

KALAHARI RED GENETIESE VERSLAG

04 September 2026



Kalahari Red Club

MNR. J.P. JACOBUS PETRUS ENGELBRECHT

KKM : 288



CERTIFICATE
OF QUALITY

Valid up to
October 2029

Algemene Inligting

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

Genetiese parameters

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

Teelwaardes

Die beraming van teelwaardes (EBV) maak gebruik van prestasie-metings van die dier en alle verwantes, stamboom-inligting en genetiese parameters. Die diere se metings relatief tot die gemiddeld van die kontemporêre groep word gebruik. 'n **Kontemporêre groep** is 'n groep diere wat blootgestel was aan dieselfde fisiese en biologiese omstandighede, insluitend kudde, jaar, geslag en ouderdom. Nadat al hierdie faktore in ag geneem is, kan verskille tussen diere toegeskryf word aan 'n verskil in hul genetiese vermoë. Dit is die beginsel waarop genetiese analyses 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 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 vertrou '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 teeldeelwitte 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 Kalahari Red bokras saamgestel, naamlik die Reprodusie Indeks en die Logix Meriete Indeka. Die doel van hierdie indekse en die bydrae van die verskillende eienskappe tot die indekse word vervolgens bespreek.

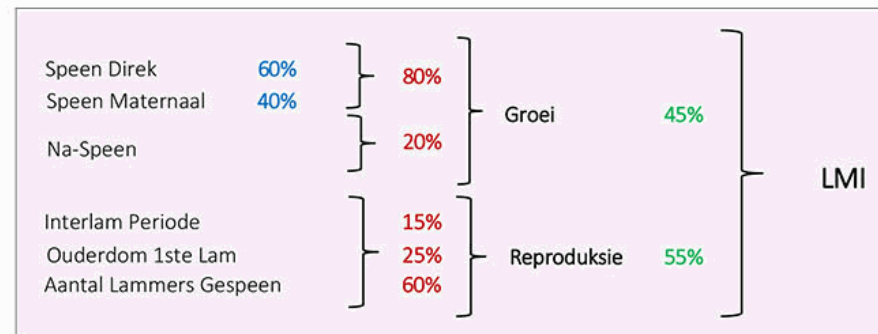
Logix Meriete Indeks (LMI)

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 :

$$LMI = (0.0675 * OEL) + (0.1125 * ILP) + (0.264 * Speen Dir) + (0.176 * Speen Mat) + (0.27 * N_Lam_Speen) + (0.11 * Na-Speen)$$

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 en 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 onaanvaarbare 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.

Kalahari Red

Genetiese Gemiddeldes van Diere

Eienskap	Kudde			Ras		
	Alle	Ramme	Ooie	Alle	Ramme	Ooie
Speengewig Direk	-0.36	-1.04	-0.32	0.10	0.13	0.09
Speengewig Maternaal	0.42	-0.14	0.46	-0.02	-0.02	-0.03
Speengewig Kombinasie	0.24	-0.66	0.30	0.03	0.04	0.02
Naspeen Gewig	3.44	2.86	3.48	3.97	4.04	3.94
Aantal Lammers Gespeen	0.48	1.00	0.45	0.35	0.35	0.35
Totale Massa Gespeen	0.35	0.41	-0.58	0.29	0.31	0.27
Ouderdom by Eerste Lam	2.61	-2.30	2.92	-0.26	-0.27	-0.25
Inter-lam Periode	-2.99	2.14	-3.31	0.28	0.14	0.35
Seleksie Indekse						
Logix Meriete Indeks	98	91	98	98	98	98
Reproduksie Indeks	105	98	106	97	97	97
Inteling						
Inteling (%)	5.70	2.36	5.89	5.70	5.98	5.58
Aantal Diere						
Aantal diere	18	1	17	12707	3920	8764

** Gemiddeldes van alle aktiewe diere in die kudde.

Teelwaarde Indekse

Eienskap	Kudde **		
	Alle	Ramme	Ooie
Speengewig Direk	92.7	83.4	93.3
Speengewig Maternaal	107.0	94.7	107.7
Speengewig Kombinasie	100.9	83.7	102.0
Na-Speen Gewig	95.2	91.4	95.5
Aantal Lammers Gespeen	99.9	102.9	99.7
Totale Massa Gespeen	98.3	91.3	98.7
Ouderdom by Eerste Lam	98.0	104.8	97.6
Inter-lam Periode	104.2	92.8	104.9
Seleksie Indekse			
Logix Meriete Indeks	97.9	90.8	98.3
Reproduksie Indeks	105.2	97.6	105.7
Inteling			
Inteling (%)	5.70	2.36	5.89
Aantal Diere			
Aantal diere	18	1	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 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.

