
		Aktiewe rasgemiddeld:				100	100			-0.06	-0.02	-0.06	0.50	-0.36	-0.31	-0.30	0.15															
1	2041 26 0002 112741046	2.83	1584 24 0006 1584 23 0114				114	112			1.10 42	0.54 112	1.10 119	1.71 12	107	0.20 11	1.77 31	-2.48 29	-0.08 103	18	102	100	2									
2	2041 26 0009 113070577	21.89	1584 24 0006 1584 24 0087				110	105			1.03 39	-0.11 111	0.41 107	2.21 15	110	-0.30 8	0.74 27	-6.92 30	-1.00 109	17	105		1									
3	2041 26 0001 112741038	2.76	1584 24 0006 1584 25 0004				109	108			0.69 40	0.28 107	0.63 111	1.31 12	104	0.10 9	1.03 28	-2.30 30	0.06 103	17	102		1									
4	1574 25 0070 107894842	2.84	1574 22 0185 1574 20 0284				105	89			1.72 60	-0.41 119	0.46 108	5.16 59	129	-1.70 20	0.30 44	2.94 38	3.22 96	19	93	68	5									
5	2041 26 0004 112741053	2.81	1584 24 0006 1584 23 0130				104	105			0.04 41	0.01 100	0.03 101	0.77 12	101	0.20 9	0.18 29	-2.61 31	-0.32 103	18	103		2									
6	2041 26 0006 113070569	2.86	1584 24 0006 1584 23 0137				104	106			0.02 41	0.23 100	0.24 104	0.66 12	100	-0.20 10	0.13 29	-1.74 32	-0.01 102	18	102		2									
7	2041 26 0007 113070585	2.86	1584 24 0006 1584 23 0137				104	106			0.02 41	0.23 100	0.24 104	0.66 12	100	-0.20 10	0.13 29	-1.74 32	-0.01 102	18	102		2									
8	2041 26 0008 113070593	2.52	1584 24 0006 1584 24 0004				104	103			-0.09 40	-0.31 99	-0.35 94	0.90 13	102	0.60 11	-0.04 29	-5.52 31	-0.42 107	19	103		1									
9	2006 25 0047 109546473	3.66	762 20 0829 1298 20 0656				100	94			0.78 49	-0.15 108	0.24 104	2.04 31	109	-2.10 19	-0.63 39	-3.52 45	2.72 104	32	94		3									

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	Logix Meriete Indeks	Reprod Indeks	Speengewig		Komb	Naspeen	Lammers gespeen	TWW		OEL		ILP	OPI	Kere Gelam	
					Dir	Mat				Akk	EBV Indeks	Akk	EBV Indeks				Akk
Aktiewe rasgemiddeld:			100	100	-0.06	-0.02	-0.06	0.50	-0.36	-0.31	-0.30	0.15					
1	1584 23 0114 98863996	2.83	970 21 0037 1584 19 0087	115	120	0.65 57	1.29 107	1.62 48	0.50 128	0.60 18	2.30 106	2.40 45	0.93 116	26 97	99	100	2
2	1765 24 0265 109273649	3.26	1765 23 0105 959 20 0205	114	113	0.49 33	0.22 105	0.46 28	1.45 106	1.60 15	1.67 27	-6.79 112	-0.22 30	108	19	103	0
3	2041 26 0003 112720701	2.83	1584 24 0006 1584 23 0114	114	112	1.10 42	0.54 112	1.10 31	1.71 114	0.20 11	1.77 31	-2.48 113	-0.08 29	103	18	102	0
4	1584 24 0087 100128883	2.80	430 21 0129 1584 20 0153	107	106	0.50 47	-0.01 105	0.24 37	1.51 101	-0.40 12	0.25 35	-6.48 104	-0.90 41	108	24	104	1
5	1584 25 0004 108681107	2.67	970 21 0037 1584 19 0033	106	112	-0.18 52	0.77 98	0.68 40	-0.29 120	0.40 15	0.84 39	2.77 107	1.21 41	96	24	99	1
6	1765 24 0190 106757446	9.63	762 22 0946 1765 21 0076	105	104	0.25 34	-0.13 103	0.00 30	0.85 98	0.60 17	0.49 29	-1.08 105	-0.56 33	101	21	103	0
7	2041 26 0005 112741061	2.81	1584 24 0006 1584 23 0130	104	105	0.04 41	0.01 100	0.03 28	0.77 101	0.20 9	0.18 29	-2.61 104	-0.32 31	103	18	103	0
8	2041 26 0010 113543086	2.52	1584 24 0006 1584 24 0004	104	103	-0.09 40	-0.31 99	-0.35 30	0.90 93	0.60 11	-0.04 29	-5.52 102	-0.42 31	107	19	103	0
9	1765 24 0212 106667199	6.79	1765 22 0099 1563 20 0473	102	108	0.00 27	0.09 100	0.09 23	-0.07 103	-0.30 15	-0.09 23	7.95 102	-8.01 27	90	17	124	0
10	1765 24 0210 106667173	2.96	1765 22 0099 1398 18 0129	102	105	0.06 19	-0.17 100	-0.14 17	0.26 97	-0.10 9	-0.17 16	5.43 102	-7.02 28	93	18	121	0
11	1984 24 0098 106982275	10.12	1590 16 0006 1984 23 0029	99	89	1.30 38	-0.12 114	0.53 33	3.24 98	-2.70 22	-0.44 32	6.33 100	2.81 30	92	23	94	0
12	2006 24 0135 100905033	3.07	762 20 0829 2006 22 0097	97	93	0.02 49	-0.26 100	-0.25 41	1.40 94	-1.70 19	-1.26 39	-7.92 95	5.54 44	110	28	87	0
13	1584 23 0130 98835309	4.41	970 21 0037 1584 22 0003	96	106	-1.47 53	0.23 83	-0.51 39	-1.38 107	0.70 15	-0.82 39	2.15 98	0.45 45	97	26	101	2
14	1584 23 0137 98835465	3.97	970 21 0037 1584 22 0021	96	109	-1.53 53	0.66 83	-0.10 41	-1.61 117	-0.10 16	-0.92 40	3.89 97	1.06 47	95	27	99	2

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 as die gemiddelde EBV van die aktiewe diere in die ras

Indeks: Druk die teelwaarde uit om 100 waar 100 gestel is

Dier Inligting		Ouers	Seleksie Indekse		EBV - Gewigte				EBV - Vrugbaarheid					
Dier ID Rekenaar nr	%In- teling	Vader ID Moeder ID	Logix Meriete Indeks	Reprod Indeks	Dir	Speengewig Mat	Komb	Naspeen	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	-0.06	-0.02	-0.06	0.50	-0.36	-0.31	-0.30	0.15		
15	1584 24 0004 98835788	7.02	970 20 0005 1584 20 0077	95	103	-1.74 51 80	-0.41 46 91	-1.28 78	-1.11 14 88	1.50 20 111	-1.25 42 95	-3.67 44 104	0.24 29 101	1
16	1574 23 0032 97207351	4.79	762 21 0607 1574 20 0237	94	99	-0.28 64 97	0.19 54 106	0.05 101	-0.02 48 96	-2.80 35 90	-1.77 53 92	1.67 50 98	-1.41 27 106	103 3
17	2006 24 0107 99984510	7.06	762 22 0513 1450 21 0013	93	93	-0.30 34 96	-0.25 28 95	-0.40 93	0.43 13 99	-2.30 15 93	-1.93 27 91	-2.97 43 104	1.96 22 97	1