

KALAHARI RED GENETIESE VERSLAG

04 September 2026



Kalahari Red Club

MNR. D.T. TIMMY ROBERTSON

KKM : 242



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 akkuraat beraam. Beraamde teelwaardes verander dus oor tyd soos meer inligting beskikbaar word.

EBVs van diere word gepubliseer saam met 'n **akkuraatheid (%)**, wat aandui hoeveel inligting beskikbaar was vir die beraming van die EBV en hoeveel vertroue 'n teler dus daaraan kan heg. Faktore wat 'n rol speel by die akkuraatheid van 'n EBV, is die oorerfbaarheid van die eienskap, die aantal verwantes wat gemeet is, die grootte van die kontemporêre groep wat betrokke is, die akkuraatheid van meting en die volledigheid van stamboom-inligting. Wanneer 'n akkuraatheid van 85% en meer bereik word, behoort die EBV nie meer betekenisvol te verander soos meer inligting in opvolgende genetiese ontledings ingesluit word nie.

Interpretasie van teelwaardes

EBVs word rondom 'n **basisjaar** (5 jaar terug) uitgedruk, wat beteken dat die gemiddelde dier gebore in die basisjaar se EBV gelykgestel word aan nul en alle ander diere in die ontleding se teelwaardes word dan relatief tot die gemiddelde dier uitgedruk. 'n Dier met 'n EBV van +1kg vir speengewig se genetiese potensiaal is dus 1kg hoër as die gemiddeld van die basisjaar. EBVs dui verder die genetiese potensiaal van diere **relatief tot mekaar** aan. Die werklike prestasie van 'n dier kan nie vanaf die EBV uitgewerk word nie, maar dit stel wel 'n teler in staat om te weet watter diere geneties 'n sterker bydrae tot die volgende generasie sal lewer. Die teelwaardes alleen is nie altyd maklik interpreteerbaar nie. Daarom word teelwaardes ook uitgedruk as teelwaarde-indekse. Die gemiddelde teelwaarde van die **aktiewe populasie** word gelyk gestel aan 100 en 'n standaardafwyking van 12 word gebruik. 'n Teelwaarde Indeks van 76 is dus 2 standaardafwykingseenhede onder die gemiddeld, terwyl 112 een standaardafwyking bokant die gemiddeld van die aktiewe diere van die populasie is. Let wel dat negatiewe teelwaardes egter gunstig is vir Interlam-Periode (ILP) en Ouderdom Eerste Lam (OEL) : korter ILP en jonger OEL EBVs dui op beter vrugbaarheid. Alle teelwaarde-indekse word egter uitgedruk op dieselfde manier, naamlik dat indekse bokant 100 gewens is, om sodoende maklik meerderwaardige diere vir alle eienskappe vinnig te kan identifiseer.

Die data gebruik in hierdie evaluasie is verkry vanaf LOGIX, soos deur telers verskaf. Alle pogings is aangewend om die inligting korrek aan te bied. SA Stamboek aanvaar geen verantwoordelikheid vir die gebruik en vertolking van inligting verskaf oor diere in hierdie publikasie nie.

Seleksie-Indekse

Dit is maklik om te selekteer op slegs een eienskap, maar in realiteit is dit nie die beste benadering nie. Seleksie vir een eienskap kan lei tot die verswakking van prestasie in 'n ander eienskap as gevolg van genetiese korrelasies. Verskillende eienskappe is belangrik, met sommige belangriker as ander. 'n Seleksie-indeks kombineer verskillende eienskappe en maak gebruik van ekonomiese gewigte om die verskil in belangrikheid in ag te neem. Eienskappe kan nie net bymekaar getel word nie aangesien dit in verskillende eenhede uitgedruk word, verskillende variasies toon en omdat negatiewe waardes soms voordelig is. Hierdie faktore word in ag geneem met die samestelling van 'n seleksie-indeks. 'n Algehele seleksie-indeks sluit al die ekonomies belangrike eienskappe in, terwyl ander indekse net op sekere eienskappe fokus om spesifieke teelddoelwitte aan te spreek. Die seleksie-indekse word op dieselfde basis uitgedruk as die teelwaarde-indekse, met ander woorde uitgedruk rondom 100, waar 100 die gemiddeld van die aktiewe populasie is, met 12 as standaardafwyking. 'n Indeks van 124 is dus 2 standaardafwykings bokant die aktiewe gemiddeld van die populasie, terwyl 'n indeks van 88 een standaardafwyking onder die gemiddeld van die aktiewe populasie is.

Twee seleksie-indekse word vir die Kalahari Red bokras saamgestel, naamlik die Reproduksie Indeks en die Logix Meriete Indeksa. Die doel van hierdie indekse en die bydrae van die verskillende eienskappe tot die indekse word vervolgens bespreek.