Intelingsvlak van Spesifieke Parings

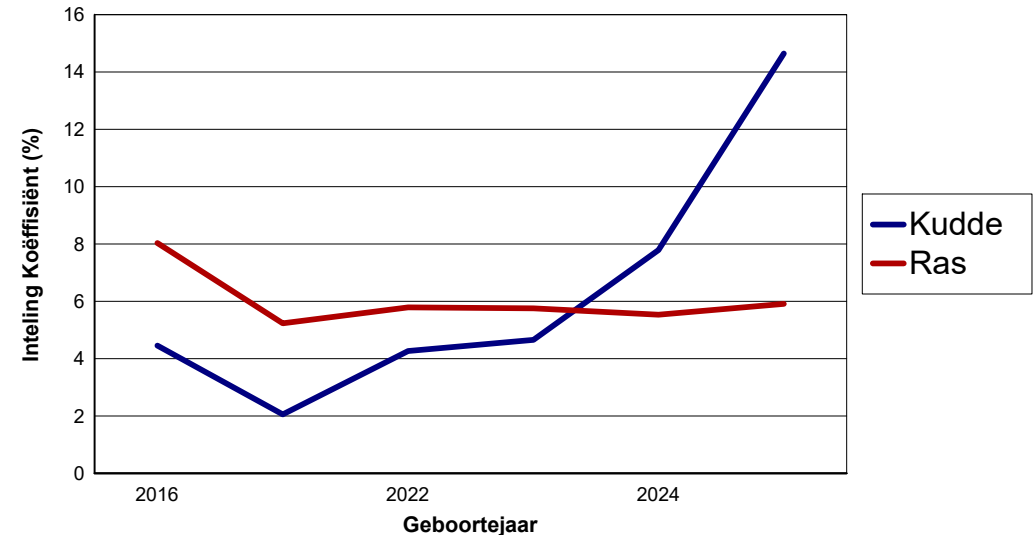
Diere met Ouers	:	25%
Volbroer x Volsuster	:	25%
Halfbroer x Halfsuster	:	12.5%
Gemeenskaplike grootouer	:	6.25%
Gemeenskaplike groot-grootouer	:	3.125%

Vlak en Tempo van Inteling

Jaar of Birth	Vlak* (%)	Tempo (% / jaar)
2016 - 2025	14.64	1.13
Aanbeveling :	< 6.25	< 0.1 - 0.2

*Van die laaste Geboortejaar

Tempo van Inteling



Stamboom Inligting

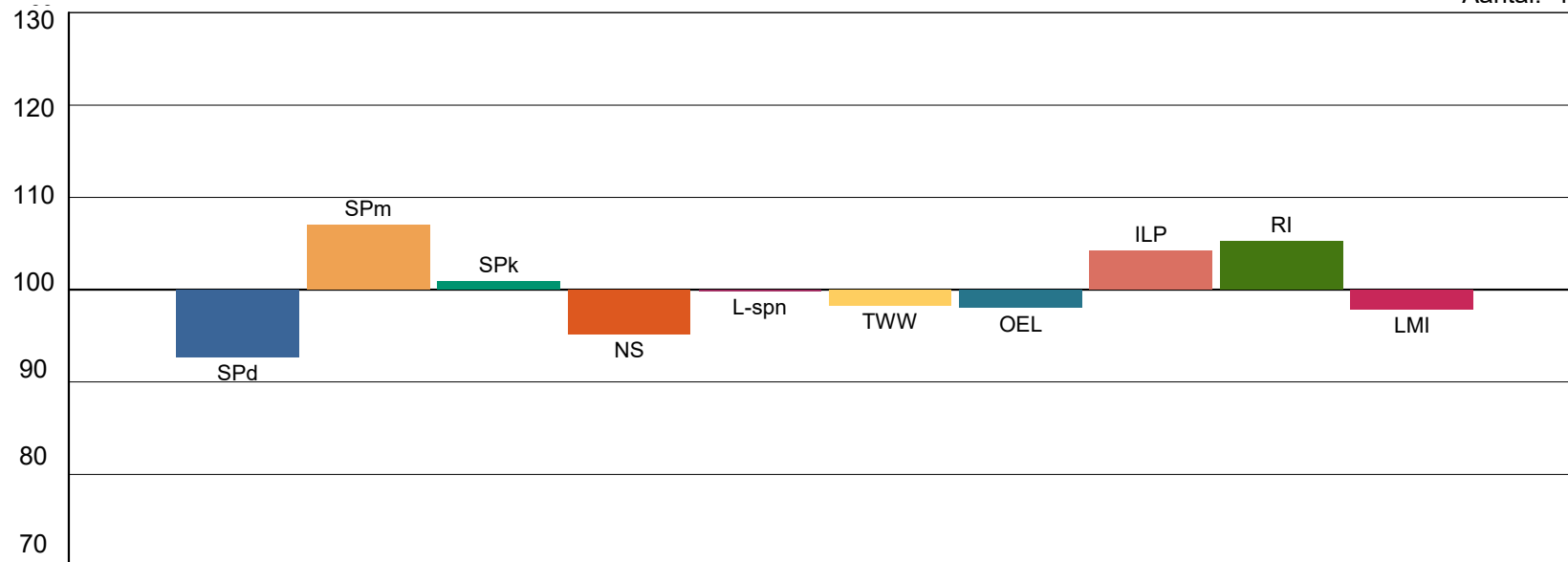
	Aantal	%
Bekende vaders	16	89
Bekende moeders	16	89

