

KALAHARI RED GENETIESE VERSLAG

04 September 2026



Kalahari Red Club

RIALISA

KKM : 281



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 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 teeltoelwittinge 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 Indeksa. Die doel van hierdie indekse en die bydrae van die verskillende eienskappe tot die indekse word vervolgens bespreek.

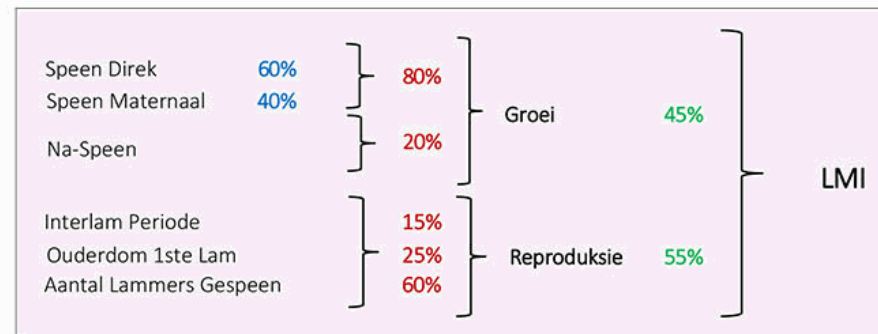
Logix Meriete Indeks (LMI)

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 :

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

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	-0.02	0.21	-0.03	0.10	0.13	0.09
Speengewig Maternaal	-0.23	-0.08	-0.24	-0.02	-0.02	-0.03
Speengewig Kombinasie	-0.24	0.02	-0.26	0.03	0.04	0.02
Naspeen Gewig	4.02	4.23	4.01	3.97	4.04	3.94
Aantal Lammers Gespeen	0.61	-0.05	0.65	0.35	0.35	0.35
Totale Massa Gespeen	0.12	0.12	0.10	0.29	0.31	0.27
Ouderdom by Eerste Lam	0.33	0.53	0.31	-0.26	-0.27	-0.25
Inter-lam Periode	0.81	-0.74	0.89	0.28	0.14	0.35
Seleksie Indekse						
Logix Meriete Indeks	96	97	96	98	98	98
Reproduksie Indeks	95	96	95	97	97	97
Inteling						
Inteling (%)	2.65	2.82	2.64	5.70	5.98	5.58
Aantal Diere						
Aantal diere	66	3	63	12707	3920	8764

** Gemiddeldes van alle aktiewe diere in die kudde.

Teelwaarde Indekse

Eienskap	Kudde **		
	Alle	Ramme	Ooie
Speengewig Direk	97.4	100.5	97.2
Speengewig Maternaal	92.6	95.9	92.4
Speengewig Kombinasie	91.7	96.8	91.4
Na-Speen Gewig	99.1	100.6	99.1
Aantal Lammers Gespeen	100.6	96.8	100.8
Totale Massa Gespeen	96.5	96.4	96.5
Ouderdom by Eerste Lam	101.2	100.9	101.2
Inter-lam Periode	95.8	99.2	95.6
Seleksie Indekse			
Logix Meriete Indeks	96.3	96.8	96.2
Reproduksie Indeks	94.6	95.5	94.5
Inteling			
Inteling (%)	2.65	2.82	2.64
Aantal Diere			
Aantal diere	66	3	63