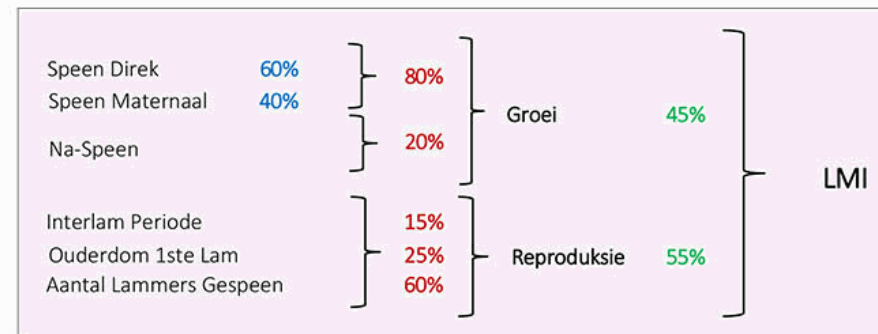
Logix Meriete Indeks (LMI)

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 :



Reproduksie 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	-0.03	0.09	-0.06	0.10	0.13	0.09
Speengewig Maternaal	0.21	0.12	0.24	-0.02	-0.02	-0.03
Speengewig Kombinasie	0.20	0.16	0.21	0.03	0.04	0.02
Naspeen Gewig	4.37	4.82	4.23	3.97	4.04	3.94
Aantal Lammers Gespeen	1.18	0.98	1.24	0.35	0.35	0.35
Totale Massa Gespeen	0.89	0.93	0.80	0.29	0.31	0.27
Ouderdom by Eerste Lam	-0.77	1.50	-1.47	-0.26	-0.27	-0.25
Inter-lam Periode	1.08	-0.30	1.51	0.28	0.14	0.35
Seleksie Indekse						
Logix Meriete Indeks	103	102	103	98	98	98
Reproduksie Indeks	103	101	104	97	97	97
Inteling						
Inteling (%)	7.05	9.22	6.38	5.70	5.98	5.58
Aantal Diere						
Aantal diere	21	5	16	12707	3920	8764

** Gemiddeldes van alle aktiewe diere in die kudde.

Teelwaarde Indekse

Eienskap	Kudde **		
	Alle	Ramme	Ooie
Speengewig Direk	97.3	98.9	96.8
Speengewig Maternaal	102.3	100.3	103.0
Speengewig Kombinasie	100.1	99.5	100.3
Na-Speen Gewig	101.5	104.5	100.5
Aantal Lammers Gespeen	104.0	102.8	104.3
Totale Massa Gespeen	102.3	101.6	102.6
Ouderdom by Eerste Lam	102.7	99.6	103.7
Inter-lam Periode	95.2	98.2	94.2
Seleksie Indekse			
Logix Meriete Indeks	102.7	102.1	102.9
Reproduksie Indeks	103.1	101.1	103.7
Inteling			
Inteling (%)	7.05	9.22	6.38
Aantal Diere			
Aantal diere	21	5	16

** 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

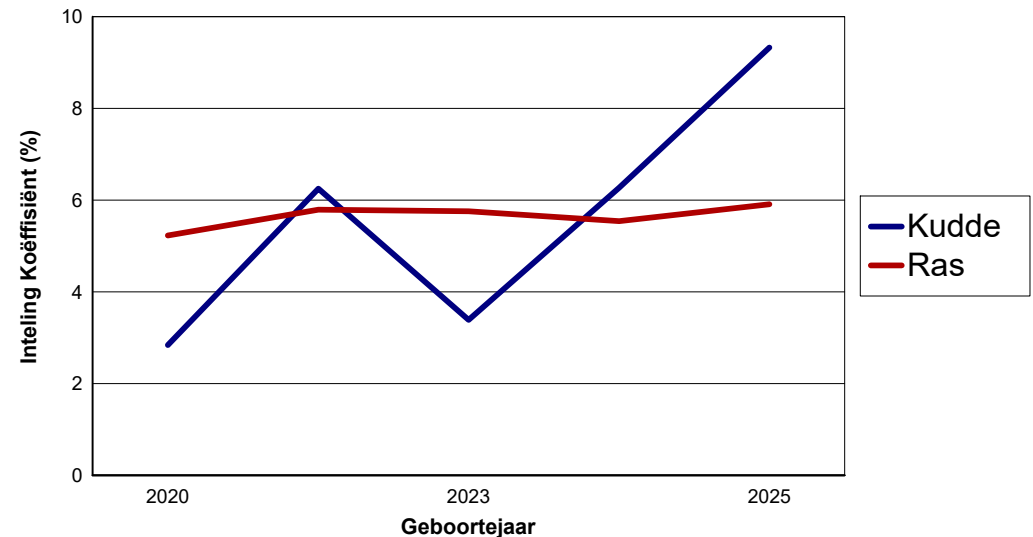
Diere met Ouers	:	25%
Volbroer x Volsuster	:	25%
Halfbroer x Halfsuster	:	12.5%
Gemeenskaplike grootouer	:	6.25%
Gemeenskaplike groot-grootouer	:	3.125%

Vlak en Tempo van Inteling

Jaar of Birth	Vlak* (%)	Tempo (% / jaar)
2020 - 2025	9.32	1.30
Aanbeveling :	< 6.25	< 0.1 - 0.2