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

Genetiese Vensters

Alle diere in die kudde

Aantal: 17



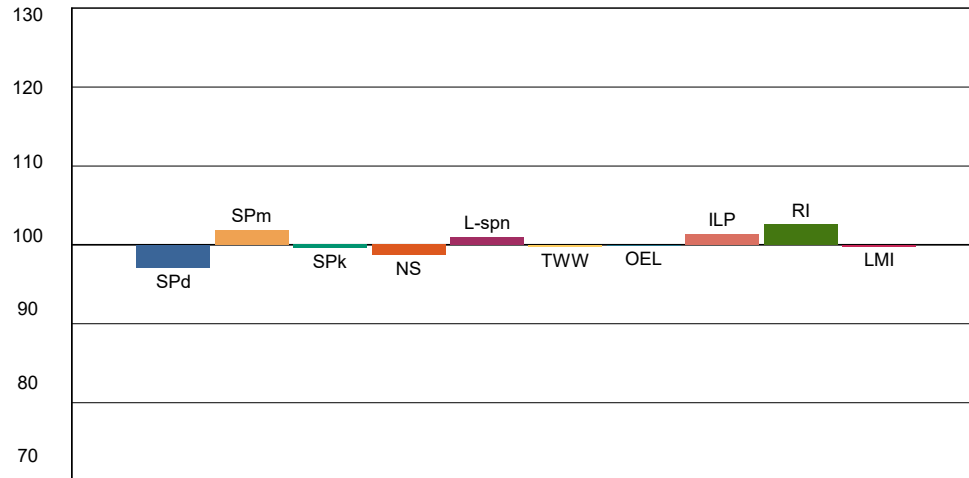
SPd:	Speengewig Direk
SPm:	Speengewig Maternaal
SPc:	Speengewig Kombinasie
NS:	Naspeengewig
L-spn:	Aantal Lammers Gespeen
TWW:	Totale Massa Gespeen (Total Weight Weaned)
OEL:	Ouderdom by Eerste Lamming
ILP:	Inter-lam Periode
RI:	Reproduksie Indeks
LMI:	Logix Meriete Indeks

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 van die kudde, van die vaders en moeders van die aktiewe diere van die kudde, asook van die aktiewe 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

