

Boerbok Genetiese Analise

SA Stamboek

04 Desember 2025

WINECUP BOERBOKKE

VK 07 KOESTERFONTEIN

MAGALIESBURG

1739



Kudde-kenmerk: 1376



CERTIFICATE
OF QUALITY

Valid up to
October 2029

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 genetica. 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 genetica 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 genetica 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 genetica verklaar word. Die res van die variasie van 'n eienskap is as gevolg van omgewingseffekte en nie-oordraagbare genetica. 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 analises 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 teeltoelwitte 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 Boerbok ras 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.

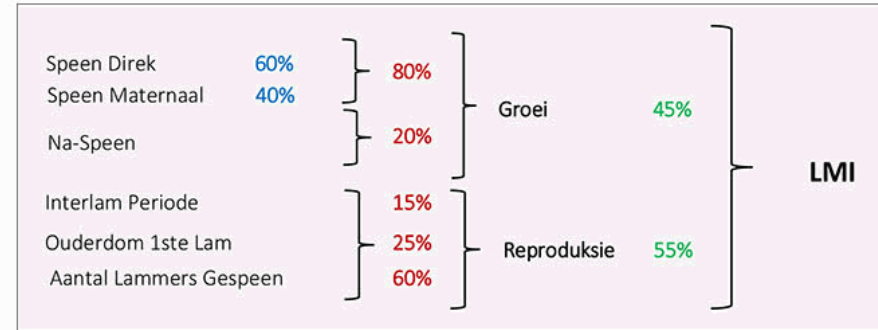
Logix Meriete Indeks (LMI)

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 :

$$LMI = (0.1375 * OEL) + (0.0825 * ILP) + (0.216 * Speen Dir) + (0.144 * Speen Mat) + (0.33 * N_Lam_Speen) + (0.09 * Na-Speen)$$

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. Hierdie seleksie-indeks 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 onaantvaarbare 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.

Aktiewe Genetiese Vlakke

Genetiese Gemiddeldes : Teelwaardes

Eienskap	Kudde			Ras		
	Alle	Ramme	Ooie	Alle	Ramme	Ooie
Speengewig Direk	-0.38	-0.43	-0.37	-0.05	0.01	-0.07
Speengewig Maternaal	-0.11	0.05	-0.13	-0.09	-0.09	-0.09
Speengewig Kombinasie	-0.30	-0.16	-0.31	-0.11	-0.09	-0.13
Naspeen Gewig	0.30	0.43	0.29	0.77	0.85	0.73
Aantal Lammers Gespeen	-0.91	1.00	-1.17	-0.50	-0.63	-0.44
Totale Massa Gespeen	-1.03	-1.20	0.22	-0.44	-0.46	-0.43
Ouderdom Eerste Lam	-2.45	-7.82	-1.73	-0.06	0.04	-0.11
Inter-lam Periode	2.59	3.69	2.44	0.14	0.11	0.16
Seleksie Indekse						
Logix Meriete Indeks	95	104	94	99	99	99
Reproduksie Indeks	97	107	96	100	100	100
Inteling						
Inteling (%)	7.23	2.64	7.85	5.15	5.52	4.97
Aantal Diere						
Aantal diere	17	2	15	45830	14753	30953

** Gemiddeldes van alle aktiewe diere in die kudde.

Teelwaarde Indekse

Eienskap	Kudde **		
	Alle	Ramme	Ooie
Speengewig Direk	94.4	93.8	94.4
Speengewig Maternaal	99.1	103.7	98.5
Speengewig Kombinasie	94.9	97.2	94.6
Na-Speen Gewig	95.3	96.1	95.2
Aantal Lammers Gespeen	98.0	107.4	96.8
Totale Massa Gespeen	95.3	102.7	94.4
Ouderdom by Eerste Lam	103.0	110.5	102.0
Inter-lam Periode	93.8	90.8	94.2
Seleksie Indekse			
Logix Meriete Indeks	95.3	103.7	94.2
Ooi Indeks	97.2	106.8	95.9
Groei Indeks	94.7	95.8	94.5
Inteling			
Inteling (%)	7.23	2.64	7.85
Aantal Diere			
Aantal diere	17	2	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 stamboominligting moet aangemeld word by SA Stamboek.

