

KALAHARI RED GENETIESE VERSLAG

04 September 2026



Kalahari Red Club

E & C BOERDERY

KKM : 154



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 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.

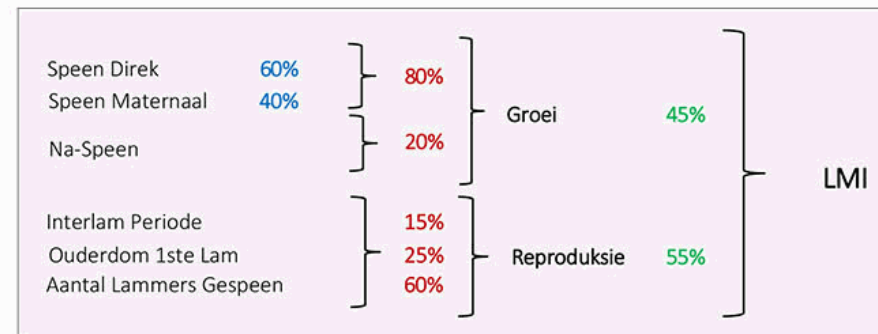
Logix Meriete Indeks (LMI)

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	-0.15	0.10	0.10	0.13	0.09
Speengewig Maternaal	0.12	0.12	0.12	-0.02	-0.02	-0.03
Speengewig Kombinasie	0.11	0.04	0.17	0.03	0.04	0.02
Naspeen Gewig	3.80	3.64	3.94	3.97	4.04	3.94
Aantal Lammers Gespeen	1.14	1.22	1.07	0.35	0.35	0.35
Totale Massa Gespeen	0.78	0.85	0.69	0.29	0.31	0.27
Ouderdom by Eerste Lam	-2.33	-2.73	-2.01	-0.26	-0.27	-0.25
Inter-lam Periode	1.32	1.66	1.03	0.28	0.14	0.35
Seleksie Indekse						
Logix Meriete Indeks	102	101	102	98	98	98
Reproduksie Indeks	102	103	102	97	97	97
Inteling						
Inteling (%)	2.81	2.76	2.84	5.70	5.98	5.58
Aantal Diere						
Aantal diere	35	13	22	12707	3920	8764

** Gemiddeldes van alle aktiewe diere in die kudde.

Teelwaarde Indekse

Eienskap	Kudde **		
	Alle	Ramme	Ooie
Speengewig Direk	97.4	95.5	98.9
Speengewig Maternaal	100.3	100.3	100.3
Speengewig Kombinasie	98.4	97.1	99.5
Na-Speen Gewig	97.7	96.6	98.6
Aantal Lammers Gespeen	103.7	104.2	103.3
Totale Massa Gespeen	101.5	100.8	102.0
Ouderdom by Eerste Lam	104.9	105.4	104.4
Inter-lam Periode	94.6	93.9	95.3
Seleksie Indekse			
Logix Meriete Indeks	101.7	100.9	102.4
Reproduksie Indeks	102.4	102.5	102.2
Inteling			
Inteling (%)	2.81	2.76	2.84
Aantal Diere			
Aantal diere	35	13	22

** 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

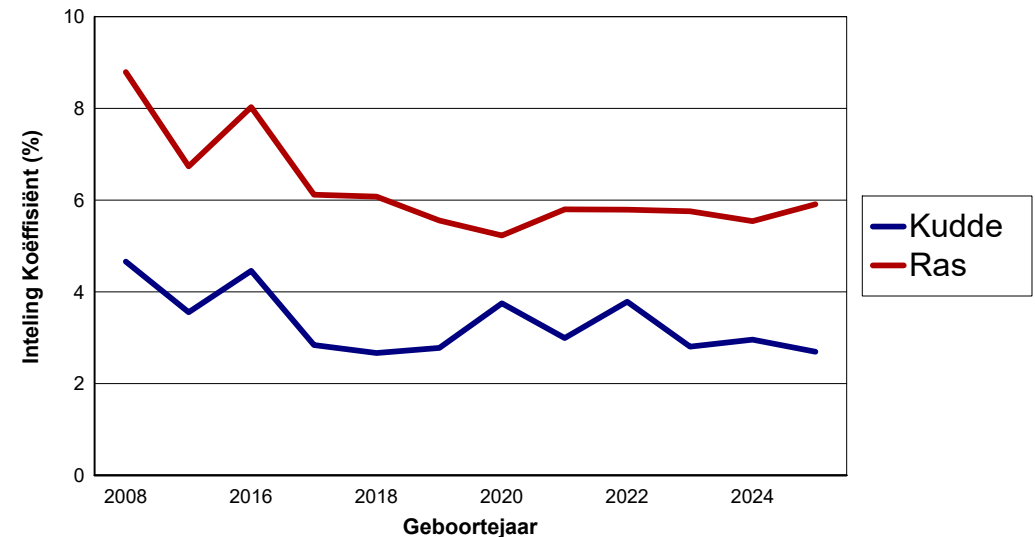
Diere met Ouers	:	25%
Volbroer x Volsuster	:	25%
Halfbroer x Halfsuster	:	12.5%
Gemeenskaplike grootouer	:	6.25%
Gemeenskaplike groot-grootouer	:	3.125%