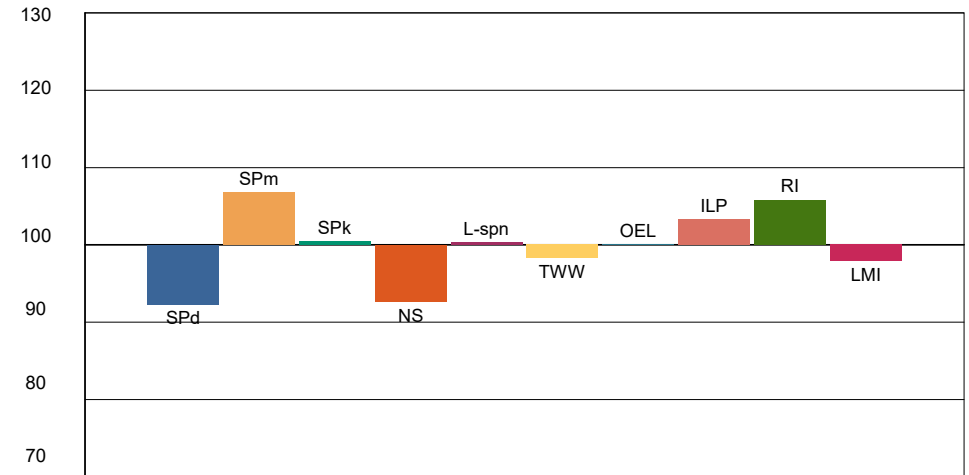
Moeders

Aantal: 15



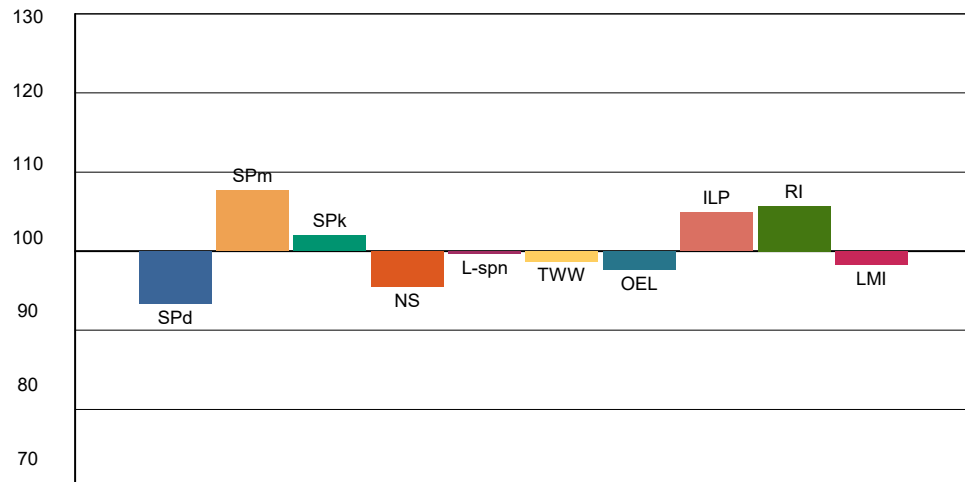
Vaders

Aantal: 9



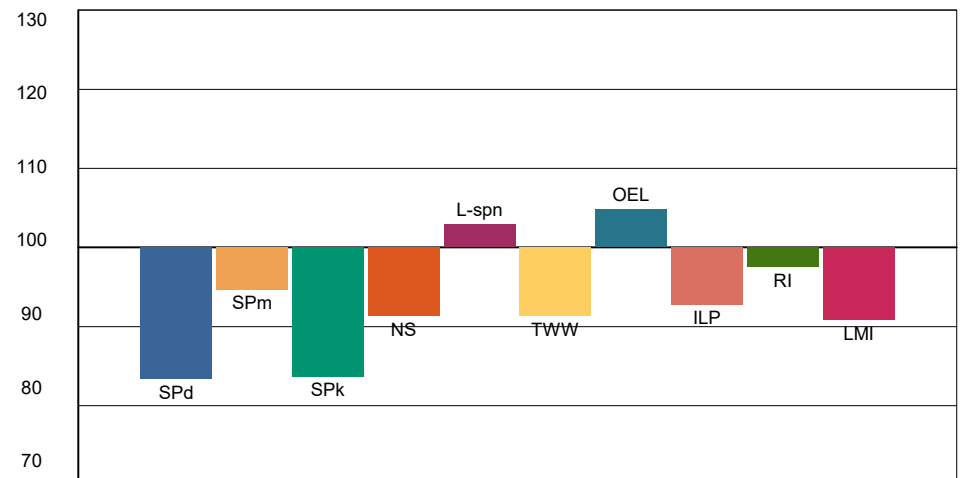
Jong Ooie

Aantal: 16



Jong Ramme

Aantal: 1



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	75	-0.13	-0.10	-0.17	68	3.89	70	0.70	75	98	115	0.65	45	-0.59	75	97	75	98
2015	144	-0.12	-0.14	-0.20	102	3.43	98	0.48	144	98	138	-0.07	74	-1.25	144	98	144	98
2016	108	-0.26	-0.02	-0.15			87	0.34	108	97	139	3.86	94	-4.48	108	99	108	97
2017	271	-0.02	0.16	0.15			104	0.44	271	98	176	1.01	127	-0.49	271	99	271	96
2018	168	-0.35	0.24	0.06			202	0.31	168	92	268	3.02	208	-2.21	168	101	168	92
2019	293	-0.23	0.14	0.03			257	0.35	293	97	358	0.34	271	0.42	293	100	293	96
2020	637	0.18	0.05	0.14			284	0.62	637	101	634	-0.01	461	0.76	637	100	637	100
2021	562	0.00	0.00	0.00	14	0.00	274	-0.01	562	96	749	0.00	513	0.00	562	97	562	95
2022	1120	-0.22	0.11	0.00	377	3.43	302	0.16	1114	97	896	0.23	522	-0.21	1114	100	1114	97
2023	1342	0.11	0.00	0.05	209	3.99	227	0.25	1342	99	805	0.42	270	0.60	1342	98	1342	98
2024	1472	0.20	0.07	0.17	164	4.47	95	-0.11	1472	101	384	-1.08	53	-2.38	1472	100	1472	101
2025	1116	0.20	0.18	0.28	394	4.65			1116	101	22	1.42			1116	102	1116	101