*Van die laaste Geboortejaar

Tempo van Inteling



Stamboom Inligting

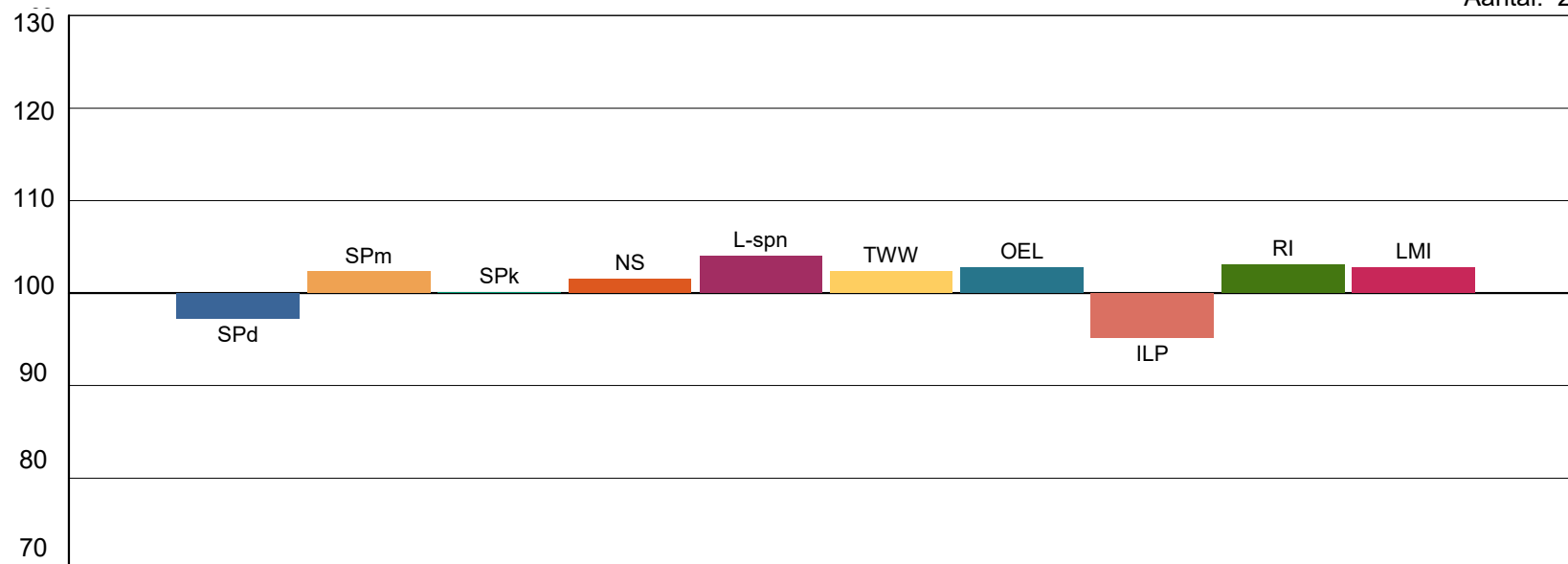
	Aantal	%
Bekende vaders	21	100
Bekende moeders	21	100

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

Genetiese Vensters

Alle diere in die kudde

Aantal: 21



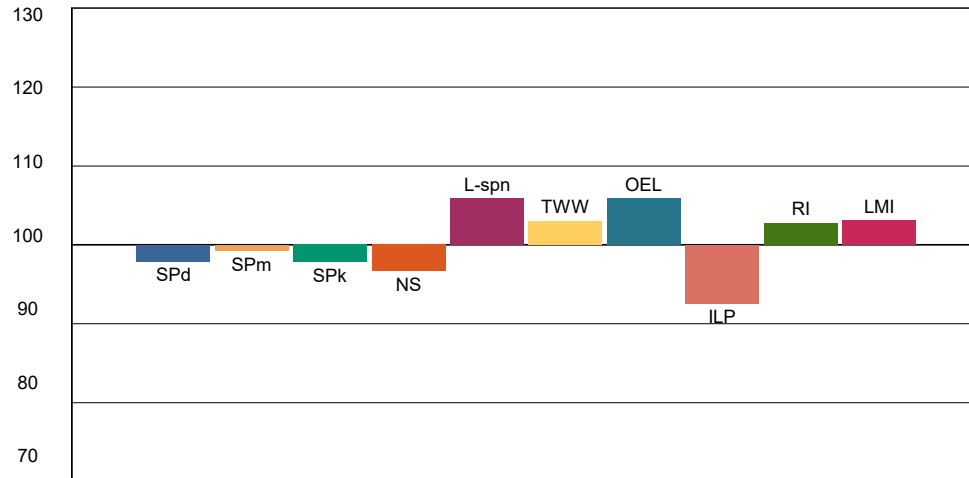
SPd: Speengewig Direk
SPm: Speengewig Maternaal
SPc: Speengewig Kombinasie
NS: Naspeengewig
L-spn: Aantal Lammers Gespeen
TWW: Totale Massa Gespeen
 (Total Weight Weaned)
OEL: Ouderdom by Eerste Lamming
ILP: Inter-lam Periode
RI: Reproduksie Indeks
LMI: Logix Meriete Indeks