Vlak en Tempo van Inteling

Jaar of Birth	Vlak* (%)	Tempo (% / jaar)
2008 - 2025	2.70	-0.12
Aanbeveling :	< 6.25	< 0.1 - 0.2

*Van die laaste Geboortejaar

Tempo van Inteling



Stamboom Inligting

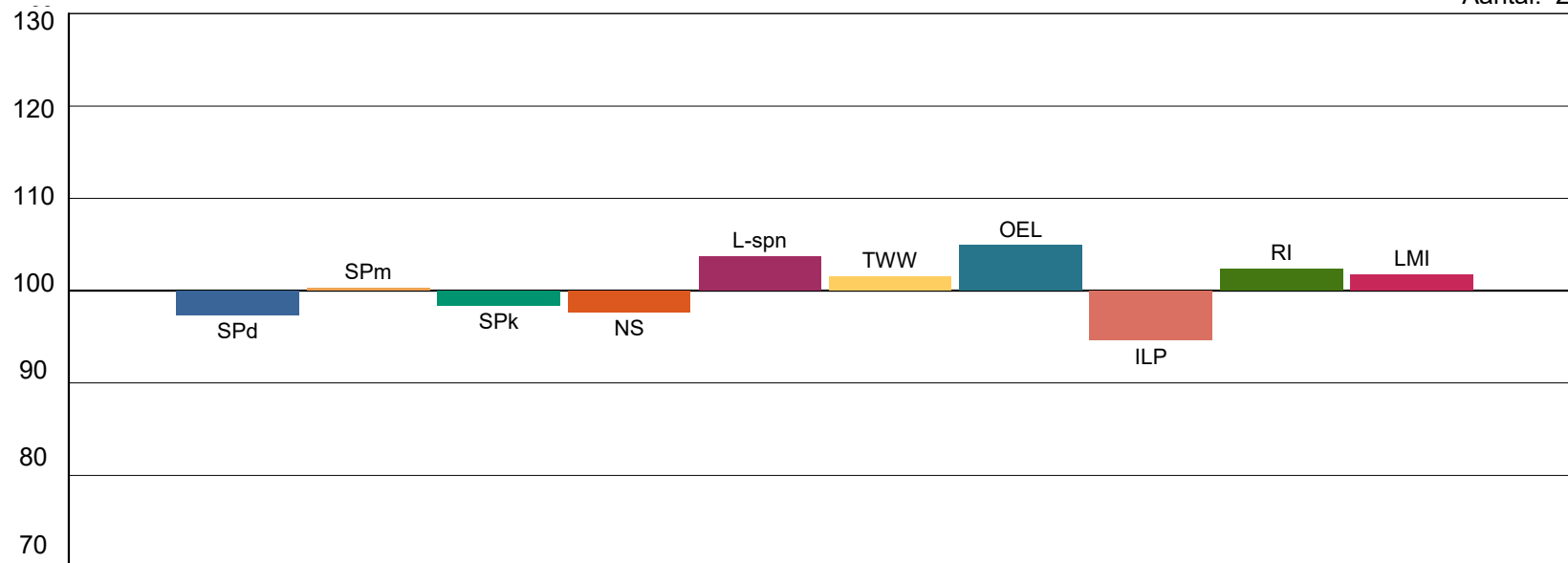
	Aantal	%
Bekende vaders	28	80
Bekende moeders	28	80

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

Genetiese Vensters

Alle diere in die kudde

Aantal: 28



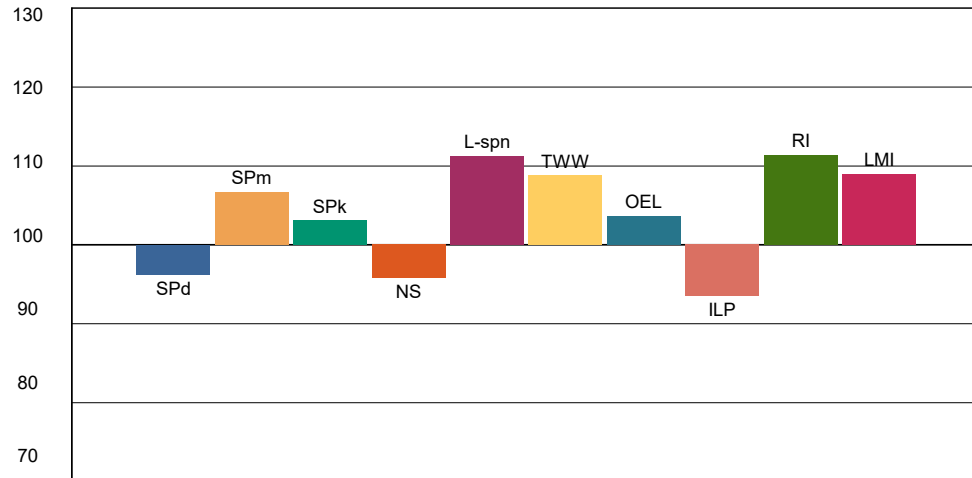
SPd:	Speengewig Direk
SPm:	Speengewig Maternaal
SPc:	Speengewig Kombinasie
NS:	Naspeengewig
L-spn:	Aantal Lammers Gespeen
TWW:	Totale Massa Gespeen (Total Weight Weaned)
OEL:	Ouderdom by Eerste Lamming
ILP:	Inter-lam Periode
RI:	Reproduksie Indeks
LMI:	Logix Meriete Indeks