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 diere se EBV tussen die maksimum waarde en 99% persentiel val vir 'n spesifieke eienskap, beteken dit dat hierdie diere in die top 1% van die aktiewe populasie val, of hierdie diere 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 diere in die onderste 10% van die ras vir die spesifieke eienskap val, of die diere 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	0.10	0.58	-2.61	-1.35	-0.77	-0.54	-0.31	-0.23	-0.16	-0.03	0.05	0.17	0.27	0.39	0.51	0.83	1.19	1.73	3.06
Speengewig Maternaal	-0.02	0.41	-2.33	-0.90	-0.57	-0.45	-0.34	-0.30	-0.26	-0.18	-0.09	0.02	0.13	0.19	0.26	0.50	0.74	1.20	2.15
Speengewig Kombinasie	0.03	0.48	-2.85	-1.12	-0.71	-0.54	-0.34	-0.28	-0.22	-0.08	0.03	0.13	0.23	0.29	0.36	0.60	0.87	1.30	2.36
Na-Speen Gewig	3.97	1.19	-1.89	0.94	2.16	2.59	3.10	3.26	3.47	3.71	3.95	4.15	4.39	4.57	4.79	5.44	5.99	7.22	12.54
Aantal Lammers Gespeen	0.35	1.41	-7.50	-3.60	-1.90	-1.20	-0.50	-0.30	-0.10	0.20	0.40	0.70	0.80	1.00	1.10	1.60	2.50	4.70	13.50
Totale Massa Gespeen (TWW)	0.29	1.17	-7.52	-3.17	-1.68	-1.10	-0.44	-0.25	-0.09	0.16	0.34	0.56	0.77	0.89	1.02	1.50	2.03	3.44	8.91
Ouderdom Eerste Lamming	-0.26	-7.68	56.53	18.86	11.54	8.88	5.46	4.32	3.20	1.34	0.07	-1.35	-3.26	-4.69	-6.11	-9.87	-13.80	-19.60	-37.78
Inter-lam Periode	0.28	-5.28	19.61	12.82	8.72	6.76	4.28	3.48	2.91	1.87	0.81	-0.54	-2.24	-3.15	-4.21	-6.85	-8.84	-12.54	-24.28
Reproduksie Indeks	97	9	53	76	84	88	92	93	93	95	96	98	100	101	103	108	113	124	146
Logix Meriete Indeks	98	9	45	73	83	87	92	93	95	96	98	100	101	102	104	108	112	122	147

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

Teelwaarde en Seleksie Indeks Persentiele

Alle Aktiewe Ramme

Eienskap	Gem	SA*	Min	Persentiele (%)															Max
				1	5	10	20	25	30	40	50	60	70	75	80	90	95	99	
Speengewig Direk	0.13	0.58	-2.24	-1.26	-0.75	-0.51	-0.29	-0.21	-0.15	-0.02	0.07	0.19	0.31	0.43	0.55	0.86	1.21	1.70	2.81
Speengewig Maternaal	-0.02	0.38	-1.44	-0.75	-0.52	-0.43	-0.34	-0.30	-0.25	-0.17	-0.08	0.04	0.14	0.19	0.25	0.47	0.69	1.12	1.88
Speengewig Kombinasie	0.04	0.45	-1.43	-0.96	-0.64	-0.50	-0.33	-0.27	-0.21	-0.07	0.04	0.15	0.24	0.30	0.37	0.59	0.84	1.25	2.24
Na-Speen Gewig	4.04	1.21	-1.77	1.42	2.31	2.63	3.12	3.28	3.47	3.73	4.00	4.22	4.48	4.67	4.91	5.49	6.15	7.30	12.54
Aantal Lammers Gespeen	0.35	1.31	-4.60	-3.20	-1.80	-1.10	-0.50	-0.30	-0.10	0.20	0.40	0.70	0.80	1.00	1.10	1.50	2.30	4.70	8.80
Totale Massa Gespeen (TWW)	0.31	1.10	-4.54	-2.91	-1.53	-0.96	-0.39	-0.22	-0.08	0.15	0.34	0.59	0.80	0.92	1.02	1.45	1.95	3.29	5.84
Ouderdom Eerste Lamming	-0.27	-7.03	27.46	14.80	10.78	8.41	5.20	4.19	3.07	1.39	0.18	-1.27	-3.15	-4.61	-5.88	-9.01	-12.52	-19.15	-31.92
Inter-lam Periode	0.14	-5.04	19.27	12.69	8.29	6.32	3.96	3.17	2.66	1.58	0.49	-0.83	-2.33	-3.18	-4.11	-6.52	-8.31	-11.92	-18.90
Reproduksie Indeks	97	8	70	77	85	89	92	93	93	95	97	98	100	101	103	108	112	124	145
Logix Meriete Indeks	98	8	65	75	84	88	92	94	95	97	98	100	102	103	104	107	112	123	137