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

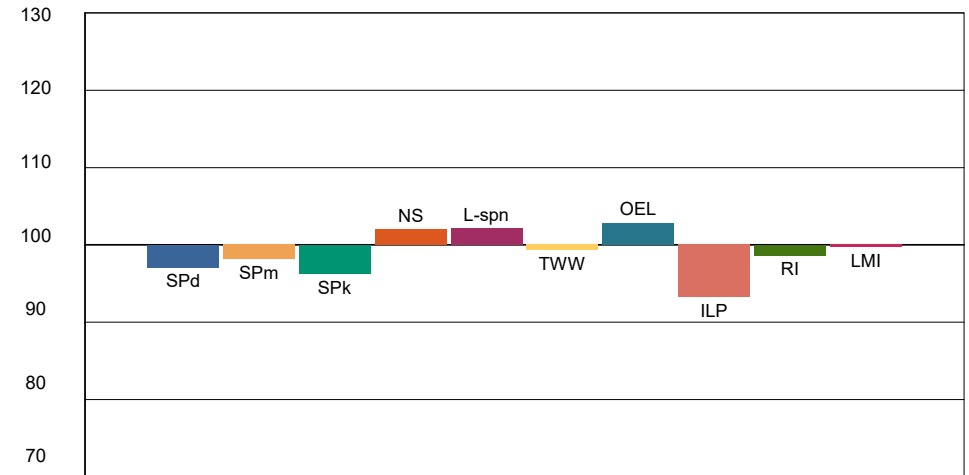
Moeders

Aantal: 12



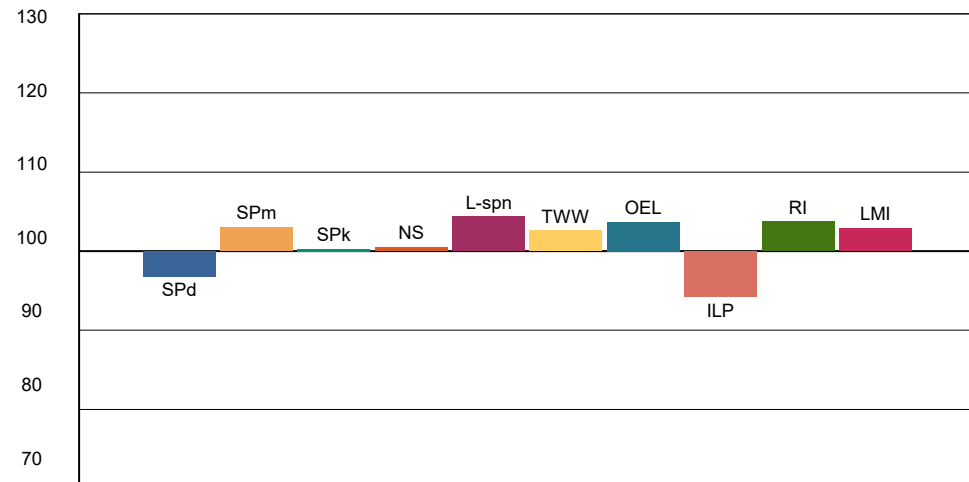
Vaders

Aantal: 8



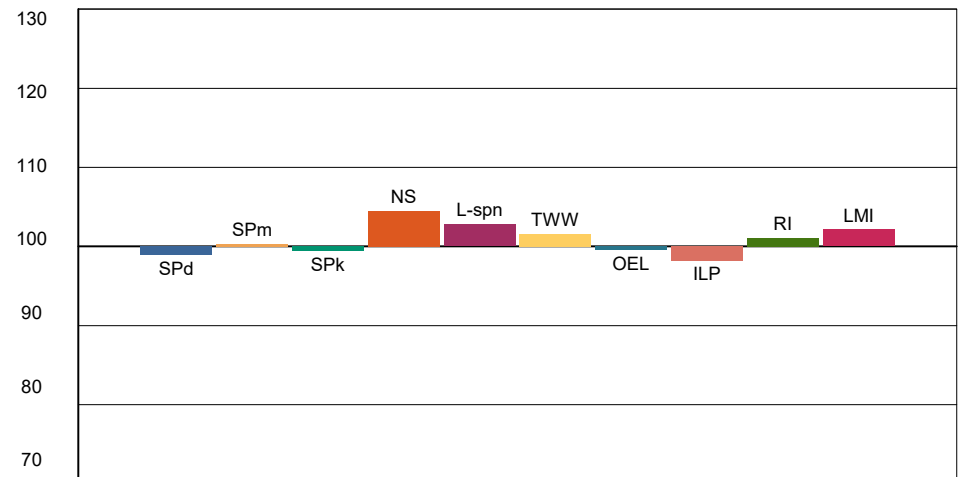
Jong Ooie

Aantal: 16



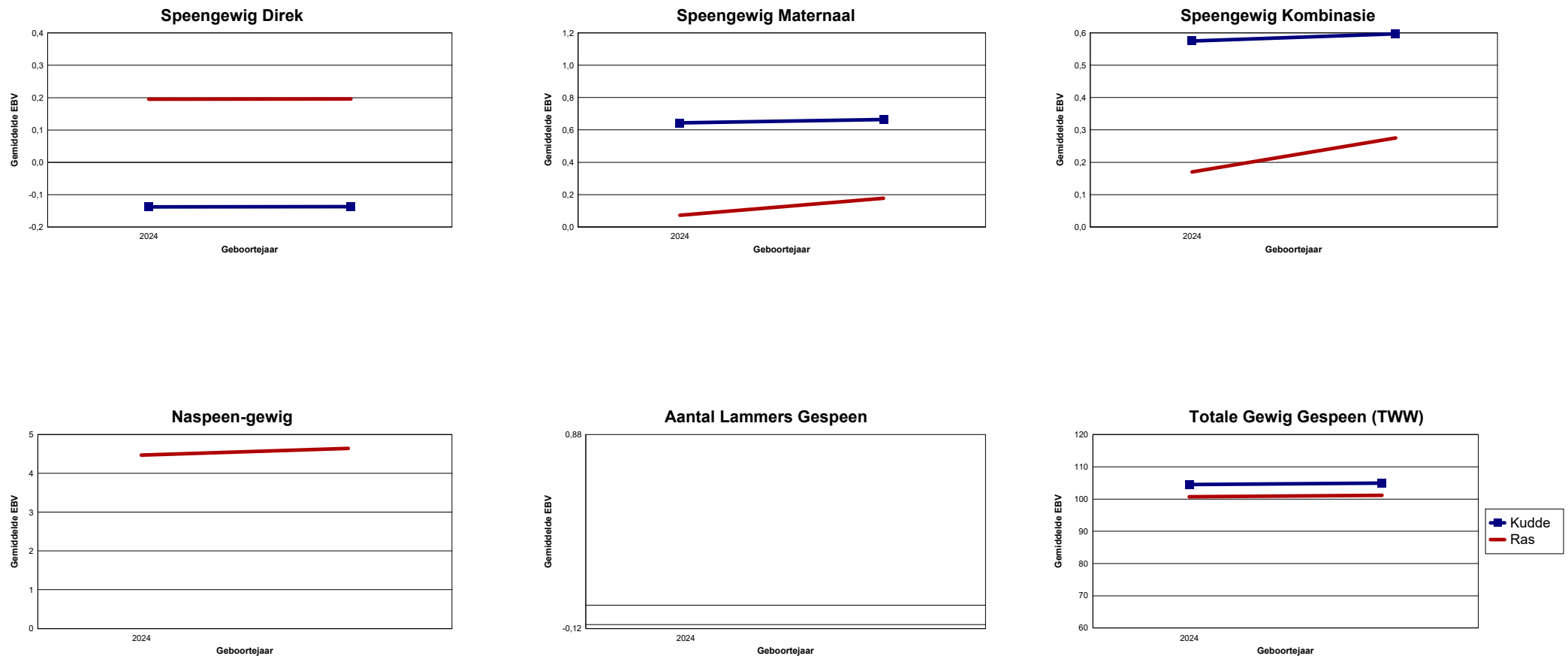
Jong Ramme

Aantal: 5



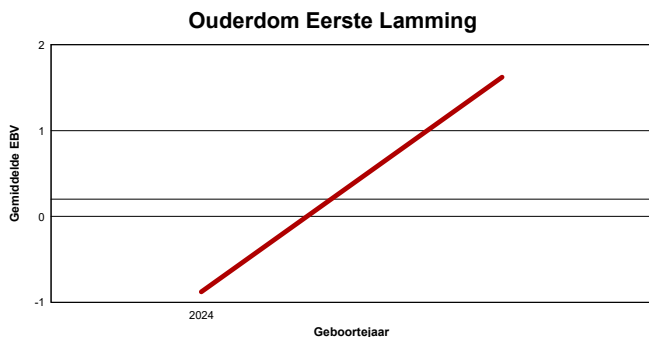