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

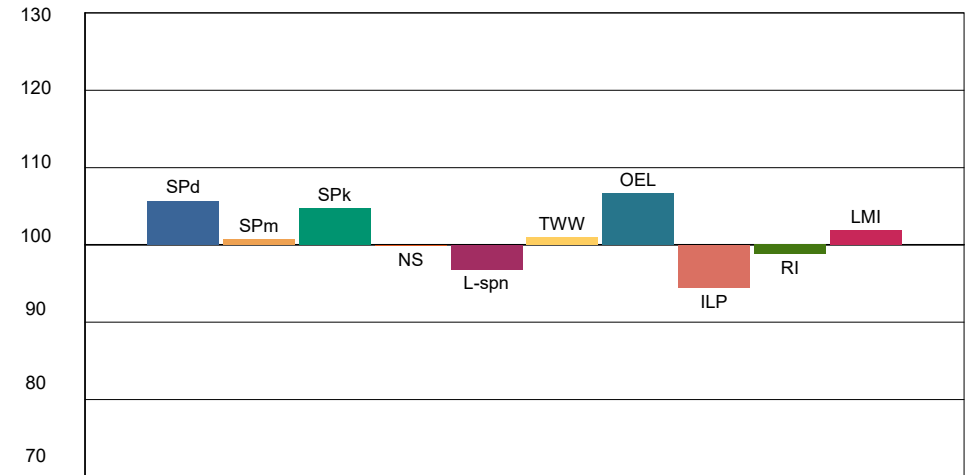
Moeders

Aantal: 5



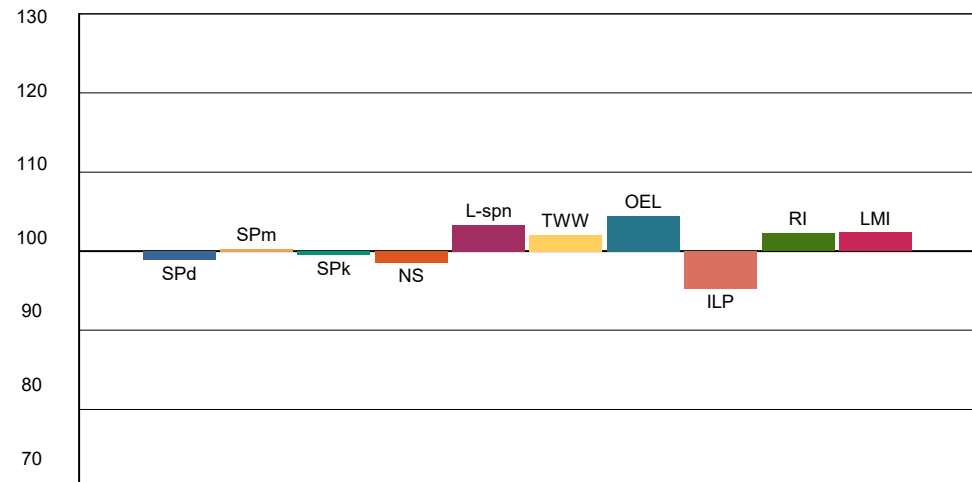
Vaders

Aantal: 7



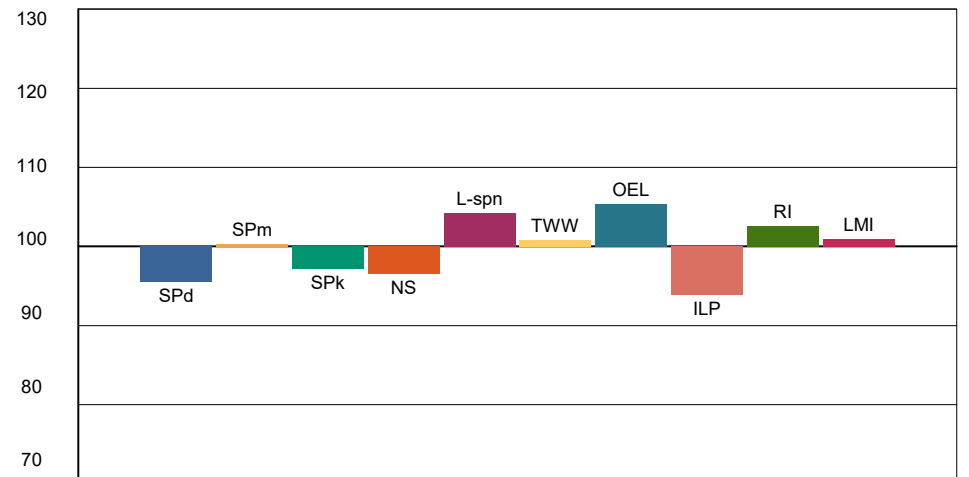
Jong Ooie

Aantal: 15



Jong Ramme

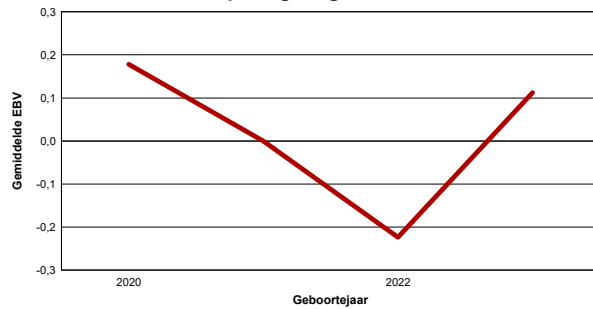
Aantal: 13



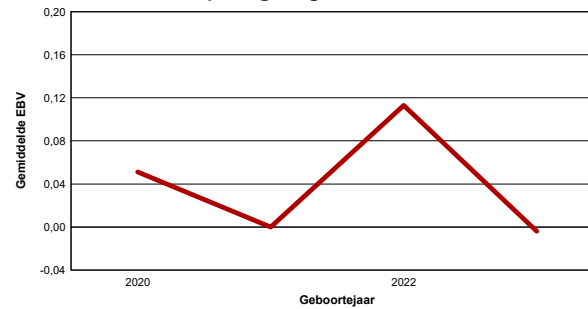
Genetiese Tendense