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	0.58	-2.61	-1.41	-0.78	-0.55	-0.32	-0.23	-0.16	-0.03	0.04	0.15	0.25	0.36	0.48	0.81	1.17	1.73	3.06
Speengewig Maternaal	-0.03	0.42	-2.33	-0.94	-0.60	-0.46	-0.34	-0.30	-0.26	-0.18	-0.09	0.00	0.13	0.19	0.26	0.51	0.76	1.24	2.15
Speengewig Kombinasie	0.02	0.49	-2.85	-1.19	-0.73	-0.56	-0.35	-0.29	-0.23	-0.09	0.02	0.11	0.23	0.29	0.35	0.60	0.88	1.37	2.36
Na-Speen Gewig	3.94	1.17	-1.89	0.80	2.10	2.57	3.09	3.26	3.47	3.70	3.92	4.11	4.36	4.51	4.73	5.41	5.89	7.15	9.58
Aantal Lammers Gespeen	0.35	1.46	-7.50	-3.80	-2.00	-1.20	-0.50	-0.30	-0.10	0.20	0.50	0.70	0.90	1.00	1.10	1.60	2.60	4.90	13.50
Totale Massa Gespeen (TWW)	0.27	1.21	-7.52	-3.26	-1.74	-1.16	-0.48	-0.25	-0.10	0.17	0.34	0.54	0.75	0.88	1.02	1.53	2.04	3.50	8.91
Ouderdom Eerste Lamming	-0.25	-7.98	56.53	19.28	11.85	9.04	5.56	4.41	3.25	1.33	0.02	-1.39	-3.32	-4.74	-6.21	-10.44	-14.24	-19.76	-37.78
Inter-lam Periode	0.34	-5.40	19.61	12.85	9.02	6.90	4.47	3.57	2.96	2.01	0.96	-0.41	-2.16	-3.12	-4.28	-7.01	-9.03	-12.81	-24.28
Reproduksie Indeks	97	9	53	75	84	88	91	93	93	95	96	98	100	101	103	109	114	125	146
Logix Meriete Indeks	98	9	45	72	83	87	92	93	94	96	98	99	101	102	104	108	113	122	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
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 Rek.nr		Ouers Vader Moeder			% In- teling	Logix Meriete Indeks	Reproduksie Indeks	Speengewig		Komb	Naspeen		Lammers Gespeen	TWW	OEL	ILP	Moeder	
								Dir	Mat		EBV	EBV					EBV	EBV
Aktiewe rasgemiddeld:					100	100	0.10	-0.02	0.03	3.97	0.35	0.29	-0.26	0.28				
151 22 0047 95824785	KR62 151	19 3195 20 0028	2.36	91	98	-1.04 56 83	-0.14 31 95	-0.66 84	2.86 13 91	1.00 9 103	-0.58 36 91	-2.30 19 105	2.14 13 93	102	5			
Ram Kuddegemiddeld:					91	98	-1.04	-0.14	-0.66	2.86	1.00	-0.58	-2.30	2.14				
Aantal ramme in die kudde:					1													

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 Rek.nr	Ouers Vader Moeder			% In- teling	Logix Meriete Indeks	Reproduksie Indeks	Speengewig		Naspeen		Lammers Gespeen		TWW		OEL		ILP		Fenotipe	
							Dir Akk EBV Indeks	Mat Akk EBV Indeks	Komb EBV Indeks	Akk EBV Indeks	Akk EBV Indeks	Akk EBV Indeks	Akk EBV Indeks	Akk EBV Indeks	Akk EBV Indeks	Akk EBV Indeks	OPI	Gere	Gelan	
	Aktiewe rasgemiddeld:				100	100	0.10	-0.02	0.03	3.97	0.35	0.29	-0.26	0.28						
151 22 0011 98375272	KR62 151	19 19	3195 0061	2.64	92	101	-1.05 45 83	0.04 29 99	-0.48 87	2.77 13 91	1.00 8 103	-0.40 30 93	-2.44 17 105	1.69 13 94	0					
187 22 0027 98645898	100 133	21 20	0031 0123	3.52	106	116	-0.41 40 92	0.96 34 119	0.76 111	4.04 27 99	0.90 19 102	1.10 33 104	-1.19 43 103	-2.35 20 103	1					
187 22 0034 98873631	AH 173	20 20	1022 0089	2.67	99	98	0.00 37 98	-0.20 29 93	-0.20 93	3.15 24 93	1.20 6 104	0.53 27 100	-1.75 39 104	1.65 15 94	1					
187 22 0049 98645872	100 133	21 20	0031 0058	9.33	99	110	-0.05 38 97	1.15 32 123	1.13 118	4.31 18 101	-1.10 16 91	0.44 31 99	7.44 42 91	-6.19 19 111	1					
151 22 0075 95824967	KR62 151	19 20	3195 0271	2.06	88	101	-1.54 56 77	0.11 32 100	-0.66 84	2.12 13 86	1.00 8 103	-0.83 36 89	-2.56 17 105	2.54 14 92	1					
104 22 0099 93708352	100 104	16 17	0131 0004	7.31	96	118	-0.83 68 86	0.96 58 119	0.54 107	0.02 62 72	0.00 37 97	0.13 57 97	0.98 46 100	-10.27 35 120	2					
187 23 0004 100922707	100 187	21 21	0031 0026	6.34	103	110	0.01 38 98	0.69 31 113	0.70 110	4.20 16 100	0.20 16 98	0.83 30 102	0.77 30 101	-4.03 17 107	1					
187 23 0012 98879125	100 173	20 16	0092 0760	3.56	97	92	0.17 40 100	-0.38 30 90	-0.29 91	4.99 13 106	0.50 6 100	0.10 28 96	0.87 22 101	0.36 13 97	1					
187 23 0041 98645385	100 173	20 20	0118 0049	2.65	105	98	0.47 38 104	-0.41 31 89	-0.18 93	4.78 17 104	1.90 12 108	1.20 29 105	2.71 24 98	-1.35 19 101	0					
187 24 0031 100804947	100 104	19 22	0052 0099	10.25	97	119	-0.66 58 89	1.24 49 125	0.91 114	1.60 40 83	-0.30 28 95	0.40 48 99	8.58 43 90	-12.10 30 124	0					
187 24 0050 107418535	100 104	19 22	0052 0308	6.12	113	115	0.07 57 99	0.76 46 114	0.79 112	5.49 39 109	2.40 23 111	2.27 45 113	9.17 40 89	-5.34 26 109	0					
187 24 0082 107891145	100 147	19 22	0052 0210	8.13	97	108	-0.01 53 98	0.93 44 118	0.93 114	3.53 25 96	-0.80 22 92	0.44 42 99	13.60 40 83	-10.80 27 122	0					
187 24 0085 107891160	100 187	19 23	0052 0012	5.74	98	106	-0.16 51 96	0.58 42 110	0.50 106	4.09 26 100	0.00 21 97	0.42 41 99	8.52 38 90	-6.79 25 113	0					
187 24 0087 107891194	147 187	22 23	0196 0035	8.69	94	104	-0.11 32 96	0.76 26 114	0.70 110	3.88 11 98	-1.50 12 88	-0.26 25 94	3.93 23 96	-5.01 15 109	0					
151 25 0012 109737353	151 151	23 22	0004 0075	14.64	91	101	-1.26 36 80	0.12 22 100	-0.51 87	2.47 9 89	1.00 6 103	-0.54 24 92	-2.34 12 105	2.62 10 92	0					
Ooi Kuddegemiddeld Totale ooië in die kudde: 15					98	106	-0.32	0.46	0.30	3.48	0.45	0.41	2.92	-3.31						