Genetiese Tendense

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

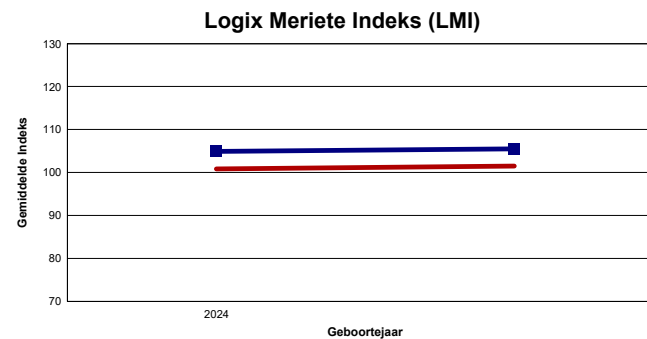
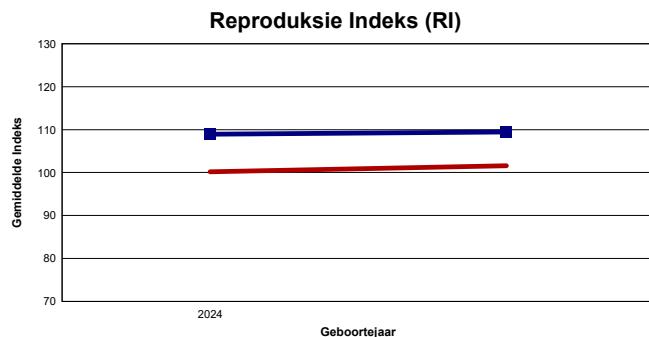
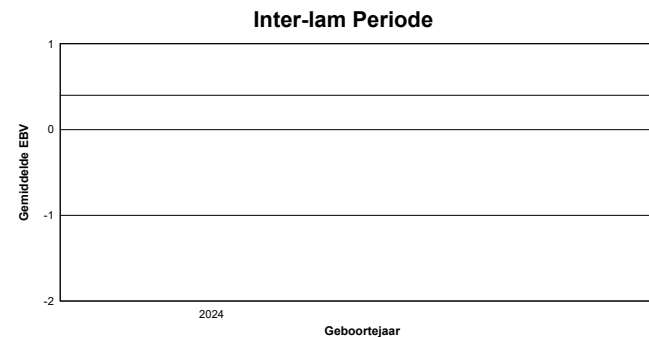


Genetiese Tendense

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



Vir OEL en ILP is kudde genetiese tendense onder ras gemiddeldes gewens.