Inteling is afhanklik van stamboominligting. '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

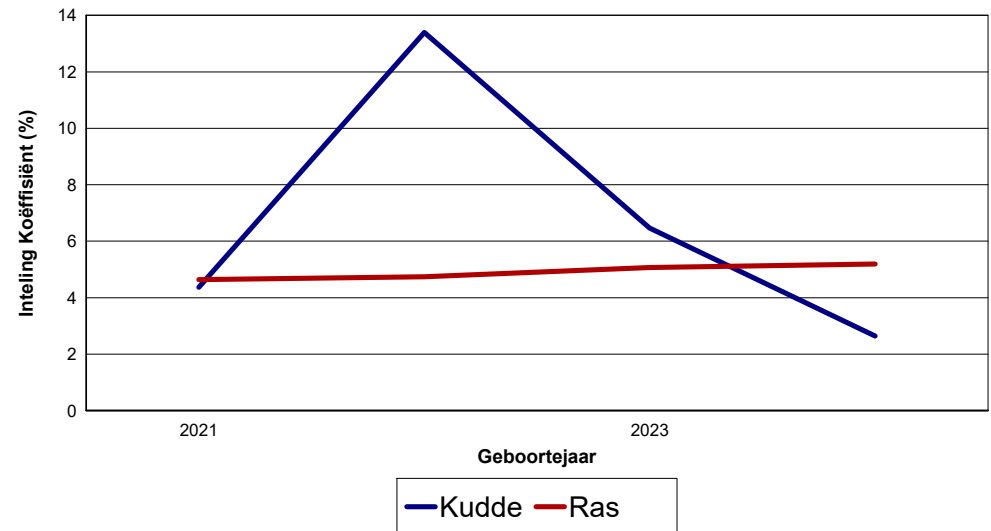
Diere met Ouers	:	25%
Volbroer x Volsuster	:	25%
Halfbroer x Halfsuster	:	12.5%
Gemeenskaplike grootouer	:	6.25%
Gemeenskaplike groot-grootouer	:	3.125%

Vlak en Tempo van Inteling

Jaar of Birth	Vlak* (%)	Tempo (% / jaar)
2021 - 2024	2.64	-0.58
Aanbeveling :	< 6.25	< 0.1 - 0.2