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

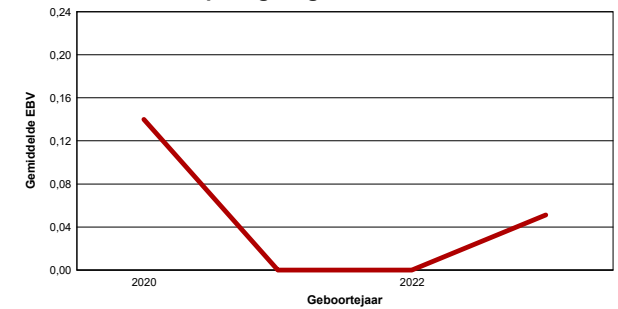
Speengewig Direk



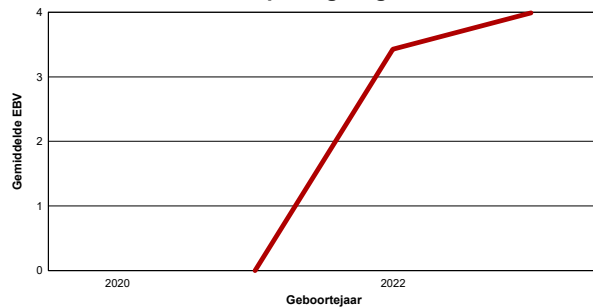
Speengewig Maternaal



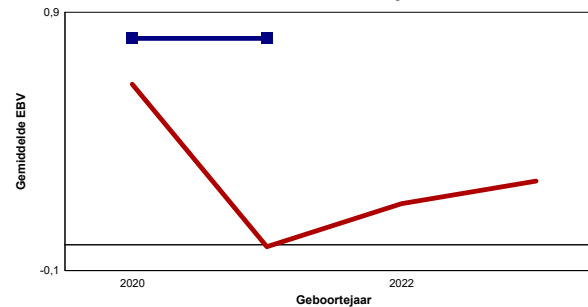
Speengewig Kombinasie



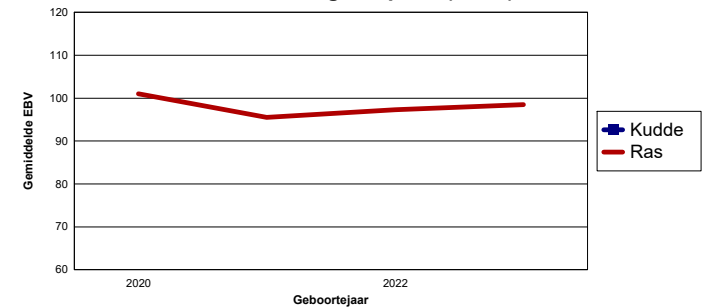
Naspeen-gewig



Aantal Lammers Gespeen

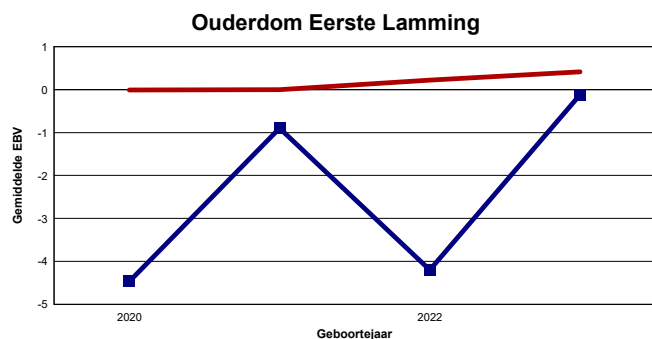


Totale Gewig Gespeen (TWW)