Genetiese Tendense van Ras

Geb. jr	Speengewig EBV				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
2024	4	-0.14	0.64	0.58					4	105					4	109	4	105
2025	7	-0.14	0.67	0.60					7	105					7	109	7	106

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	
	Akk	EBV Indeks	Mat EBV Indeks				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		
176 22 0032 96301916	100 20 0045 176 18 0004			2.67	96	90	0.21 24 101	-0.45 24 88	-0.34 90	4.36 5 101	0.50 7 100	0.06 20 96	-0.26 35 102	2.61 17 92		5
242 25 0002 111066734	49 20 0006 49 23 0030			27.09	98	95	0.02 30 98	-0.34 22 90	-0.33 90	3.38 19 95	0.90 5 102	0.22 20 97	-6.54 24 111	4.71 11 87	100	1
242 25 0004 111056222	104 22 0446 49 22 0043			4.78	101	105	-0.24 54 94	0.39 32 106	0.27 102	5.09 31 106	0.90 13 102	0.69 36 101	5.21 19 95	-2.71 14 104	100	2
242 25 0005 111056230	104 22 0446 49 22 0043			4.78	101	105	-0.24 54 94	0.39 32 106	0.27 102	5.09 31 106	0.90 13 102	0.69 36 101	5.21 19 95	-2.71 14 104	100	2
242 25 0008 111056248	104 22 0446 104 22 0305			6.77	115	112	0.69 59 107	0.59 41 111	0.94 114	6.20 40 114	1.70 23 107	2.30 44 113	3.85 28 96	-3.38 18 105	90	2
Ram Kuddegemiddeld: Aantal ramme in die kudde: 5					102	101	0.09	0.12	0.16	4.82	0.98	0.80	1.50	-0.30		

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					
	Akk	EBV Indeks	Indeks				Dir Akk	Mat EBV Indeks			Komb 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								
49 22 0043 95827127	49 20 0148 49 16 0590		4.05	95	95	-0.15 41	96	-0.29 36	91	-0.37 89	3.73 6	97	0.70 17	101	-0.02 34	96	4.24 18	96	-2.50 19	103	100	2
104 22 0172 95287108	55 21 0038 104 20 0001		3.34	98	115	-0.96 69	85	1.29 60	126	0.81 112	1.12 61	80	0.90 34	102	0.88 57	102	-4.52 36	108	5.79 24	85	90	2
104 22 0305 94997392	104 19 0028 104 20 0102		5.17	114	112	0.67 70	107	0.31 63	105	0.65 109	4.57 53	103	2.20 40	110	2.30 60	113	1.51 44	100	-3.85 30	106	90	2
104 22 0326 95194353	55 20 0107 55 21 0023		4.08	112	101	0.64 65	106	-0.16 48	94	0.17 100	6.05 60	113	2.50 23	112	1.98 49	111	-2.68 34	105	4.96 19	87		0
49 23 0030 99198582	49 20 0006 49 21 0206		2.76	98	95	0.03 27	98	-0.31 19	91	-0.30 91	3.61 17	96	0.90 5	102	0.25 18	98	-7.66 26	112	5.29 11	86	100	1
49 23 0032 99602658	49 20 0006 49 21 0203		3.45	97	94	-0.13 34	96	-0.55 30	86	-0.62 84	3.57 19	96	1.10 5	104	-0.02 26	96	-8.37 28	113	4.60 11	87	100	1
49 23 0127 99602617	49 22 0034 49 20 0034		3.97	98	95	0.01 17	98	-0.33 13	90	-0.33 90	3.85 8	98	1.00 5	103	0.28 12	98	-3.55 19	107	3.39 10	90	100	2
242 24 0011 100834845	104 22 0446 104 22 0305		6.77	112	113	0.25 57	101	0.68 41	113	0.80 112	5.62 40	110	1.70 23	107	1.95 43	110	3.85 28	96	-3.38 18	105		0
242 25 0001 111056214	49 20 0006 49 23 0127		9.52	98	95	0.01 28	98	-0.35 20	90	-0.34 90	3.50 18	96	1.00 5	103	0.26 19	98	-4.49 22	108	3.76 10	89		0
242 25 0003 111262408	49 20 0006 49 23 0030		27.09	98	95	0.02 30	98	-0.34 22	90	-0.33 90	3.38 19	95	0.90 5	102	0.22 20	97	-6.54 24	111	4.71 11	87		0
242 25 0006 111066742	104 22 0446 49 23 0032		4.72	101	105	-0.44 48	92	0.30 30	104	0.08 98	4.72 32	104	1.10 10	104	0.52 32	100	-1.09 22	103	0.84 12	96		0
242 25 0007 111262416	104 22 0446 49 23 0032		4.72	103	104	-0.13 40	96	0.24 29	103	0.18 100	5.13 32	107	1.10 10	104	0.77 29	101	-1.09 22	103	0.84 12	96		0
242 25 0009 111056255	104 22 0446 104 22 0305		6.77	112	113	0.26 59	101	0.68 41	113	0.80 112	5.62 40	110	1.70 23	107	1.95 44	110	3.85 28	96	-3.38 18	105		0
242 25 0010 111056271	104 22 0446 104 22 0172		5.55	104	114	-0.50 59	91	1.15 40	123	0.91 114	3.97 43	99	1.00 20	103	1.26 43	105	0.84 25	101	1.44 16	94		0
242 25 0011 111056289	104 22 0446 104 22 0172		5.55	104	114	-0.50 59	91	1.15 40	123	0.91 114	3.97 43	99	1.00 20	103	1.26 43	105	0.84 25	101	1.44 16	94		0
242 25 0012 111066759	104 22 0446 49 23 0127		4.55	104	104	-0.06 37	97	0.35 26	105	0.32 103	5.28 31	108	1.10 10	104	0.95 27	103	1.32 20	100	0.24 12	97		0