*Van die laaste Geboortejaar

Gemiddelde Inteling per Jaar van Geboorte



Stamboom Inligting

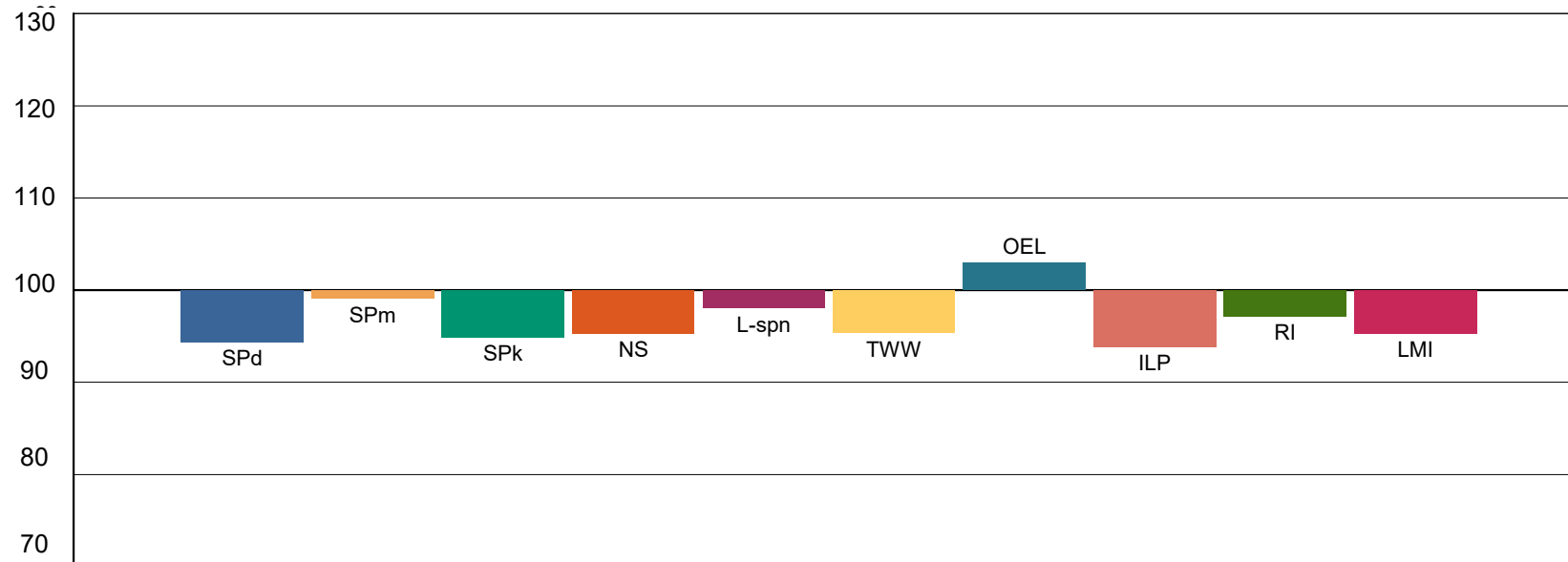
	Aantal	%
Bekende vaders	17	100
Bekende moeders	16	94

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

Genetiese Vensters

Alle diere in die kudde

Aantal: 17



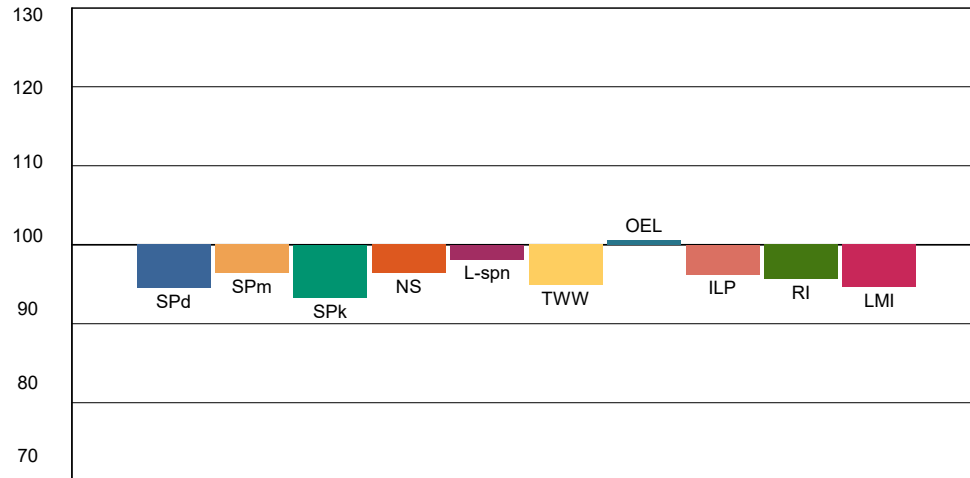
SPd:	Speengewig Direk
SPm:	Speengewig Maternaal
SPc:	Speengewig Kombinasie
NS:	Naspeengewig
L-spn:	Aantal Lammers Gespeen
TWW:	Totale Massa Gespeen (Total Weight Weaned)
OEL:	Ouderdom by Eerste Lamming
ILP:	Inter-lam Periode
RI:	Reproduksie Indeks
LMI:	Logix Meriete Indeks

Die genetiese vensters verskaf 'n vinnige oorsig van die genetiese status van die kudde in vergelyking met die ras. Die waardes wat hier aangebied word, is die gemiddelde teelwaarde-indeks en seleksie-indeks van al die aktiewe diere in die kudde, van die vaders en moeders van die aktiewe diere van die kudde, asook van die ooi en ramlammers wat jonger as 2 jaar oud is. 'n Indeks van 100 is gelyk aan die gemiddeld van die aktiewe populasie 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 ooi. 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