Vaders Gebruik in Kudde

*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	1ste generasie		2de generasie		Logix Meriete Indeks	Reproduksie Indeks	Speengewig Mat		Naspeen		Lammers gespeen	TWW		OEL		ILP		Moeder				
		Vader ID	Moeder ID	Nage slag	Aantal kudde			Nage slag	Aantal kudde	Dir				Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	OPI	Kere Gelam
		EBV								EBV		EBV		EBV		EBV		EBV		EBV			
		Aktiewe rasgemiddeld:						100	100	0.10	-0.02	0.03	3.97	0.35	0.29	-0.26	0.28						
1	100 16 0131 77522068	4.20	3 12 0270 3 13 0770	139	2	31	2	101	121	-0.61 95	0.98 88	0.68 119	-0.50 86	3.19 94	0.50 66	0.67 86	-7.87 77	-5.51 55	100	3			
2	100 19 0052 83207621	13.26	100 15 0312 100 17 0009	118	2	22	4	99	119	-0.49 94	1.53 79	1.29 131	1.29 121	3.19 50	-0.60 41	0.68 76	16.17 73	-13.93 48	100	5			
3	KR62 19 3195 91032003	3.57	KR62 17 1276 KR62 16 0045	63	1			83	101	-2.37 86	0.05 49	-1.13 99	1.31 27	1.31 81	1.20 16	-1.60 56	-5.32 34	3.41 27	90	9			
4	100 20 0092 89653836	2.67	173 18 0001 100 15 0333	21	1	4	1	97	90	0.26 78	-0.54 57	-0.41 86	5.89 26	112	0.20 12	-0.16 55	0.97 40	-0.27 26	98	151	7		
5	100 20 0118 90001850	2.84	AH 17 0079 100 17 0052			1	1	115	100	1.04 64	-0.71 50	-0.19 82	4.80 24	104	3.80 23	2.62 49	2.18 41	-0.11 29	98	95	3		
6	AH 20 1022 93635167	14.16	AH 18 0004 AH 17 1043			3	1	107	107	0.41 69	0.43 52	0.64 107	2.52 49	89	1.60 13	1.80 50	-5.27 49	4.49 25	88	4			
7	100 21 0031 91434530	21.44	100 19 0052 100 18 0147					98	116	-0.60 65	1.46 53	1.16 130	4.09 29	100	-0.90 29	0.33 52	9.74 48	-9.62 30	119	131	7		
8	147 22 0196 94649332	7.80	147 19 0144 100 17 0148					90	98	-0.17 51	0.36 40	0.28 106	3.46 13	95	-1.80 16	-0.89 39	1.64 32	-4.24 22	107	94	7		
9	151 23 0004 99909236	2.67	KR62 19 3195 151 18 8102					93	101	-0.98 46	0.13 31	-0.36 101	2.81 13	91	1.00 8	-0.25 31	-2.12 17	2.69 13	92	92	3		
		Vaders Kuddegemiddeld:						98	106	-0.39	0.41	0.22	3.06	0.56	0.36	1.13	-2.57						
		Aantal vaders gebruik in die kudde: 9																					