Ooi Kuddegemiddeld Totale ooie in die kudde: 16	103	104	-0.06	0.24	0.21	4.23	1.24	0.93	-1.47	1.51
---	------------	------------	--------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	--------------	-------------

Vaders Gebruik in Kudde

*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	Reproduksie Indeks	Speengewig		Naspeen		Lammers gespeen		TWW		OEL		ILP		Moeder	
					Vader ID		Nage		Aantal		Nage				Aantal		Dir	Mat	Komb		gespeen	TWW	OEL	ILP	Moeder			
					Moeder ID		slag	kudde	slag	kudde					Akk	EBV Indeks	Akk	EBV Indeks	EBV Indeks	Akk	EBV Indeks	Akk	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						
1	104	19	0028	2.84	104	17	0089	62	1	17	1	96	88	1.21	-0.06	0.55	6.42	-1.70	0.14	14.03	-7.54	95	7					
	85965689				104	16	0042							92	114	82	97	55	87	80	97	72	82	42	114			
2	49	20	0006	2.84	49	17	9142	2	1	4	1	97	95	0.01	-0.36	-0.35	3.15	1.00	0.25	-5.43	4.13					3		
	92218429				49	16	0544							53	98	39	90	5	103	36	98	41	109	18	88			
3	100	20	0045	2.67	100	18	0280			8	1	94	85	0.38	-0.62	-0.43	4.66	0.20	-0.12	-1.46	4.60	80	3					
	86509874				15	18	0069							48	103	49	84	15	98	41	95	67	104	32	87			
4	55	20	0107	10.32	55	18	0017	70	1	3	1	121	102	0.63	-0.79	-0.47	8.14	4.50	2.54	-8.59	5.27					3		
	91069492				55	15	0014							90	106	65	80	27	124	66	115	44	114	23	86			
5	49	20	0148	3.65	49	19	0125			3	1	100	103	0.13	0.26	0.33	3.70	0.60	0.75	7.08	-4.88	99	2					
	92925445				49	19	0052							38	99	38	104	10	101	32	101	37	92	22	108			
6	55	21	0038	2.84	55	17	0502	98	1	11	1	81	108	-2.55	1.18	-0.10	-1.34	0.10	-1.31	-13.53	14.01	72	6					
	95026605				55	15	0021							92	64	69	124	32	98	69	86	53	120	22	67			
7	49	22	0034	6.00	49	20	0028			1	1	98	94	-0.08	-0.48	-0.52	4.06	1.10	0.11	-4.93	2.80					1		
	95827036				49	19	0103							26	97	20	87	6	104	19	96	18	109	9	91			
8	104	22	0446	9.53	55	20	0053	11	1			110	114	-0.13	1.04	0.97	6.70	1.20	1.63	6.19	-2.92	92	2					
	95441010				55	21	0067							72	96	50	121	21	104	52	108	34	93	21	104			
					Vaders Kuddegemiddeld:								100	99	-0.05	0.02	0.00	4.44	0.88	0.50	-0.83	1.93						
					Aantal vaders gebruik in die kudde: 8																							

Ram 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

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	Akk	EBV Indeks	Akk	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	242 25 0008 111056248	6.77	104 22 0446 104 22 0305					115	112			0.69 41 0.59 59 107 111	0.94 6.20 114 40 114					1.70 2.30 23 107 44 113	3.85 28 96	-3.38 18 105							
2	242 25 0005 111056230	4.78	104 22 0446 49 22 0043					101	105			-0.24 32 0.39 54 94 106	0.27 5.09 102 31 106					0.90 0.69 13 102 36 101	5.21 19 95	-2.71 14 104							
3	242 25 0004 111056222	4.78	104 22 0446 49 22 0043					101	105			-0.24 32 0.39 54 94 106	0.27 5.09 102 31 106					0.90 0.69 13 102 36 101	5.21 19 95	-2.71 14 104							
4	242 25 0002 111066734	27.09	49 20 0006 49 23 0030					98	95			0.02 22 -0.34 30 98 90	-0.33 3.38 90 19 95					0.90 0.22 5 102 20 97	-6.54 24 111	4.71 11 87							
5	176 22 0032 96301916	2.67	100 20 0045 176 18 0004					96	90			0.21 24 -0.45 24 101 88	-0.34 4.36 90 5 101					0.50 0.06 7 100 20 96	-0.26 35 102	2.61 17 92							