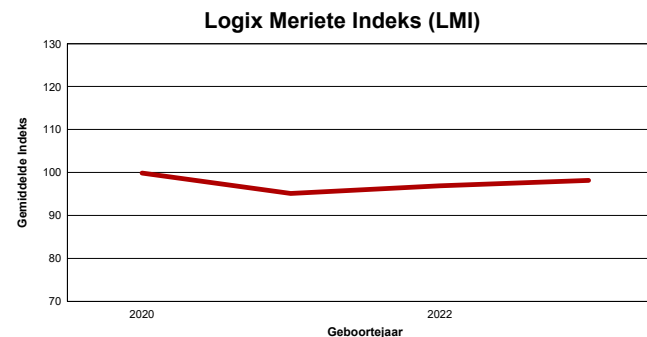
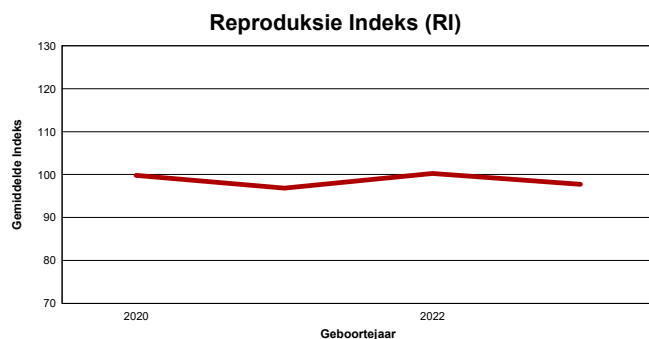
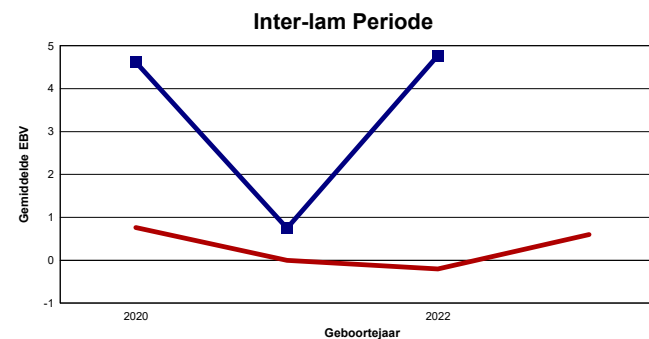


Genetiese Tendense

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
2020							1	0.80			3	-4.47	1	4.62				
2021							1	0.80			6	-0.90	5	0.74				
2022											3	-4.21	2	4.77				
2023											3	-0.12						

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	Ouers			% In- teling	Logix Indeks	Meriete Reproduksie Indeks	Speengewig		Komb	Naspeen		Lammers Gespeen	TWW		OEL		ILP		Moeder			
Rek.nr	Vader	Moeder	Dir				Mat	Akk		EBV Indeks	Akk		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						
154 24 0015 106758899	140 154	20 20	0068 1978	2.06	100	100	-0.11 20	96	-0.01 13	98	-0.06 95	3.53 13	96	1.20 5	0.61 14	100	-4.61 19	108	3.79 11	89	3	
154 24 0017 106758907	140 154	20 18	0068 0397	2.67	100	100	-0.11 20	96	-0.01 13	98	-0.06 95	3.53 13	96	1.20 5	0.61 14	100	-4.62 19	108	3.79 11	89	4	
154 25 0002 111082251	179 156	23 16	0070 0701	3.61	100	102	-0.17 21	95	0.13 18	101	0.04 97	3.71 15	97	1.20 8	0.68 17	101	-1.02 20	103	1.15 12	95	7	
154 25 0003 111082269	179 154	23 18	0070 0041	2.67	101	103	-0.17 21	95	0.13 18	101	0.04 97	3.71 15	97	1.20 8	0.68 17	101	-2.13 16	105	1.06 11	95	4	
154 25 0007 111082301	179 154	23 19	0070 0613	2.64	101	103	-0.17 21	95	0.13 18	101	0.04 97	3.71 15	97	1.20 8	0.68 17	101	-2.13 16	105	1.06 11	95	1	
154 25 0008 111082319	179 154	23 20	0070 0307	2.06	101	103	-0.17 21	95	0.13 18	101	0.04 97	3.71 15	97	1.20 8	0.68 17	101	-2.13 16	105	1.06 11	95	3	
154 25 0010 111082335	179 156	23 15	0070 0068	2.98	101	102	-0.17 21	95	0.13 18	101	0.04 97	3.71 15	97	1.20 8	0.68 17	101	-2.21 19	105	2.08 12	93	6	
154 25 0011 111082350	179 154	23 20	0070 1978	2.06	101	103	-0.17 21	95	0.13 18	101	0.04 97	3.71 15	97	1.20 8	0.68 17	101	-2.13 16	105	1.06 11	95	3	
154 25 0012 111082368	179 154	23 18	0070 0393	2.67	101	103	-0.17 21	95	0.13 18	101	0.04 97	3.71 15	97	1.20 8	0.68 17	101	-2.13 16	105	1.06 11	95	6	
154 25 0015 111082517	179 154	23 20	0070 0305	2.06	101	103	-0.17 21	95	0.13 18	101	0.04 97	3.71 15	97	1.20 8	0.68 17	101	-2.13 16	105	1.06 11	95	3	
154 25 0017 111082392	179 154	23 20	0070 0011	3.70	102	104	-0.13 21	96	0.20 18	102	0.14 99	3.42 15	95	1.30 9	0.85 17	102	-4.75 19	108	2.88 11	91	4	
154 25 0018 111082400	179 154	23 20	0070 0011	3.70	102	104	-0.13 21	96	0.20 18	102	0.14 99	3.42 15	95	1.30 9	0.85 17	102	-4.75 19	108	2.88 11	91	4	
154 25 0023 111082434	179 156	23 20	0070 0121	2.98	101	104	-0.17 21	95	0.13 18	101	0.04 97	3.71 15	97	1.20 8	0.68 17	101	-0.74 23	103	-1.41 16	101	3	
Ram Kuddegemiddeld: Aantal ramme in die kudde: 13					101	103	-0.15	0.12	0.04	3.64	1.22	0.69	-2.73	1.66								