** 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

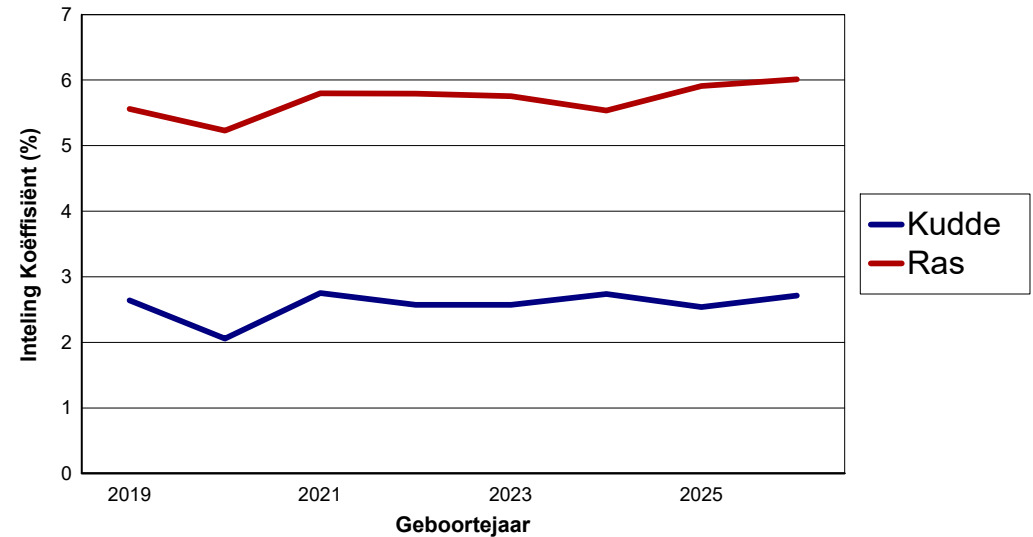
Diere met Ouers	:	25%
Volbroer x Volsuster	:	25%
Halfbroer x Halfsuster	:	12.5%
Gemeenskaplike grootouer	:	6.25%
Gemeenskaplike groot-grootouer	:	3.125%

Vlak en Tempo van Inteling

Jaar of Birth	Vlak* (%)	Tempo (% / jaar)
2019 - 2026	2.71	0.01
Aanbeveling :	< 6.25	< 0.1 - 0.2

*Van die laaste Geboortejaar

Tempo van Inteling



Stamboom Inligting

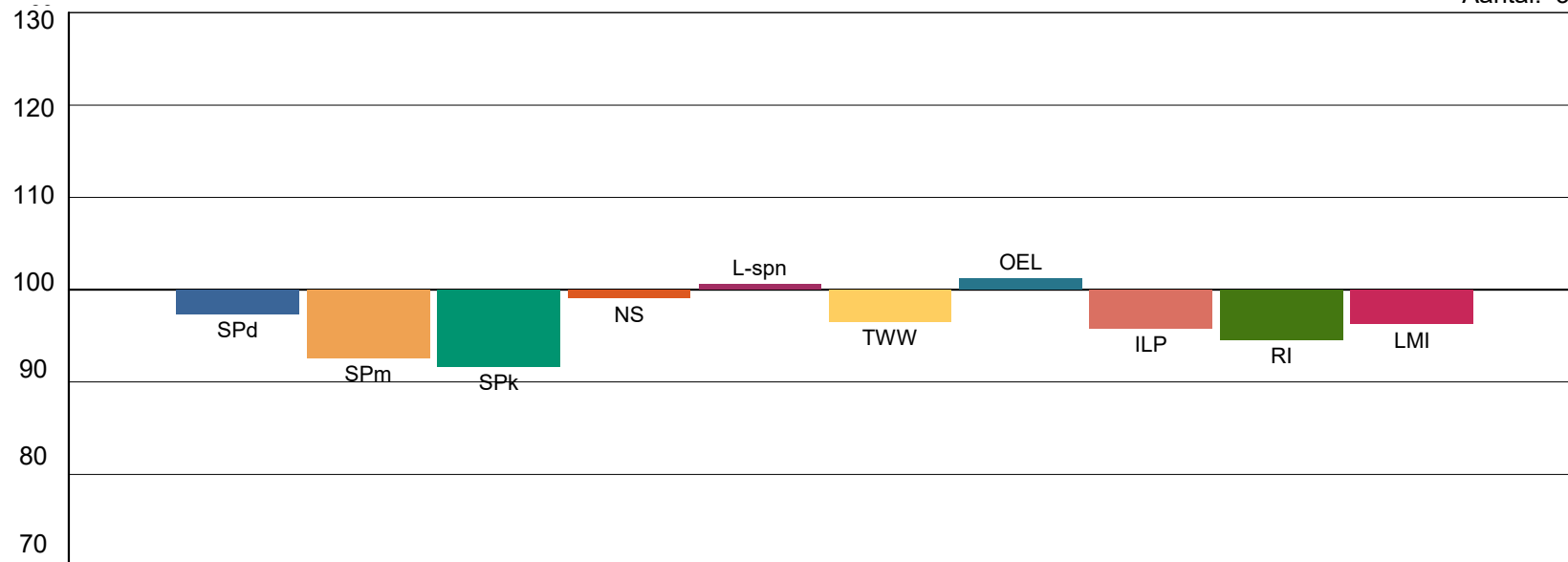
	Aantal	%
Bekende vaders	37	56
Bekende moeders	37	56

