

KALAHARI RED GENETIESE VERSLAG

04 September 2026



Kalahari Red Club

MNR. H.M. HERMAN PHEIFFER

KKM : KR83



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 helfde van elke ouer se gene ontvang. Hierdie mid-ouerwaarde maak die aanname dat presies dieselfde helfde van die ouers se prestasie oorgedra word aan elke nageslag. In realiteit ontvang alle nageslag egter selde dieselfde helfde 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 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 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.

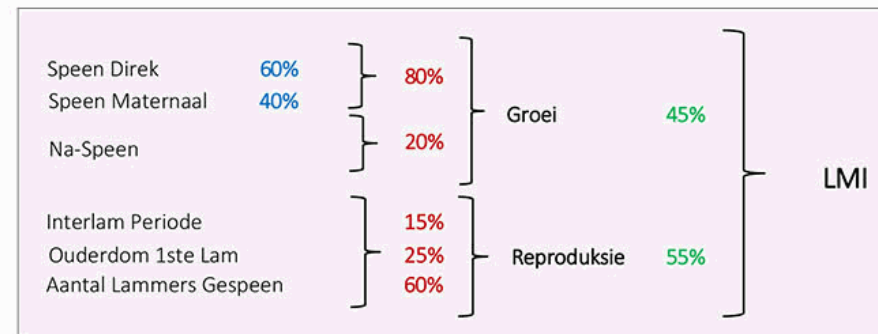
Logix Meriete Indeks (LMI)

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	-0.06	0.02	0.10	0.13	0.09
Speengewig Maternaal	-0.22	-0.29	-0.16	-0.02	-0.02	-0.03
Speengewig Kombinasie	-0.23	-0.32	-0.15	0.03	0.04	0.02
Naspeen Gewig	3.42	3.28	3.56	3.97	4.04	3.94
Aantal Lammers Gespeen	-0.84	-1.06	-0.63	0.35	0.35	0.35
Totale Massa Gespeen	-0.75	-0.51	-0.98	0.29	0.31	0.27
Ouderdom by Eerste Lam	-0.02	-0.59	0.38	-0.26	-0.27	-0.25
Inter-lam Periode	-0.40	-0.43	-0.37	0.28	0.14	0.35
Seleksie Indekse						
Logix Meriete Indeks	90	88	92	98	98	98
Reproduksie Indeks	91	89	93	97	97	97
Inteling						
Inteling (%)	3.98	5.45	3.29	5.70	5.98	5.58
Aantal Diere						
Aantal diere	22	7	15	12707	3920	8764

** Gemiddeldes van alle aktiewe diere in die kudde.

Teelwaarde Indekse

Eienskap	Kudde **		
	Alle	Ramme	Ooie
Speengewig Direk	97.4	96.8	97.9
Speengewig Maternaal	92.9	91.4	94.3
Speengewig Kombinasie	91.9	90.2	93.5
Na-Speen Gewig	95.1	94.2	96.0
Aantal Lammers Gespeen	92.0	90.8	93.3
Totale Massa Gespeen	90.1	88.3	91.8
Ouderdom by Eerste Lam	101.7	102.5	101.1
Inter-lam Periode	98.4	98.5	98.4
Seleksie Indekse			
Logix Meriete Indeks	90.0	88.2	91.8
Reproduksie Indeks	91.1	89.4	92.9
Inteling			
Inteling (%)	3.98	5.45	3.29
Aantal Diere			
Aantal diere	22	7	15