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					
154 20 0011 91507061	R105 154	17 16	7102 0720	4.46	99	97	0.12 11 99	-0.11 9 95	-0.06 95	3.47 6 96	1.00 5 103	0.60 8 100	-4.47 17 108	4.62 8 87	4				
156 20 0121 97557607	156 156	15 15	0004 0236	3.21	98	97	0.04 5 98	-0.27 5 92	-0.25 92	4.07 5 99	0.80 5 102		3.53 31 97	-3.97 23 106	3				
140 22 0064 96332903	104 140	20 20	0078 0087	4.91	100	100	0.23 39 101	-0.07 32 96	0.05 97	3.39 29 95	0.80 18 102	0.64 31 101	4.08 44 96	-4.23 22 107	1				
159 23 0191 98501398	159 159	21 22	0086 0060	4.57	114	96	2.04 63 125	-0.07 47 96	0.95 115	7.17 41 120	0.00 27 97	1.96 49 110	-3.58 38 107	1.45 24 94	0				
159 24 0003 99227167	159 159	22 20	0089 0087	3.13	124	124	0.70 66 107	1.11 50 122	1.46 125	3.82 41 98	2.90 28 114	3.56 51 122	-13.17 38 120	6.04 22 84	0				
179 24 0018 108644139	179 179	22 22	0011 0912	2.65	92	94	-0.14 25 96	0.01 23 98	-0.07 95	3.71 15 97	-0.30 12 95	-0.32 21 93	-0.18 24 102	1.94 16 93	0				
154 25 0004 111082277	179 154	23 18	0070 0041	2.67	101	103	-0.17 21 95	0.13 18 101	0.04 97	3.71 15 97	1.20 8 104	0.68 17 101	-2.13 16 105	1.06 11 95	0				
154 25 0005 111082285	179 154	23 19	0070 0625	2.64	101	103	-0.17 21 95	0.13 18 101	0.04 97	3.71 15 97	1.20 8 104	0.68 17 101	-2.13 16 105	1.06 11 95	0				
154 25 0006 111082293	179 154	23 19	0070 0625	2.64	101	103	-0.17 21 95	0.13 18 101	0.04 97	3.71 15 97	1.20 8 104	0.68 17 101	-2.13 16 105	1.06 11 95	0				
154 25 0009 111082327	179 154	23 20	0070 0307	2.06	101	103	-0.17 21 95	0.13 18 101	0.04 97	3.71 15 97	1.20 8 104	0.68 17 101	-2.13 16 105	1.06 11 95	0				
154 25 0013 111082376	179 154	23 18	0070 0393	2.67	101	103	-0.17 21 95	0.13 18 101	0.04 97	3.71 15 97	1.20 8 104	0.68 17 101	-2.13 16 105	1.06 11 95	0				
154 25 0014 111082384	179 154	23 18	0070 0103	2.67	101	103	-0.17 21 95	0.13 18 101	0.04 97	3.71 15 97	1.20 8 104	0.68 17 101	-2.13 16 105	1.06 11 95	0				
154 25 0016 111082509	179 154	23 20	0070 0305	2.06	101	103	-0.17 21 95	0.13 18 101	0.04 97	3.71 15 97	1.20 8 104	0.68 17 101	-2.13 16 105	1.06 11 95	0				
154 25 0021 111082418	179 154	23 17	0070 0024	2.80	101	103	-0.17 21 95	0.13 18 101	0.04 97	3.71 15 97	1.20 8 104	0.68 17 101	-2.13 16 105	1.06 11 95	0				
154 25 0022 111082426	179 KR83	23 19	0070 0610	2.64	101	103	-0.17 21 95	0.13 18 101	0.04 97	3.71 15 97	1.20 8 104	0.68 17 101	-2.13 16 105	1.06 11 95	0				
Ooi Kuddegemiddeld Totale ooië in die kudde: 15					102	102	0.10	0.12	0.17	3.94	1.07	0.85	-2.01	1.03					