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

Genetiese Vensters

Alle diere in die kudde

Aantal: 37



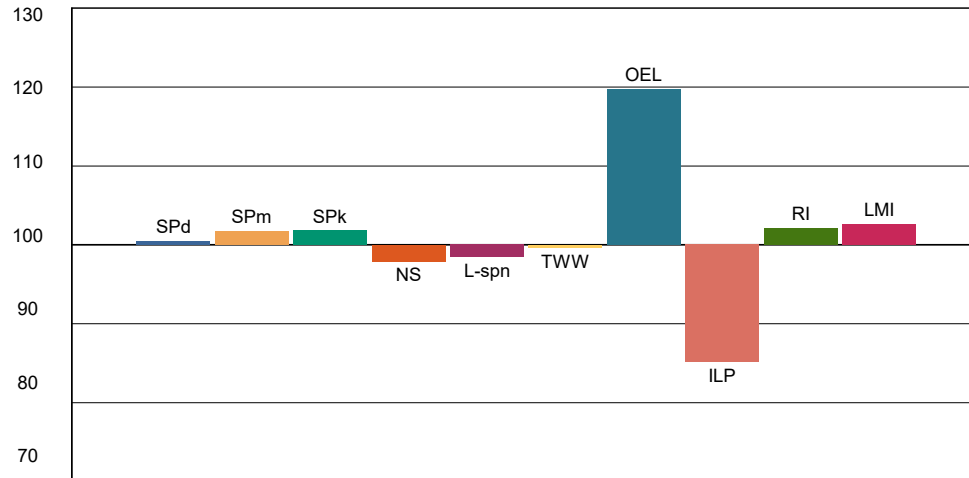
SPd: Speengewig Direk
SPm: Speengewig Maternaal
SPc: Speengewig Kombinasie
NS: Naspeengewig
L-spn: Aantal Lammers Gespeen
TWW: Totale Massa Gespeen
 (Total Weight Weaned)
OEL: Ouderdom by Eerste Lamming
ILP: Inter-lam Periode
RI: Reproduksie Indeks
LMI: Logix Meriete Indeks