** 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

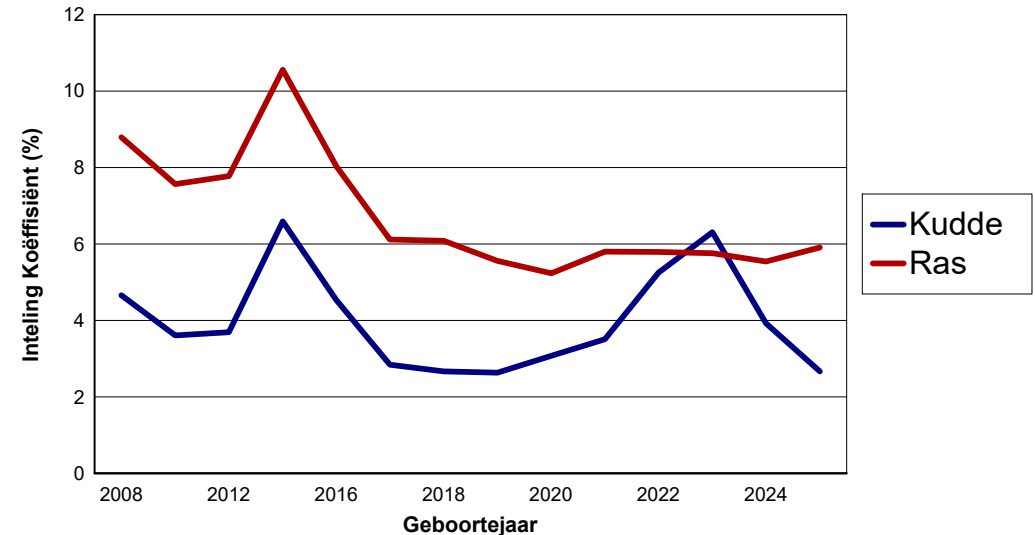
Diere met Ouers	:	25%
Volbroer x Volsuster	:	25%
Halfbroer x Halfsuster	:	12.5%
Gemeenskaplike grootouer	:	6.25%
Gemeenskaplike groot-grootouer	:	3.125%

Vlak en Tempo van Inteling

Jaar of Birth	Vlak* (%)	Tempo (% / jaar)
2008 - 2025	2.67	-0.12
Aanbeveling :	< 6.25	< 0.1 - 0.2

*Van die laaste Geboortejaar

Tempo van Inteling



Stamboom Inligting

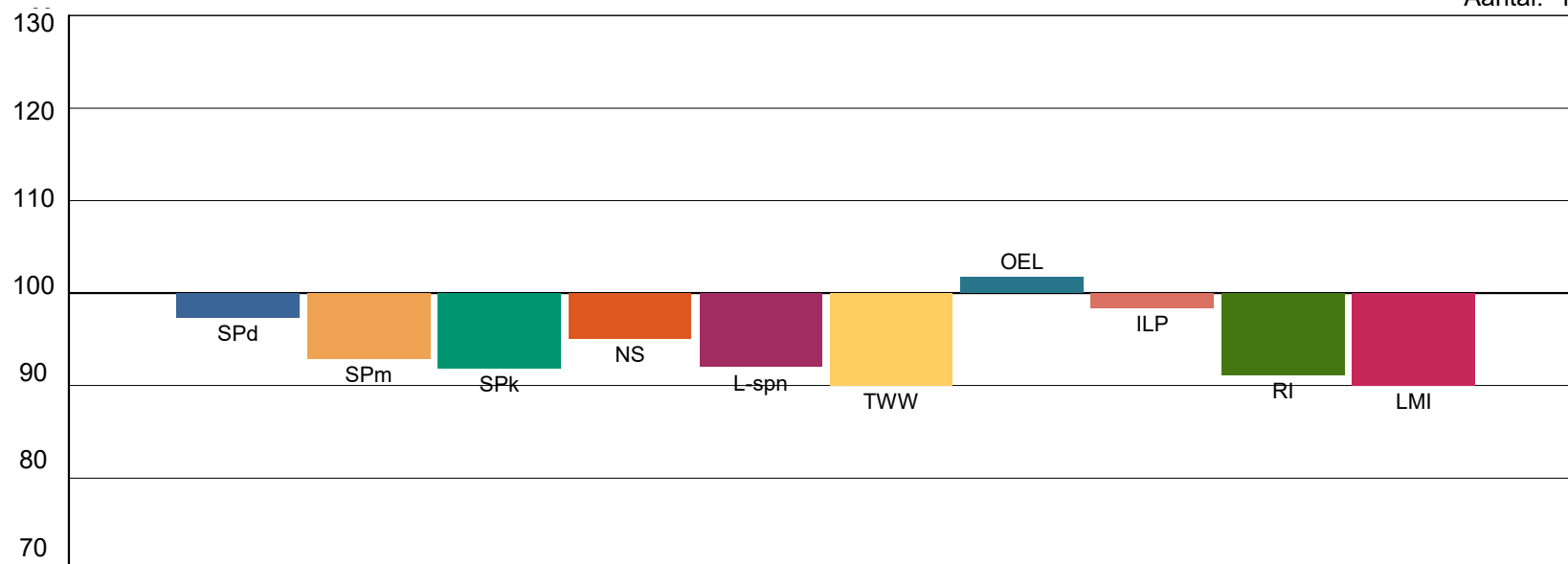
	Aantal	%
Bekende vaders	14	64
Bekende moeders	14	64