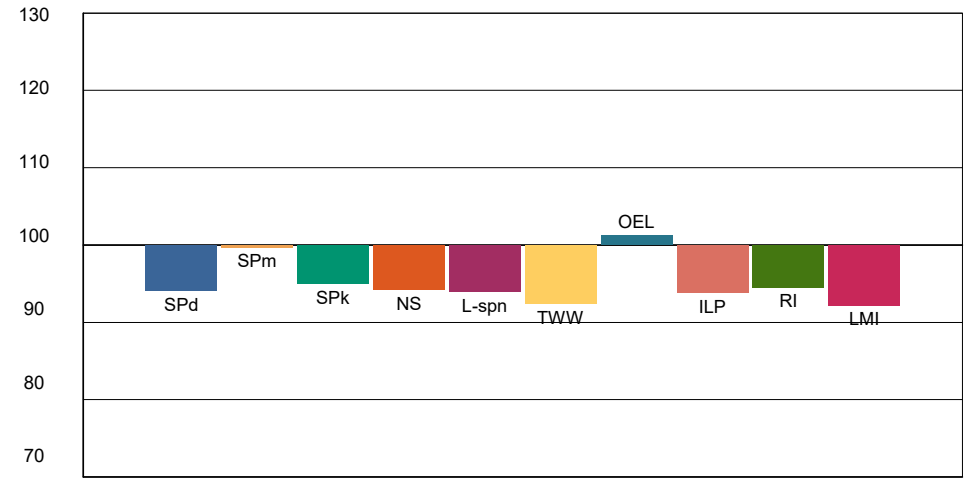
Moeders

Aantal: 14



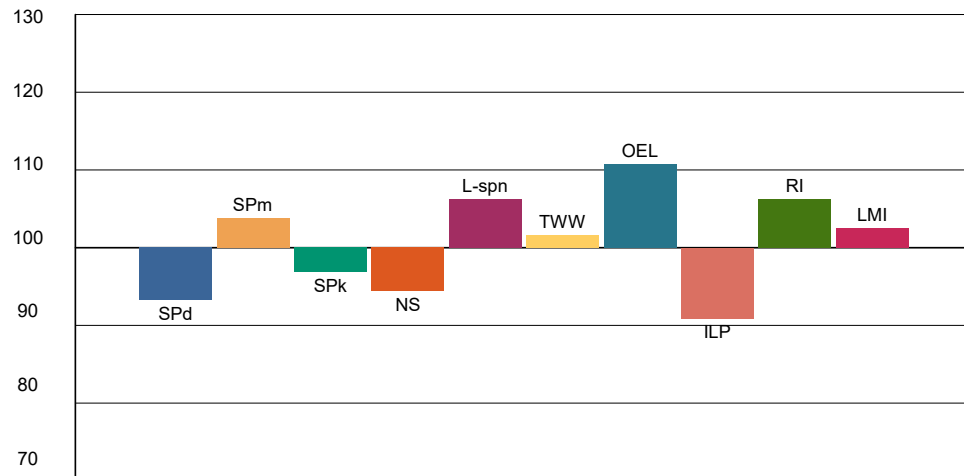
Vaders

Aantal: 9



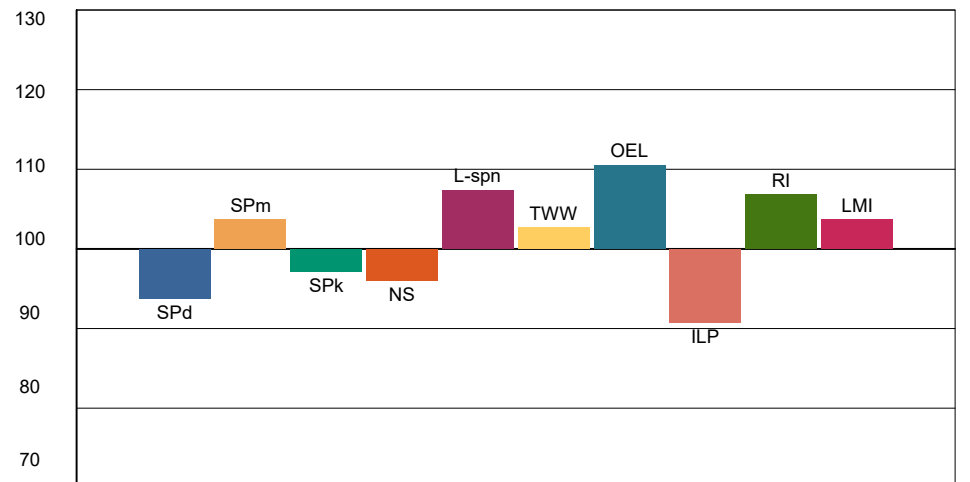
Jong Ooie

Aantal: 2



Jong Ramme

Aantal: 2



Genetiese Tendense

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

Genetiese Tendense

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

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

Genetiese Tendense van Ras																		
Geb. jr	Speengewig				Naspeen		Lammers Gespeen		TWW		OEL		ILP		RI		LMI	
	EBV																	
	Aantal	Dir	Mat	Komb	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV
2014	1007	-0.25	-0.14	-0.27	58	0.63	676	-0.26	1007	96	1072	-0.90	661	0.61	1007	97	1007	95
2015	1626	-0.09	0.01	-0.04	233	1.74	711	0.31	1626	101	1170	-1.40	708	0.29	1626	103	1626	101
2016	1804	-0.14	-0.02	-0.09	239	1.32	803	-0.17	1804	100	1284	-1.14	882	0.08	1804	102	1804	100
2017	2163	-0.18	-0.05	-0.14	313	1.55	832	0.03	2120	98	1392	-1.17	981	0.19	2120	101	2120	98
2018	2547	-0.18	0.03	-0.06	236	1.05	914	-0.02	2519	99	1829	0.34	1258	-0.78	2519	102	2519	99
2019	2144	0.11	0.00	0.05	254	0.66	888	-0.16	2138	100	2081	-0.41	1358	0.11	2138	101	2138	100
2020	2459	0.00	0.00	0.00	436	0.00	833	-0.01	2459	100	2710	0.00	1667	0.00	2459	101	2459	100
2021	1759	0.07	-0.07	-0.03	330	0.46	743	-0.15	1759	101	3004	0.16	1689	0.10	1759	103	1759	102