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

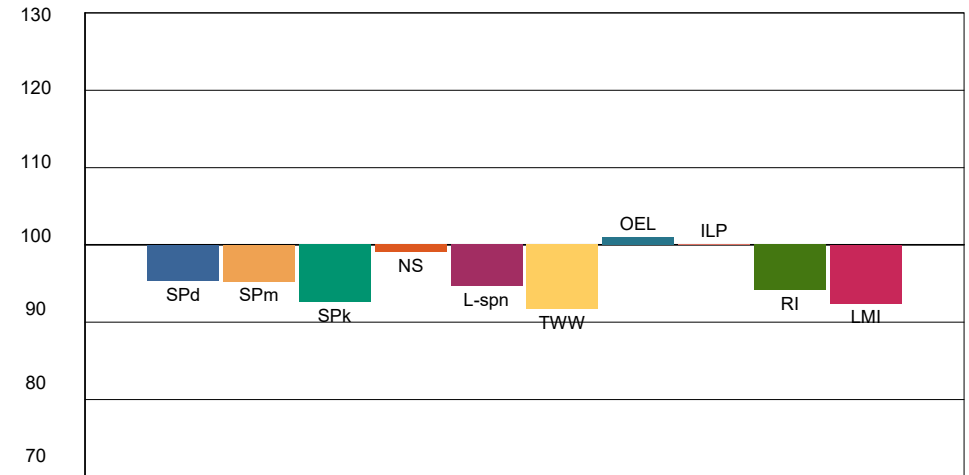
Moeders

Aantal: 2



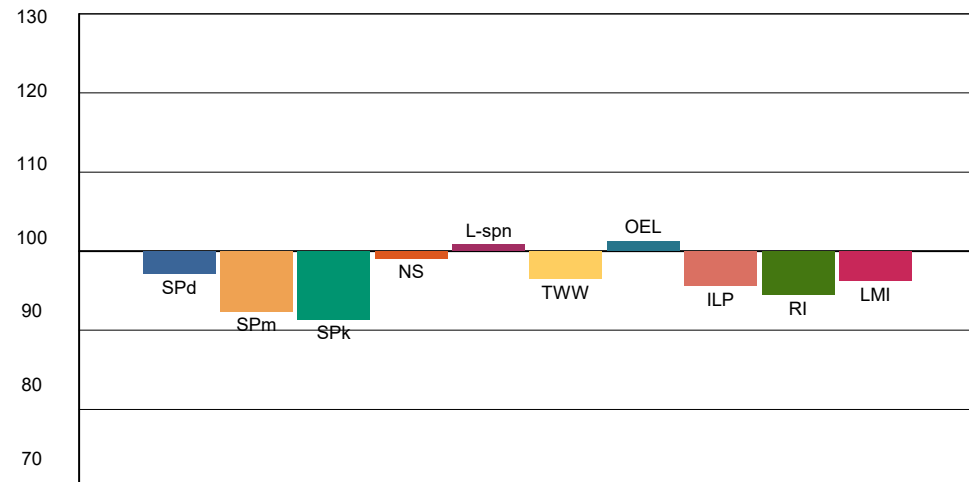
Vaders

Aantal: 4



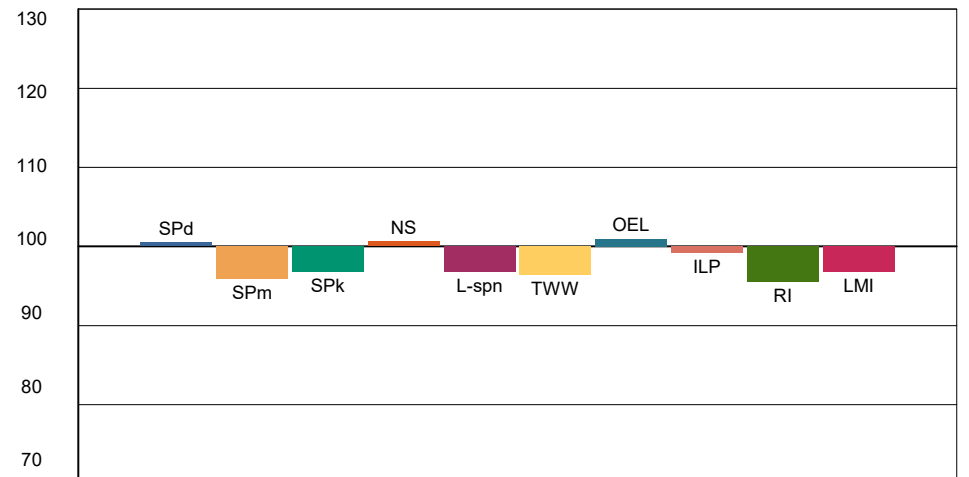
Jong Ooie

Aantal: 35



Jong Ramme

Aantal: 2



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 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	0.10	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 Indeks	Meriete Indeks	Reproduksie Indeks	Speengewig		Naspeen	Lammers Gespeen	TWW	OEL	ILP	Moeder	
									Dir	Mat						Komb	Akk
									Akk	EBV	EBV	EBV	EBV	EBV	EBV	EBV	
									Indeks	Indeks	Indeks	Indeks	Indeks	Indeks	Indeks	Indeks	
Aktiewe rasgemiddeld:					100	100			0.10	-0.02	0.03	3.97	0.35	0.29	-0.26	0.28	
157 22 0203 96317946	157 21 0026 157 20 0471	2.06		89	93	-0.51 25 91	-0.14 23 95	-0.39 89	3.62 18 97	-0.50 12 94	-0.94 21 89	0.83 23 101	-1.03 15 100				2
152 24 0046 99800773	777 20 0051 126 19 0341	3.68		105	98	0.93 85 110	-0.03 49 97	0.44 105	4.84 6 105	0.40 6 99	1.14 53 104	0.23 26 101	-0.46 13 99			122	6
Ram Kuddegemiddeld:					97	96			0.21	-0.08	0.02	4.23	-0.05	0.10	0.53	-0.74	
Aantal ramme in die kudde: 2																	

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

Indekse: 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	
	Akk	EBV Indeks					Akk	EBV Indeks			Komb EBV Indeks	Akk	EBV Indeks	Akk	EBV Indeks	Akk	EBV Indeks	Akk
	Aktiewe rasgemiddeld:				100	100	0.10	-0.02	0.03	3.97	0.35	0.29	-0.26	0.28				
201 21 0026 96357652	201 18 0008 201 19 0285		3.34		101	101	-0.07 19 97	0.01 16 98	-0.02 96	3.91 8 98	0.30 6 99	0.13 15 97	-15.19 34 123	5.81 15 85			2	
281 24 0002 109363994	157 21 0068 281 20 0024		2.71		97	94	0.04 5 98	-0.27 5 92	-0.25 92	4.07 5 99	0.80 5 102		0.76 5 101	0.99 5 95			0	
281 24 0003 109364497	157 21 0068 281 21 0002		2.71		97	94	0.04 5 98	-0.27 5 92	-0.25 92	4.07 5 99	0.80 5 102		0.76 5 101	0.99 5 95			0	