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

Genetiese Vensters

Alle diere in die kudde

Aantal: 14



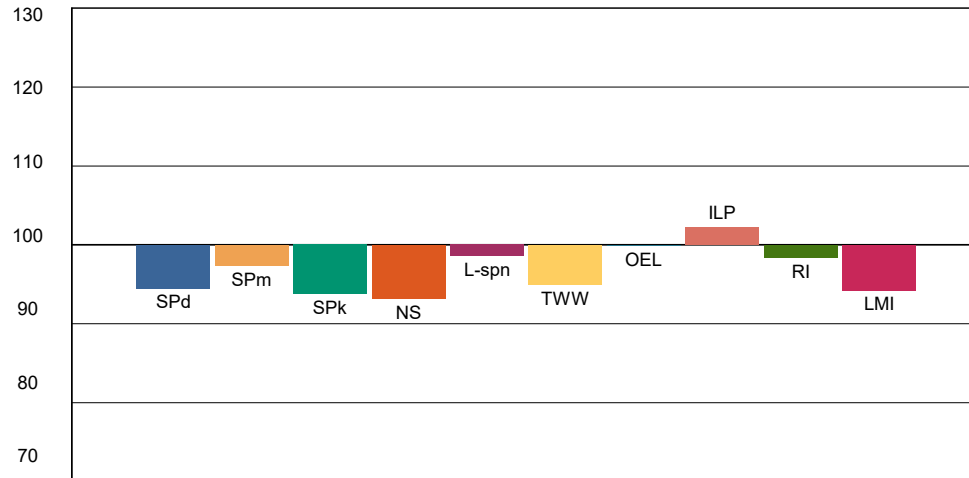
SPd: Speengewig Direk
SPm: Speengewig Maternaal
SPc: Speengewig Kombinasie
NS: Naspeengewig
L-spn: Aantal Lammers Gespeen
TWW: Totale Massa Gespeen
 (Total Weight Weaned)
OEL: Ouderdom by Eerste Lamming
ILP: Inter-lam Periode
RI: Reproduksie Indeks
LMI: Logix Meriete Indeks