2022	2519	0.02	-0.04	-0.03	427	0.98	638	-0.36	2519	100	3058	-0.62	1169	0.75	2519	101	2519	100
2023	2882	-0.05	-0.05	-0.07	465	0.87	321	-0.36	2880	99	2040	-0.24	327	0.35	2880	101	2880	99
2024	2516	0.14	-0.12	-0.05	399	1.60	26	0.05	2515	100	330	-1.29	2	-1.39	2515	99	2515	100
2025	770	0.29	-0.11	0.03					770	102					770	100	770	102

Genetiese Tendense van Kudde																		
Geb. jr	Speengewig EBV				Naspeen		Lammers Gespeen		TWW		OEL		ILP		RI		LMI	
	Aantal	Dir	Mat	Komb	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV

Teelwaarde en Seleksie Indeks Persentiele

In die onderstaande tabelle word die rangering van die diere se EBVs en Seleksie Indekse in persentiele aangedui.

Byvoorbeeld, as 'n dier se EBV tussen die maksimum waarde en 99% persentiel val vir 'n spesifieke eienskap, beteken dit dat hierdie dier in die top 1% van die aktiewe populasie val, of hierdie dier se genetiese meriete vir die spesifieke eienskap is beter as 99% van die aktiewe diere van die populasie.

Indien die EBV vir 'n spesifieke eienskap tussen 5% en 10% is, beteken dit dat die dier in die onderste 10% van die ras vir die spesifieke eienskap val, of die dier se genetiese meriete vir die eienskap is slegter as 90% van die diere in die aktiewe populasie.

Let op dat die persentiele vir Ouderdom Eerste Lamming en Interlam Periode op die omgekeerde skaal werk.