281 24 0005 109364505	157 21 0068 KR75 19 0024		2.71		97	94	0.04 5 98	-0.27 5 92	-0.25 92	4.07 5 99	0.80 5 102		0.76 5 101	0.99 5 95			0	
281 24 0006 109364513	157 21 0068 KR75 19 0024		2.71		97	94	0.04 5 98	-0.27 5 92	-0.25 92	4.07 5 99	0.80 5 102		0.76 5 101	0.99 5 95			0	
281 24 0008 109364521	157 21 0068 281 21 0006		2.71		97	94	0.04 5 98	-0.27 5 92	-0.25 92	4.07 5 99	0.80 5 102		0.76 5 101	0.99 5 95			0	
281 24 0019 109364539	157 21 0068 281 21 0020		2.71		97	94	0.04 5 98	-0.27 5 92	-0.25 92	4.07 5 99	0.80 5 102		0.76 5 101	0.99 5 95			0	
281 24 0020 109364547	157 21 0068 KR75 20 0001		2.71		97	94	0.04 5 98	-0.27 5 92	-0.25 92	4.07 5 99	0.80 5 102		0.76 5 101	0.99 5 95			0	
281 24 0025 109364570	157 21 0068 126 20 0437		2.71		97	94	0.04 5 98	-0.27 5 92	-0.25 92	4.07 5 99	0.80 5 102		0.76 5 101	0.99 5 95			0	
281 24 0026 109364588	157 21 0068 126 20 0437		2.71		97	94	0.04 5 98	-0.27 5 92	-0.25 92	4.07 5 99	0.80 5 102		0.76 5 101	0.99 5 95			0	
281 24 0027 109364596	157 21 0068 126 20 0437		2.71		97	94	0.04 5 98	-0.27 5 92	-0.25 92	4.07 5 99	0.80 5 102		0.76 5 101	0.99 5 95			0	
281 24 0034 109364604	157 21 0068 281 22 0002		2.65		97	94	0.04 5 98	-0.27 5 92	-0.25 92	4.07 5 99	0.80 5 102		0.76 5 101	0.99 5 95			0	
281 24 0036 109364612	157 21 0068 281 22 0019		2.65		97	94	0.04 5 98	-0.27 5 92	-0.25 92	4.07 5 99	0.80 5 102		0.76 5 101	0.99 5 95			0	
281 24 0040 109364620	157 21 0068 281 21 0023		2.71		97	94	0.04 5 98	-0.27 5 92	-0.25 92	4.07 5 99	0.80 5 102		0.76 5 101	0.99 5 95			0	
281 24 0041 109364638	157 21 0068 281 21 0023		2.71		97	94	0.04 5 98	-0.27 5 92	-0.25 92	4.07 5 99	0.80 5 102		0.76 5 101	0.99 5 95			0	
281 24 0044 109364646	157 21 0068 281 22 0009		2.65		97	94	0.04 5 98	-0.27 5 92	-0.25 92	4.07 5 99	0.80 5 102		0.76 5 101	0.99 5 95			0	