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

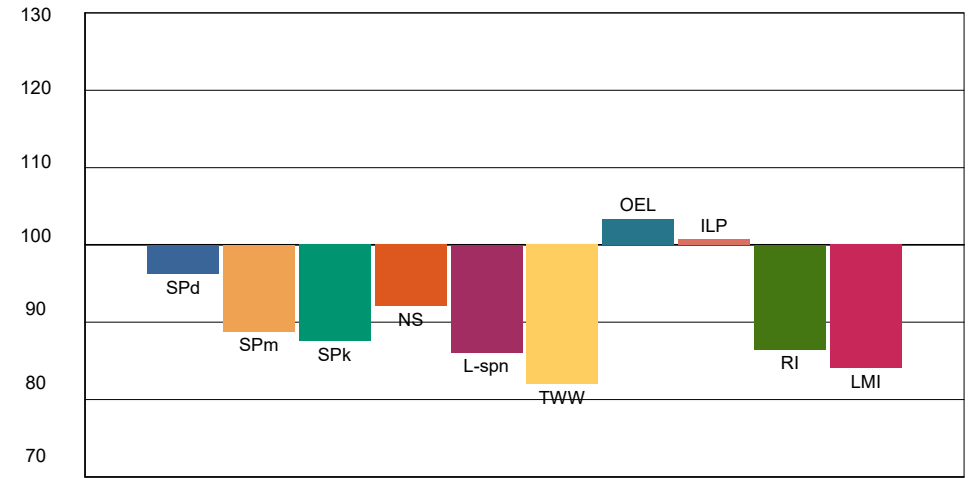
Moeders

Aantal: 10



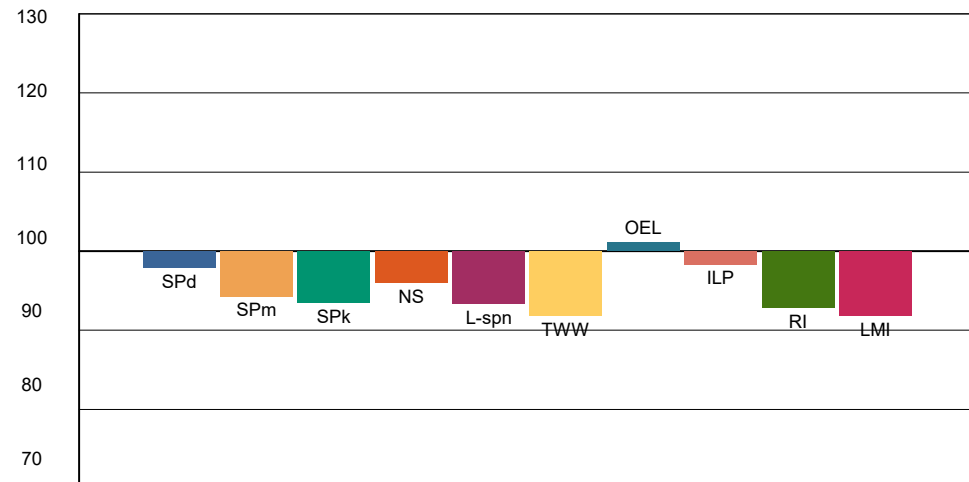
Vaders

Aantal: 10



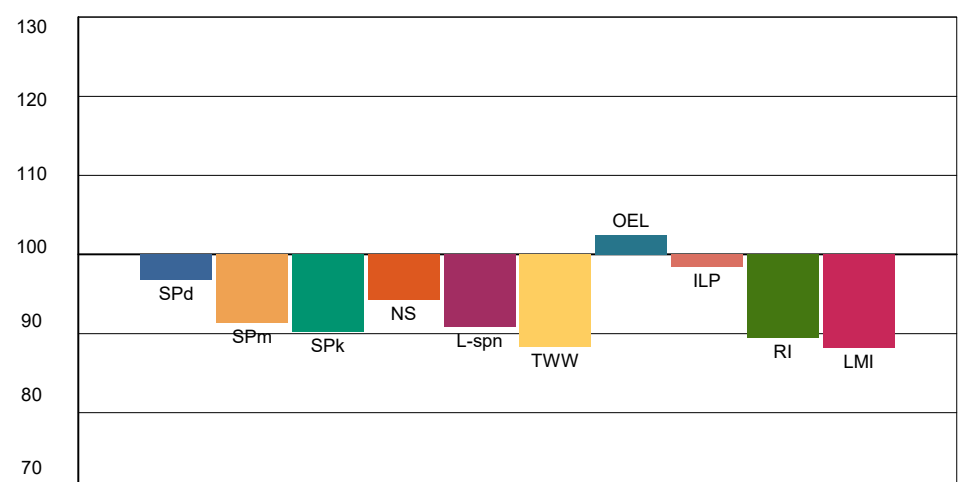
Jong Ooie

Aantal: 7



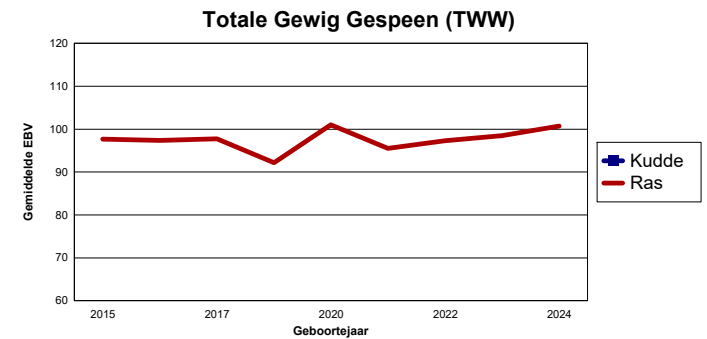
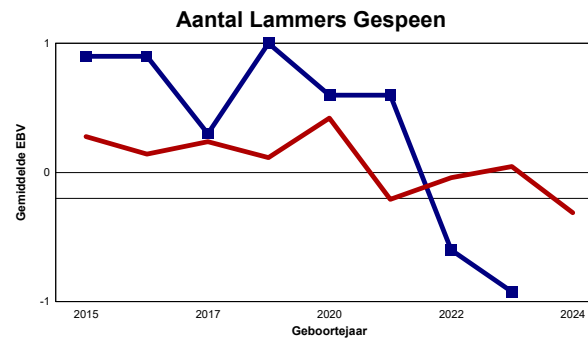
Jong Ramme