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 Gen		2de Gen		Logix Meriete Indeks	Reprod Indeks	Speengewig				Naspeen	Lammers gespeen	TWW		OEL		ILP					
						Speen Nagesl	Aantal kuddes	Speen Nagesl	Aantal kuddes			Dir	Mat		Komb			Dir	EBV		TWW	EBV		OEL	EBV		ILP
													Akk	EBV					Indeks	Akk		EBV	Indeks		Akk	EBV	
Aktiewe rasgemiddeld:						100	100	0.10	-0.02	0.03	3.97	0.35	0.29	-0.26	0.28												
1	151	22	0047	2.36	KR62 19 3195 151 20 0028	91	98	-1.04 31 -0.14 56 83 95	-0.66 84	2.86 13 91	1.00 9 103	-0.58 36 91	-2.30 19 105	2.14 13 93													

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	Reproduksie Indeks	Dir		Speengewig Mat		Komb		Naspeen		Lammers gespeen		TWW		OEL		ILP		Fenotipe	
						Akk	EBV Indeks	Akk	EBV Indeks	EBV Indeks	Akk	EBV Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	OPI
Aktiewe rasgemiddeld:				100	100	0.10	-0.02	0.03	3.97	0.35	0.29	-0.26	0.28										
1	187 24 0050 107418535	6.12	100 19 0052 104 22 0308	113	115	0.07 57 99	0.76 46 114	0.79 112	5.49 39 109	2.40 23 111	2.27 45 113	9.17 40 89	-5.34 26 109	0									
2	187 22 0027 98645898	3.52	100 21 0031 133 20 0123	106	116	-0.41 40 92	0.96 34 119	0.76 111	4.04 27 99	0.90 19 102	1.10 33 104	-1.19 43 103	-2.35 20 103	1									
3	187 23 0041 98645385	2.65	100 20 0118 173 20 0049	105	98	0.47 38 104	-0.41 31 89	-0.18 93	4.78 17 104	1.90 12 108	1.20 29 105	2.71 24 98	-1.35 19 101	0									
4	187 23 0004 100922707	6.34	100 21 0031 187 21 0026	103	110	0.01 38 98	0.69 31 113	0.70 110	4.20 16 100	0.20 16 98	0.83 30 102	0.77 30 101	-4.03 17 107	1									
5	187 22 0049 98645872	9.33	100 21 0031 133 20 0058	99	110	-0.05 38 97	1.15 32 123	1.13 118	4.31 18 101	-1.10 16 91	0.44 31 99	7.44 42 91	-6.19 19 111	1									
6	187 22 0034 98873631	2.67	AH 20 1022 173 20 0089	99	98	0.00 37 98	-0.20 29 93	-0.20 93	3.15 24 93	1.20 6 104	0.53 27 100	-1.75 39 104	1.65 15 94	1									
7	187 24 0085 107891160	5.74	100 19 0052 187 23 0012	98	106	-0.16 51 96	0.58 42 110	0.50 106	4.09 26 100	0.00 21 97	0.42 41 99	8.52 38 90	-6.79 25 113	0									
8	187 23 0012 98879125	3.56	100 20 0092 173 16 0760	97	92	0.17 40 100	-0.38 30 90	-0.29 91	4.99 13 106	0.50 6 100	0.10 28 96	0.87 22 101	0.36 13 97	1									
9	187 24 0031 100804947	10.25	100 19 0052 104 22 0099	97	119	-0.66 58 89	1.24 49 125	0.91 114	1.60 40 83	-0.30 28 95	0.40 48 99	8.58 43 90	-12.10 30 124	0									
10	187 24 0082 107891145	8.13	100 19 0052 147 22 0210	97	108	-0.01 53 98	0.93 44 118	0.93 114	3.53 25 96	-0.80 22 92	0.44 42 99	13.60 40 83	-10.80 27 122	0									
11	104 22 0099 93708352	7.31	100 16 0131 104 17 0004	96	118	-0.83 68 86	0.96 58 119	0.54 107	0.02 62 72	0.00 37 97	0.13 57 97	0.98 46 100	-10.27 35 120	2									
12	187 24 0087 107891194	8.69	147 22 0196 187 23 0035	94	104	-0.11 32 96	0.76 26 114	0.70 110	3.88 11 98	-1.50 12 88	-0.26 25 94	3.93 23 96	-5.01 15 109	0									
13	151 22 0011 98375272	2.64	KR62 19 3195 151 19 0061	92	101	-1.05 45 83	0.04 29 99	-0.48 87	2.77 13 91	1.00 8 103	-0.40 30 93	-2.44 17 105	1.69 13 94	0									
14	151 25 0012 109737353	14.64	151 23 0004 151 22 0075	91	101	-1.26 36 80	0.12 22 100	-0.51 87	2.47 9 89	1.00 6 103	-0.54 24 92	-2.34 12 105	2.62 10 92	0									
15	151 22 0075 95824967	2.06	KR62 19 3195 151 20 0271	88	101	-1.54 56 77	0.11 32 100	-0.66 84	2.12 13 86	1.00 8 103	-0.83 36 89	-2.56 17 105	2.54 14 92	1									