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

Indekse: 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	
	Akk	EBV Indeks	Mat EBV Indeks				Komb EBV Indeks	Akk	EBV Indeks	Akk					EBV Indeks	OPI
	Aktiewe rasgemiddeld:				100	100	0.10	-0.02	0.03	3.97	0.35	0.29	-0.26	0.28		
281 24 0045 109364653	157 281	21 22	0068 0009	2.65	97	94	0.04 5 98	-0.27 5 92	-0.25 92	4.07 5 99	0.80 5 102		0.76 5 101	0.99 5 95	0	
281 24 0046 109364661	157 281	21 22	0068 0008	2.65	97	94	0.04 5 98	-0.27 5 92	-0.25 92	4.07 5 99	0.80 5 102		0.76 5 101	0.99 5 95	0	
281 24 0052 109364679	157 281	21 21	0068 0005	2.71	97	94	0.04 5 98	-0.27 5 92	-0.25 92	4.07 5 99	0.80 5 102		0.76 5 101	0.99 5 95	0	
281 24 0053 109364687	157 281	21 21	0068 0005	2.71	97	94	0.04 5 98	-0.27 5 92	-0.25 92	4.07 5 99	0.80 5 102		0.76 5 101	0.99 5 95	0	
281 24 0056 109364695	157 281	21 21	0068 0013	2.71	97	94	0.04 5 98	-0.27 5 92	-0.25 92	4.07 5 99	0.80 5 102		0.76 5 101	0.99 5 95	0	
281 24 0061 109364703	157 281	21 21	0068 0024	2.71	97	94	0.04 5 98	-0.27 5 92	-0.25 92	4.07 5 99	0.80 5 102		0.76 5 101	0.99 5 95	0	
281 24 0062 109364711	157 126	21 21	0068 0445	2.71	97	94	0.04 5 98	-0.27 5 92	-0.25 92	4.07 5 99	0.80 5 102		0.76 5 101	0.99 5 95	0	
281 24 0064 109364729	157 281	21 19	0068 0033	2.71	97	94	0.04 5 98	-0.27 5 92	-0.25 92	4.07 5 99	0.80 5 102		0.76 5 101	0.99 5 95	0	
281 24 0065 109364737	157 281	21 19	0068 0033	2.71	97	94	0.04 5 98	-0.27 5 92	-0.25 92	4.07 5 99	0.80 5 102		0.76 5 101	0.99 5 95	0	
281 24 0066 109364745	157 281	21 19	0068 0018	2.71	97	94	0.04 5 98	-0.27 5 92	-0.25 92	4.07 5 99	0.80 5 102		0.76 5 101	0.99 5 95	0	
281 24 0067 109364752	157 281	21 19	0068 0018	2.71	97	94	0.04 5 98	-0.27 5 92	-0.25 92	4.07 5 99	0.80 5 102		0.76 5 101	0.99 5 95	0	
281 25 0016 113558464	157 281	22 19	0203 0018	2.35	93	94	-0.23 12 94	-0.20 12 93	-0.32 90	3.84 9 98	0.20 6 98	-0.32 11 93	0.80 12 101	-0.02 8 98	0	
281 25 0031 113558605	157 281	22 23	0203 0019	2.57	93	94	-0.23 12 94	-0.20 12 93	-0.32 90	3.84 9 98	0.20 6 98	-0.32 11 93	0.80 12 101	-0.02 8 98	0	
281 25 0043 113558399	157 281	22 21	0203 0022	2.71	93	94	-0.23 12 94	-0.20 12 93	-0.32 90	3.84 9 98	0.20 6 98	-0.32 11 93	0.80 12 101	-0.02 8 98	0	
281 25 0078 113558472	157 281	22 22	0203 0003	2.65	93	94	-0.23 12 94	-0.20 12 93	-0.32 90	3.84 9 98	0.20 6 98	-0.32 11 93	0.80 12 101	-0.02 8 98	0	
281 25 0080 113558571	157 KR75	22 19	0203 0009	2.35	93	94	-0.23 12 94	-0.20 12 93	-0.32 90	3.84 9 98	0.20 6 98	-0.32 11 93	0.80 12 101	-0.02 8 98	0	