Aantal: 7



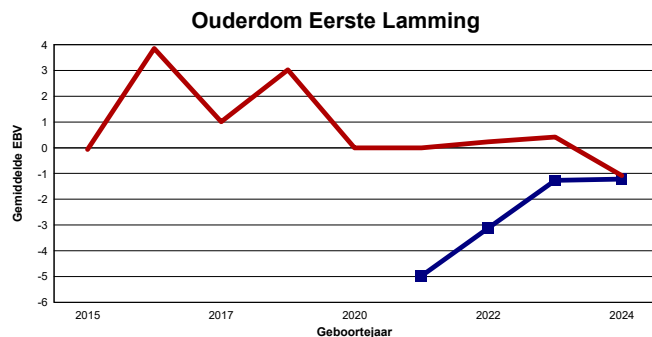
Genetiese Tendense

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

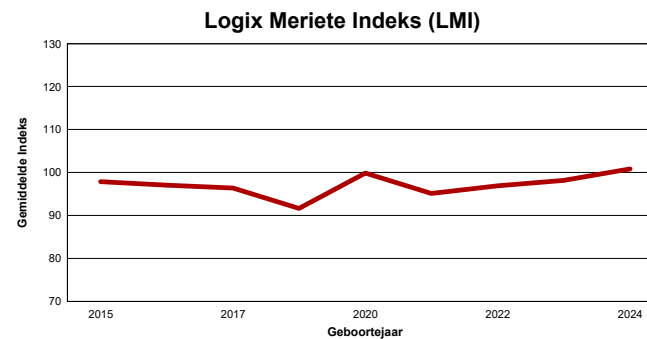
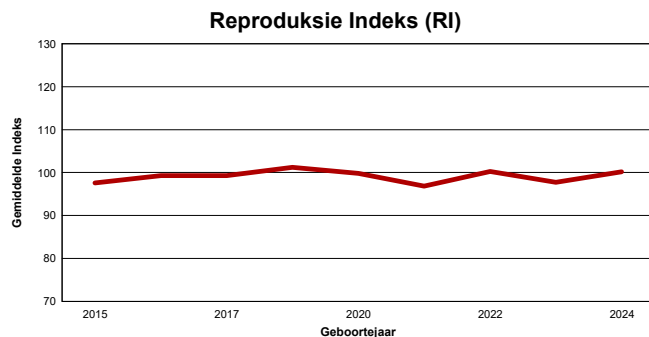
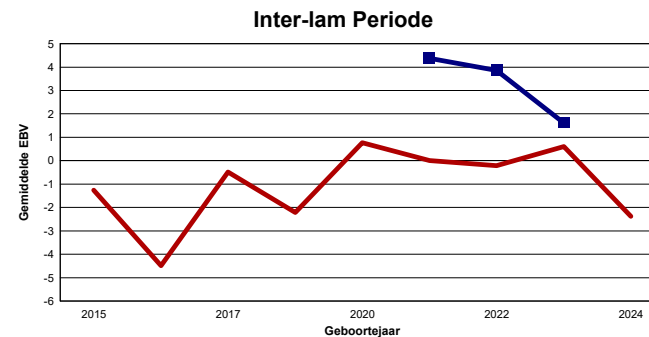


Genetiese Tendense

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
2015							1	1.10										
2016							3	1.10										
2017							1	0.50										
2018							1	1.20										
2020							4	0.80										
2021							2	0.80			1	-4.97	1	4.37				
2022							2	-0.40			3	-3.12	1	3.86				
2023							4	-0.73			5	-1.27	3	1.61				
2024											5	-1.21						