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	Vader ID Moeder ID		1ste generasie		2de generasie		Logix Meriete Indeks	Reproduksie Indeks	Dir		Speengewig Mat		Komb	Naspeen		Lammers gespeen	TWW		OEL		ILP		Moeder	
				Nage slag	Aantal kudde	Nage slag	Aantal kudde			Akk	EBV Indeks	Akk	EBV Indeks	EBV Indeks	Akk	EBV Indeks		Akk	EBV Indeks	Akk	EBV Indeks	Akk	EBV Indeks	OPI	Kere Gelang
		Aktiewe rasgemiddeld:						100	100	0.10	-0.02	0.03	3.97	0.35	0.29	-0.26	0.28								
1	156 15 0004 86669140	3.21															4.04 60 96 -4.68 35 108								
2	R105 17 7102 82640962	7.91	AH 11 0013 AH 12 0140					101	99	0.19 21 100	0.04 17 99	0.14 99	2.88 11 92	1.10 5 104	0.89 16 102	-9.70 35 115	8.25 16 79	2							
3	140 20 0068 91091827	28.27	140 19 0007 140 19 0008	3	1			103	105	-0.25 40 94	0.25 25 103	0.13 99	2.99 26 92	1.50 7 106	0.90 27 102	-9.99 37 116	6.59 23 83	3							
4	104 20 0078 86421708	11.36	104 18 0057 104 17 0045	3	1			98	99	0.33 70 102	-0.22 54 93	-0.06 95	3.59 54 96	0.40 35 99	0.34 56 98	10.16 55 88	-11.04 34 122	123	10						
5	159 21 0086 93676997	3.21	KR62 17 0777 159 15 0007	24	1	6	1	86	70	2.18 82 127	-0.43 65 88	0.66 109	5.33 56 108	-5.00 37 68	-1.26 65 86	0.23 57 101	2.18 37 93	112	5						
6	179 22 0011 99521916	4.38	KR62 19 0187 100 20 0223	1 1				88	93	-0.32 51 93	0.28 46 104	0.12 99	3.35 29 95	-1.50 24 88	-0.94 43 89	-1.12 49 103	2.90 32 91	5							
7	159 22 0089 93963445	6.50	KR62 19 3196 159 21 0006	120	1	1	1	133	115	2.38 93 130	0.53 70 109	1.72 130	7.44 58 122	1.70 35 107	3.93 71 125	-17.39 58 126	5.66 33 85	109	6						
8	179 23 0070 110198165	3.22	173 20 0070 159 20 0074					105	111	-0.38 41 93	0.52 35 109	0.33 103	3.36 29 95	1.60 17 106	1.10 33 104	-5.02 33 109	1.14 21 95	5							
Vaders Kuddegemiddeld: Aantal vaders gebruik in die kudde: 8								102	99	0.59	0.14	0.43	4.13	-0.03	0.71	-3.60	1.37								