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 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	OPI	Gere Gelan	
		Aktiewe rasgemiddeld:				100	100	0.10	-0.02	0.03	3.97	0.35	0.29	-0.26	0.28			
281 25 0085 113558456		157 22 0203 281 23 0020		2.57	93	94	-0.23 12 94	-0.20 12 93	-0.32 90	3.84 9 98	0.20 6 98	-0.32 11 93	0.80 12 101	-0.02 8 98		0		
281 25 0090 113558613		157 22 0203 281 23 0018		2.57	93	94	-0.23 12 94	-0.20 12 93	-0.32 90	3.84 9 98	0.20 6 98	-0.32 11 93	0.80 12 101	-0.02 8 98		0		
281 26 0005 113558530		157 22 0203 281 21 0002		2.71	93	94	-0.23 12 94	-0.20 12 93	-0.32 90	3.84 9 98	0.20 6 98	-0.32 11 93	0.80 12 101	-0.02 8 98		0		
Ooi Kuddegemiddeld Totale ooie in die kudde: 35					96	95	-0.03	-0.24	-0.26	4.01	0.65	0.12	0.31	0.89				

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				Logix Meriete Indeks	Reproduksie Indeks	Speengewig				Lammers gespeen	TWW		OEL		ILP		Moeder					
					Vader ID		Nage				Aantal		Mat			Komb		Naspeen		EBV		EBV		EBV		EBV	
					Moeder ID		slag				kudde		slag			kudde		Akk		Indeks		Akk		Indeks		Akk	
					Aktiewe rasgemiddeld:				100	100	0.10	-0.02	0.03	3.97	0.35	0.29	-0.26	0.28									
1	201	18	0008	2.84	100	17	0059			99	101	0.07	0.31	0.34	4.08	-0.10	0.32	-1.37	0.24								
	95795506				126	17	0120					34	99	31	105	103	16	100	12	96	28	98	49	104	25	97	3
2	777	20	0051	5.27	777	16	0105	64	1	1	1	0.82	-0.61	-0.20	5.20	0.80	0.69	1.73	-0.70								
	99023830				777	15	0077			102	91	87	109	48	84	92	5	107	5	102	52	101	41	99	8	99	1
3	157	21	0026	4.49	KR62	19	0009					-1.05	-0.01	-0.53	3.18	-1.80	-2.13	0.91	-3.04								
	93179257				104	18	0001			81	92	50	83	46	98	86	37	94	23	86	42	80	47	100	31	104	4
4	157	21	0068	2.71																							
	93649507																										
5	157	22	0203	2.06	157	21	0026			89	93	-0.51	-0.14	-0.39	3.62	-0.50	-0.94	0.83	-1.03								
	96317946				157	20	0471					25	91	23	95	89	18	97	12	94	21	89	23	101	15	100	2
					Vaders Kuddegemiddeld:				92	94	-0.17	-0.11	-0.20	4.02	-0.40	-0.52	0.53	-1.13									
					Aantal vaders gebruik in die kudde: 5																						