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 Meriete Indeks	Reproduksie Indeks	Speengewig		Komb	Naspeen	Lammers Gespeen	TWW	OEL	ILP	Moeder	
	Akk	EBV Indeks	Mat				EBV Indeks	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		
KR62 20 0073 90926536	KR62 17 0777 KR62 17 0015		3.51		70	74	-0.38 54 93	-0.41 53 89	-0.60 85	2.11 38 86	-4.60 34 70	-3.55 49 69	-9.71 50 115	5.69 39 85		9
104 21 0169 92502657	104 18 0057 104 17 0021		12.05		94	91	0.53 66 105	-0.44 52 88	-0.17 93	4.51 48 102	-0.40 32 95	-0.14 53 95	14.42 40 82	-11.23 25 123	107	8
KR83 22 0107 95876983	157 21 0008 157 20 0100		7.40		88	91	-0.47 31 91	-0.35 27 90	-0.59 85	2.77 18 91	-0.60 14 94	-1.18 26 87	-7.87 31 113	2.82 21 91		1
KR83 24 0015 110717170	104 21 0169 KR83 21 0098		2.45		97	94	0.37 33 103	-0.24 27 93	-0.05 95	4.35 24 101	0.20 16 98	0.25 27 98	4.72 21 95	-3.43 15 105		2
KR83 24 0018 110717188	KR62 20 0073 104 20 0135		6.71		84	96	-0.55 43 90	0.19 40 102	-0.09 95	1.42 33 82	-2.00 26 85	-1.57 38 84	-4.82 37 108	-1.17 26 100		5
KR83 24 0026 100407311	152 21 0035 152 21 0013		2.76		92	86	0.19 51 100	-0.47 39 87	-0.38 89	4.36 11 101	-0.20 15 96	-0.40 38 93	0.65 30 101	3.57 17 90	88	2
157 24 0145 111194635	157 22 0142 154 21 0014		3.29		94	94	-0.12 12 96	-0.28 11 92	-0.34 90	3.43 8 95	0.20 6 98	-0.28 10 94	-1.53 18 104	0.73 12 96		3
Ram Kuddegemiddeld: Aantal ramme in die kudde: 7					88	89	-0.06	-0.29	-0.32	3.28	-1.06	-0.98	-0.59	-0.43		

Ooie

*Inteling in rooi is hoog

EBV - Estimated Breeding Value
Beraamde Teelwaarde

Indekse >= 124
Bokant rasgemiddeld
Indekse <= 76

Akk: Akkuraatheid van die teelwaarde
Teelwaardes met 'n akkuraatheid onder 5% word nie gedruk nie

Indeks: Druk die teelwaarde uit om 100 waar 100 gestel is
as die gemiddelde EBV van die aktiewe diere in die ras

Dier Inligting					Seleksie Indekse		EBV - Gewigte				EBV - Vrugbaarheid									
Dier Rek.nr	Ouers Vader Moeder			% In- teling	Logix Meriete Indeks	Reproduksie Indeks	Speengewig		Naspeen		Lammers Gespeen		TWW		OEL		ILP		Fenotipe	
							Dir Akk EBV Indeks	Mat Akk EBV Indeks	Komb EBV Indeks	Akk EBV Indeks	Akk EBV Indeks	Akk EBV Indeks	Akk EBV Indeks	Akk EBV Indeks	Akk EBV Indeks	OPI	Gere Gelan			
	Aktiewe rasgemiddeld:				100	100	0.10	-0.02	0.03	3.97	0.35	0.29	-0.26	0.28						
104 16 0011 78399094	3 12 0433 55 13 0056	4.76	91	84	1.17 69 114	-0.35 69 90	0.24 101	5.65 49 110	-2.60 37 82	-0.74 62 90	11.24 46 86	-9.19 36 118	90	8						
104 20 0135 89664338	100 16 0131 104 15 0111	7.68	98	117	-0.73 68 88	0.78 59 115	0.42 104	0.74 54 77	0.60 40 101	0.42 58 99	0.06 54 102	-8.03 34 115				5				
157 20 0148 91990739	KR62 19 0009 104 15 0022	4.49	78	85	-0.73 44 88	-0.63 41 84	-1.00 77	2.70 30 90	-1.90 24 86	-2.51 38 77	-0.90 44 103	-3.45 31 105				3				
KR83 21 0098 107561367	KR83 20 0249 KR83 17 0401	2.06	101	98	0.21 11 101	-0.04 13 97	0.07 98	4.18 5 100	0.80 5 102	0.65 9 101	-4.97 12 109	4.37 17 88				2				
KR83 23 0025 107448458	KR83 20 0249 KR83 16 0316	2.06	100	97	0.21 11 101	-0.04 13 97	0.07 98	4.18 5 100	0.80 5 102	0.65 9 101	0.49 10 101	1.45 6 94				1				
KR83 24 0027 100407329	152 21 0035 152 21 0013	2.76	92	86	0.19 51 100	-0.47 39 87	-0.38 89	4.36 11 101	-0.20 15 96	-0.40 38 93	0.65 30 101	3.57 17 90				0				
KR83 25 0111 111222741	KR62 20 0073 KR83 18 0026	2.67	83	84	-0.17 27 95	-0.34 27 90	-0.42 88	3.09 19 93	-1.90 17 86	-1.65 25 83	-4.47 25 108	3.34 19 90				0				
Ooi Kuddegemiddeld Totale ooie in die kudde: 7					92	93	0.02	-0.16	-0.15	3.56	-0.63	-0.51	0.38	-0.37						