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	EBV Indeks	Akk	EBV Indeks	Akk	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					
1	154	25	0017	111082392	3.70	179	23	0070	154	20	0011	102	104	-0.13	18	0.20	0.14	3.42		1.30	0.85		-4.75		2.88				
														21	96	102	99	15	95	9	105	17	102	19	108	11	91		
2	154	25	0018	111082400	3.70	179	23	0070	154	20	0011	102	104	-0.13	18	0.20	0.14	3.42		1.30	0.85		-4.75		2.88				
														21	96	102	99	15	95	9	105	17	102	19	108	11	91		
3	154	25	0023	111082434	2.98	179	23	0070	156	20	0121	101	104	-0.17	18	0.13	0.04	3.71		1.20	0.68		-0.74		-1.41				
														21	95	101	97	15	97	8	104	17	101	23	103	16	101		
4	154	25	0003	111082269	2.67	179	23	0070	154	18	0041	101	103	-0.17	18	0.13	0.04	3.71		1.20	0.68		-2.13		1.06				
														21	95	101	97	15	97	8	104	17	101	16	105	11	95		
5	154	25	0008	111082319	2.06	179	23	0070	154	20	0307	101	103	-0.17	18	0.13	0.04	3.71		1.20	0.68		-2.13		1.06				
														21	95	101	97	15	97	8	104	17	101	16	105	11	95		
6	154	25	0007	111082301	2.64	179	23	0070	154	19	0613	101	103	-0.17	18	0.13	0.04	3.71		1.20	0.68		-2.13		1.06				
														21	95	101	97	15	97	8	104	17	101	16	105	11	95		
7	154	25	0012	111082368	2.67	179	23	0070	154	18	0393	101	103	-0.17	18	0.13	0.04	3.71		1.20	0.68		-2.13		1.06				
														21	95	101	97	15	97	8	104	17	101	16	105	11	95		
8	154	25	0015	111082517	2.06	179	23	0070	154	20	0305	101	103	-0.17	18	0.13	0.04	3.71		1.20	0.68		-2.13		1.06				
														21	95	101	97	15	97	8	104	17	101	16	105	11	95		
9	154	25	0011	111082350	2.06	179	23	0070	154	20	1978	101	103	-0.17	18	0.13	0.04	3.71		1.20	0.68		-2.13		1.06				
														21	95	101	97	15	97	8	104	17	101	16	105	11	95		
10	154	25	0010	111082335	2.98	179	23	0070	156	15	0068	101	102	-0.17	18	0.13	0.04	3.71		1.20	0.68		-2.21		2.08				
														21	95	101	97	15	97	8	104	17	101	19	105	12	93		
11	154	25	0002	111082251	3.61	179	23	0070	156	16	0701	100	102	-0.17	18	0.13	0.04	3.71		1.20	0.68		-1.02		1.15				
														21	95	101	97	15	97	8	104	17	101	20	103	12	95		
12	154	24	0015	106758899	2.06	140	20	0068	154	20	1978	100	100	-0.11	13	-0.01	-0.06	3.53		1.20	0.61		-4.61		3.79				
														20	96	98	95	13	96	5	104	14	100	19	108	11	89		
13	154	24	0017	106758907	2.67	140	20	0068	154	18	0397	100	100	-0.11	13	-0.01	-0.06	3.53		1.20	0.61		-4.62		3.79				
														20	96	98	95	13	96	5	104	14	100	19	108	11	89		

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	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	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	159 24 0003 99227167	3.13	159 22 0089 159 20 0087	124	124	0.70 66	1.11 107	1.46 125	3.82 41	98	2.90 28	3.56 51	-13.17 38	6.04 22	84					0		
2	159 23 0191 98501398	4.57	159 21 0086 159 22 0060	114	96	2.04 63	-0.07 125	0.95 115	7.17 41	120	0.00 27	1.96 49	-3.58 110	1.45 24	94					0		
3	154 25 0014 111082384	2.67	179 23 0070 154 18 0103	101	103	-0.17 21	0.13 95	0.04 101	3.71 15	97	1.20 8	0.68 17	-2.13 101	1.06 11	95					0		
4	154 25 0009 111082327	2.06	179 23 0070 154 20 0307	101	103	-0.17 21	0.13 95	0.04 101	3.71 15	97	1.20 8	0.68 17	-2.13 101	1.06 11	95					0		
5	154 25 0021 111082418	2.80	179 23 0070 154 17 0024	101	103	-0.17 21	0.13 95	0.04 101	3.71 15	97	1.20 8	0.68 17	-2.13 101	1.06 11	95					0		
6	154 25 0004 111082277	2.67	179 23 0070 154 18 0041	101	103	-0.17 21	0.13 95	0.04 101	3.71 15	97	1.20 8	0.68 17	-2.13 101	1.06 11	95					0		
7	154 25 0013 111082376	2.67	179 23 0070 154 18 0393	101	103	-0.17 21	0.13 95	0.04 101	3.71 15	97	1.20 8	0.68 17	-2.13 101	1.06 11	95					0		
8	154 25 0006 111082293	2.64	179 23 0070 154 19 0625	101	103	-0.17 21	0.13 95	0.04 101	3.71 15	97	1.20 8	0.68 17	-2.13 101	1.06 11	95					0		
9	154 25 0022 111082426	2.64	179 23 0070 KR83 19 0610	101	103	-0.17 21	0.13 95	0.04 101	3.71 15	97	1.20 8	0.68 17	-2.13 101	1.06 11	95					0		
10	154 25 0005 111082285	2.64	179 23 0070 154 19 0625	101	103	-0.17 21	0.13 95	0.04 101	3.71 15	97	1.20 8	0.68 17	-2.13 101	1.06 11	95					0		
11	154 25 0016 111082509	2.06	179 23 0070 154 20 0305	101	103	-0.17 21	0.13 95	0.04 101	3.71 15	97	1.20 8	0.68 17	-2.13 101	1.06 11	95					0		
12	140 22 0064 96332903	4.91	104 20 0078 140 20 0087	100	100	0.23 39	-0.07 101	0.05 97	3.39 29	95	0.80 18	0.64 31	4.08 101	-4.23 44	107					1		
13	154 20 0011 91507061	4.46	R105 17 7102 154 16 0720	99	97	0.12 11	-0.11 99	-0.06 95	3.47 6	96	1.00 5	0.60 8	-4.47 100	4.62 8	87					4		
14	179 24 0018 108644139	2.65	179 22 0011 179 22 0912	92	94	-0.14 25	0.01 96	-0.07 95	3.71 15	97	-0.30 12	-0.32 21	-0.18 93	1.94 16	93					0		