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	Dir		Speengewig Mat		Komb	Naspeen		Lammers gespeen	TWW		OEL		ILP	
			Speen Nagesl	Aantal kuddes	Speen Nagesl	Aantal kuddes			Akk	EBV Indeks	Akk	EBV Indeks	EBV Indeks	Akk	EBV Indeks		Akk	EBV Indeks	Akk	EBV Indeks	Akk	EBV Indeks
			Aktiewe rasgemiddeld:				100	100	0.10	-0.02	0.03	3.97	0.35	0.29	-0.26	0.28						
1	152 24 0046 99800773	3.68	777 20 0051 126 19 0341	40	1	105	98	0.93 85	49 110	-0.03 97	0.44 105	4.84 6	105	0.40 6	99	1.14 53	104	0.23 26	101	-0.46 13	99	
2	157 22 0203 96317946	2.06	157 21 0026 157 20 0471			89	93	-0.51 25	23 91	-0.14 95	-0.39 89	3.62 18	97	-0.50 12	94	-0.94 21	89	0.83 23	101	-1.03 15	100	

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		Logix Meriete Indeks	Reproduksie Indeks	Speengewig		Naspeen		Lammers gespeen	TWW	OEL	ILP	Fenotipe							
							Dir	Mat	Komb													
							Akk	EBV	Akk	EBV	EBV	Akk	EBV	Akk	EBV	Akk	EBV	OPI	Kere	Gelam		
Aktiewe rasgemiddeld:					100	100	0.10		-0.02		0.03		3.97		0.35		0.29		-0.26		0.28	
1	201 21 0026 96357652	3.34	201 18 0008 201 19 0285	101	101	-0.07 19 97		0.01 16 98		-0.02 96		3.91 8 98		0.30 6 99		0.13 15 97		-15.19 34 123		5.81 15 85		2
2	281 25 0085 113558456	2.57	157 22 0203 281 23 0020	93	94	-0.23 12 94		-0.20 12 93		-0.32 90		3.84 9 98		0.20 6 98		-0.32 11 93		0.80 12 101		-0.02 8 98		0
3	281 25 0043 113558399	2.71	157 22 0203 281 21 0022	93	94	-0.23 12 94		-0.20 12 93		-0.32 90		3.84 9 98		0.20 6 98		-0.32 11 93		0.80 12 101		-0.02 8 98		0
4	281 25 0016 113558464	2.35	157 22 0203 281 19 0018	93	94	-0.23 12 94		-0.20 12 93		-0.32 90		3.84 9 98		0.20 6 98		-0.32 11 93		0.80 12 101		-0.02 8 98		0
5	281 25 0090 113558613	2.57	157 22 0203 281 23 0018	93	94	-0.23 12 94		-0.20 12 93		-0.32 90		3.84 9 98		0.20 6 98		-0.32 11 93		0.80 12 101		-0.02 8 98		0
6	281 25 0031 113558605	2.57	157 22 0203 281 23 0019	93	94	-0.23 12 94		-0.20 12 93		-0.32 90		3.84 9 98		0.20 6 98		-0.32 11 93		0.80 12 101		-0.02 8 98		0
7	281 25 0080 113558571	2.35	157 22 0203 KR75 19 0009	93	94	-0.23 12 94		-0.20 12 93		-0.32 90		3.84 9 98		0.20 6 98		-0.32 11 93		0.80 12 101		-0.02 8 98		0
8	281 26 0005 113558530	2.71	157 22 0203 281 21 0002	93	94	-0.23 12 94		-0.20 12 93		-0.32 90		3.84 9 98		0.20 6 98		-0.32 11 93		0.80 12 101		-0.02 8 98		0
9	281 25 0078 113558472	2.65	157 22 0203 281 22 0003	93	94	-0.23 12 94		-0.20 12 93		-0.32 90		3.84 9 98		0.20 6 98		-0.32 11 93		0.80 12 101		-0.02 8 98		0