Vaders Gebruik in Kudde

*Inteling in rooi is hoog

EBV - Estimated Breeding Value
Beraamde Teelwaarde

Indekse >= 124
Bokant rasgemiddeld
Indeks <= 76

Akk: Akkuraatheid van die teelwaarde
Teelwaardes met 'n akkuraatheid onder 5% word nie gedruk nie

Indeks: Druk die teelwaarde uit om 100 waar 100 gestel is
as die gemiddelde EBV van die aktiewe diere in die ras

Dier Inligting				Ouers & Nageslag								Seleksie Indekse		EBV - Gewigte								EBV - Vrugbaarheid															
Dier ID Rekenaar nr				%In- teling	1ste generasie				2de generasie				Logix Meriete Indeks	Reproduksie Indeks	Dir		Speengewig Mat		Komb		Naspeen		Lammers gespeen		TWW		OEL		ILP		Moeder						
					Vader ID		Moeder ID		Nage		Aantal				Nage		Aantal		EBV		EBV		EBV		EBV		EBV		EBV		EBV		EBV		OPI		Kere Gelam
					slag	kudde	slag	kudde	slag	kudde	slag	kudde			Akk	Indeks	Akk	Indeks	EBV	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	OPI	Kere Gelam	
					Aktiewe rasgemiddeld:								100	100	0.10	-0.02	0.03	3.97	0.35	0.29	-0.26	0.28															
1	3	12	0433	8.83	3	11	0283	60	1	28	1	90	104	-0.32	0.18	0.02	2.41	-0.90	-0.68	13.36	-20.14											1					
					71380638	3	11	0445							93	93	89	102	97	77	88	63	92	85	91	77	83	58	136								
2	100	16	0131	4.20	3	12	0270	139	2	31	2	101	121	-0.61	0.98	0.68	-0.50	0.50	0.67	-7.87	-5.51									100	3						
					3	13	0770							95	89	88	119	109	86	69	66	100	86	101	77	113	55	110									
3	KR62	17	0777	4.20	KR62	11	0512	92	2	53	3	58	63	-0.83	-1.05	-1.46	1.36	-9.00	-7.28	-15.63	8.62											1					
					KR62	13	0168							95	86	91	75	68	75	81	65	64	87	41	87	123	69	78									
4	104	18	0057	5.01	100	16	0131	31	1	9	1	101	89	1.50	-0.72	0.03	5.35	-0.90	0.24	2.12	-7.31									133	6						
					104	16	0029							86	118	73	82	97	68	108	44	92	71	97	59	99	38	114									
5	KR62	19	0009	3.51	KR62	17	0777			2	1	74	76	-0.56	-0.54	-0.82	3.16	-3.40	-3.14	-10.19	6.76											8					
					KR62	17	0795							64	90	57	86	81	41	93	33	77	54	72	67	116	48	83									
6	KR62	20	0073	3.51	KR62	17	0777			2	1	70	74	-0.38	-0.41	-0.60	2.11	-4.60	-3.55	-9.71	5.69											9					
					KR62	17	0015							54	93	53	89	85	38	86	34	70	49	69	50	115	39	85									
7	KR83	20	0249	2.06						2	1									0.23	1.91																
																				20	101					11	93										
8	157	21	0008	5.25	KR62	19	0009			2	1	78	82	-0.63	-0.59	-0.90	2.62	-1.90	-2.36	-0.04	-0.65											5					
					104	18	0030							48	89	44	85	79	30	90	23	86	41	78	48	102	33	99									
9	152	21	0035	2.84	100	17	0777	31	1	6	1	90	76	0.67	-1.03	-0.69	5.24	-0.80	-0.83	-0.52	4.48											92	7				
					152	18	0012							82	107	60	75	83	15	107	25	92	60	89	41	102	28	88									
10	104	21	0169	12.05	104	18	0057	5	2			94	91	0.53	-0.44	-0.17	4.51	-0.40	-0.14	14.42	-11.23									107	8						
					104	17	0021							66	105	52	88	93	48	102	32	95	53	95	40	82	25	123									
11	157	22	0142	2.06	157	21	0007					88	89	-0.35	-0.45	-0.62	3.38	-0.50	-1.10	0.31	-1.01											5					
					157	20	0017							22	93	21	88	84	15	95	12	94	19	87	32	101	16	100									
Vaders Kuddegemiddeld:					Aantal vaders gebruik in die kudde: 11								84	87	-0.10	-0.41	-0.45	2.97	-2.19	-1.82	-1.23	-1.67															