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	EBV Indeks	Akk	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					
1	104 22 0305 94997392	5.17	104 19 0028 104 20 0102	114	112	0.67 70	107	0.31 63	105	0.65 109	4.57 53 103		2.20 40	110	2.30 60	113	1.51 44	100	-3.85 30 106		90	2		
2	104 22 0326 95194353	4.08	55 20 0107 55 21 0023	112	101	0.64 65	106	-0.16 48	94	0.17 100	6.05 60 113		2.50 23	112	1.98 49	111	-2.68 34	105	4.96 19 87		0			
3	242 25 0009 111056255	6.77	104 22 0446 104 22 0305	112	113	0.26 59	101	0.68 41	113	0.80 112	5.62 40 110		1.70 23	107	1.95 44	110	3.85 28	96	-3.38 18 105		0			
4	242 24 0011 100834845	6.77	104 22 0446 104 22 0305	112	113	0.25 57	101	0.68 41	113	0.80 112	5.62 40 110		1.70 23	107	1.95 43	110	3.85 28	96	-3.38 18 105		0			
5	242 25 0011 111056289	5.55	104 22 0446 104 22 0172	104	114	-0.50 59	91	1.15 40	123	0.91 114	3.97 43 99		1.00 20	103	1.26 43	105	0.84 25	101	1.44 16 94		0			
6	242 25 0010 111056271	5.55	104 22 0446 104 22 0172	104	114	-0.50 59	91	1.15 40	123	0.91 114	3.97 43 99		1.00 20	103	1.26 43	105	0.84 25	101	1.44 16 94		0			
7	242 25 0012 111066759	4.55	104 22 0446 49 23 0127	104	104	-0.06 37	97	0.35 26	105	0.32 103	5.28 31 108		1.10 10	104	0.95 27	103	1.32 20	100	0.24 12 97		0			
8	242 25 0007 111262416	4.72	104 22 0446 49 23 0032	103	104	-0.13 40	96	0.24 29	103	0.18 100	5.13 32 107		1.10 10	104	0.77 29	101	-1.09 22	103	0.84 12 96		0			
9	242 25 0006 111066742	4.72	104 22 0446 49 23 0032	101	105	-0.44 48	92	0.30 30	104	0.08 98	4.72 32 104		1.10 10	104	0.52 32	100	-1.09 22	103	0.84 12 96		0			
10	104 22 0172 95287108	3.34	55 21 0038 104 20 0001	98	115	-0.96 69	85	1.29 60	126	0.81 112	1.12 61 80		0.90 34	102	0.88 57	102	-4.52 36	108	5.79 24 85		90	2		
11	49 23 0030 99198582	2.76	49 20 0006 49 21 0206	98	95	0.03 27	98	-0.31 19	91	-0.30 91	3.61 17 96		0.90 5	102	0.25 18	98	-7.66 26	112	5.29 11 86		100	1		
12	49 23 0127 99602617	3.97	49 22 0034 49 20 0034	98	95	0.01 17	98	-0.33 13	90	-0.33 90	3.85 8 98		1.00 5	103	0.28 12	98	-3.55 19	107	3.39 10 90		100	2		
13	242 25 0001 111056214	9.52	49 20 0006 49 23 0127	98	95	0.01 28	98	-0.35 20	90	-0.34 90	3.50 18 96		1.00 5	103	0.26 19	98	-4.49 22	108	3.76 10 89		0			
14	242 25 0003 111262408	27.09	49 20 0006 49 23 0030	98	95	0.02 30	98	-0.34 22	90	-0.33 90	3.38 19 95		0.90 5	102	0.22 20	97	-6.54 24	111	4.71 11 87		0			
15	49 23 0032 99602658	3.45	49 20 0006 49 21 0203	97	94	-0.13 34	96	-0.55 30	86	-0.62 84	3.57 19 96		1.10 5	104	-0.02 26	96	-8.37 28	113	4.60 11 87		100	1		

Ooi Seleksielys: LMI

Diere is sorteer op LMI

*Inteling in rooi is hoog

EBV - Estimated Breeding Value
Beraamde Teelwaarde

Indekse >= 124
Bokant rasgemiddeld
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		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		EBV Indeks		Akk		EBV Indeks		OPI	Kere Gelam
Aktiewe rasgemiddeld:							100	100	0.10		-0.02		0.03	3.97		0.35		0.29		-0.26		0.28									
16	49 22 0043 95827127	4.05	49 20 0148 49 16 0590	95	95	-0.15 41		96	-0.29 36		91	-0.37 89		3.73 6	97		0.70 17		101	-0.02 34		96	4.24 18		96	-2.50 19		103	100	2	