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
		Aktiewe rasgemiddeld:				100	100	0.10	-0.02		0.03	3.97		0.35	0.29		-0.26		0.28				
1	KR83 24 0015 110717170	2.45	104 21 0169 KR83 21 0098				97	94	0.37 33	27 103	-0.24 93	-0.05 95	4.35 24	101	0.20 16	0.25 27	4.72 21	-3.43 15		105			
2	104 21 0169 92502657	12.05	104 18 0057 104 17 0021	5	2		94	91	0.53 66	52 105	-0.44 88	-0.17 93	4.51 48	102	-0.40 32	-0.14 53	14.42 40	-11.23 25		123			
3	157 24 0145 111194635	3.29	157 22 0142 154 21 0014				94	94	-0.12 12	11 96	-0.28 92	-0.34 90	3.43 8	95	0.20 6	-0.28 10	-1.53 18		104	0.73 12	96		
4	KR83 24 0026 100407311	2.76	152 21 0035 152 21 0013				92	86	0.19 51	39 100	-0.47 87	-0.38 89	4.36 11	101	-0.20 15	-0.40 38	0.65 30		101	3.57 17	90		
5	KR83 22 0107 95876983	7.40	157 21 0008 157 20 0100				88	91	-0.47 31	27 91	-0.35 90	-0.59 85	2.77 18	91	-0.60 14	-1.18 26	-7.87 31		113	2.82 21	91		
6	KR83 24 0018 110717188	6.71	KR62 20 0073 104 20 0135				84	96	-0.55 43	40 90	0.19 102	-0.09 95	1.42 33	82	-2.00 26	-1.57 38	-4.82 37		108	-1.17 26	100		
7	KR62 20 0073 90926536	3.51	KR62 17 0777 KR62 17 0015			2 1	70	74	-0.38 54	53 93	-0.41 89	-0.60 85	2.11 38	86	-4.60 34	-3.55 49	-9.71 50		115	5.69 39	85		

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	Akk	EBV Indeks	OPI	Kere
Aktiewe rasgemiddeld:				100	100	0.10		-0.02		0.03		3.97		0.35		0.29		-0.26		0.28			
1	KR83 21 0098 107561367	2.06	KR83 20 0249 KR83 17 0401	101	98	0.21 11 101		-0.04 13 97		0.07 98		4.18 5 100		0.80 5 102		0.65 9 101		-4.97 12 109		4.37 17 88		2	
2	KR83 23 0025 107448458	2.06	KR83 20 0249 KR83 16 0316	100	97	0.21 11 101		-0.04 13 97		0.07 98		4.18 5 100		0.80 5 102		0.65 9 101		0.49 10 101		1.45 6 94		1	
3	104 20 0135 89664338	7.68	100 16 0131 104 15 0111	98	117	-0.73 68 88		0.78 59 115		0.42 104		0.74 54 77		0.60 40 101		0.42 58 99		0.06 54 102		-8.03 34 115		5	
4	KR83 24 0027 100407329	2.76	152 21 0035 152 21 0013	92	86	0.19 51 100		-0.47 39 87		-0.38 89		4.36 11 101		-0.20 15 96		-0.40 38 93		0.65 30 101		3.57 17 90		0	
5	104 16 0011 78399094	4.76	3 12 0433 55 13 0056	91	84	1.17 69 114		-0.35 69 90		0.24 101		5.65 49 110		-2.60 37 82		-0.74 62 90		11.24 46 86		-9.19 36 118		90	8
6	KR83 25 0111 111222741	2.67	KR62 20 0073 KR83 18 0026	83	84	-0.17 27 95		-0.34 27 90		-0.42 88		3.09 19 93		-1.90 17 86		-1.65 25 83		-4.47 25 108		3.34 19 90		0	
7	157 20 0148 91990739	4.49	KR62 19 0009 104 15 0022	78	85	-0.73 44 88		-0.63 41 84		-1.00 77		2.70 30 90		-1.90 24 86		-2.51 38 77		-0.90 44 103		-3.45 31 105		3	