Alle Aktiewe Diere

Eienskap	Gem	SA*	Min	Persentiele (%)																Max
				1	5	10	20	25	30	40	50	60	70	75	80	90	95	99		
Speengewig Direk	-0.05	0.72	-3.92	-1.65	-0.97	-0.77	-0.57	-0.53	-0.45	-0.30	-0.16	0.01	0.20	0.32	0.46	0.90	1.31	2.14	4.84	
Speengewig Maternaal	-0.09	0.29	-2.31	-0.86	-0.56	-0.43	-0.29	-0.25	-0.20	-0.14	-0.08	-0.02	0.02	0.05	0.10	0.24	0.38	0.73	2.20	
Speengewig Kombinasie	-0.11	0.46	-2.66	-1.22	-0.77	-0.61	-0.42	-0.36	-0.31	-0.26	-0.18	-0.08	0.04	0.11	0.21	0.47	0.72	1.24	2.86	
Na-Speen Gewig	0.77	1.14	-6.56	-1.87	-0.63	-0.29	-0.02	0.05	0.14	0.33	0.56	0.83	1.15	1.34	1.57	2.24	2.87	4.23	8.36	
Aantal Lammers Gespeen	-0.50	1.86	-11.80	-5.60	-4.00	-3.10	-2.10	-1.70	-1.30	-0.60	0.00	0.40	0.70	0.90	1.00	1.20	1.60	3.60	9.40	
Totale Massa Gespeen (TWW)	-0.44	1.37	-8.51	-3.92	-2.79	-2.20	-1.49	-1.21	-0.97	-0.58	-0.28	-0.04	0.12	0.24	0.41	1.03	1.64	3.42	8.12	
Ouderdom Eerste Lamming	-0.07	-6.66	64.28	17.63	10.22	7.44	4.42	3.30	2.43	1.05	-0.02	-1.22	-2.64	-3.44	-4.43	-7.44	-10.50	-18.22	-73.64	
Inter-lam Periode	0.15	-3.57	22.99	9.47	6.02	4.49	2.85	2.28	1.72	0.79	0.03	-0.67	-1.46	-1.96	-2.50	-4.12	-5.53	-8.86	-21.57	
Reproduksie Indeks	100	9	47	74	83	87	93	95	96	99	101	103	105	106	107	110	113	121	146	
Logix Meriete Indeks	99	8	59	78	84	88	93	94	96	98	100	101	102	103	104	108	112	122	144	

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

Teelwaarde en Seleksie Indeks Verspreiding

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	0.01	0.74	-3.92	-1.68	-0.92	-0.73	-0.55	-0.48	-0.39	-0.25	-0.10	0.06	0.26	0.39	0.53	0.98	1.37	2.22	4.23	
Speengewig Maternaal	-0.09	0.26	-1.68	-0.78	-0.52	-0.41	-0.28	-0.24	-0.20	-0.14	-0.08	-0.03	0.01	0.04	0.09	0.22	0.35	0.64	1.07	
Speengewig Kombinasie	-0.09	0.44	-2.39	-1.04	-0.69	-0.54	-0.39	-0.34	-0.30	-0.24	-0.16	-0.06	0.06	0.13	0.23	0.49	0.73	1.20	2.15	
Na-Speen Gewig	0.85	1.15	-6.00	-1.88	-0.56	-0.23	0.00	0.11	0.22	0.42	0.66	0.92	1.25	1.43	1.68	2.34	2.92	4.33	7.71	
Aantal Lammers Gespeen	-0.63	1.86	-8.90	-5.50	-4.10	-3.30	-2.30	-1.80	-1.50	-0.80	-0.20	0.20	0.60	0.70	0.90	1.20	1.50	3.50	7.60	
Totale Massa Gespeen (TWW)	-0.46	1.39	-6.13	-3.81	-2.81	-2.27	-1.56	-1.28	-1.03	-0.62	-0.31	-0.07	0.10	0.23	0.42	1.03	1.69	3.56	7.90	
Ouderdom Eerste Lamming	0.04	-6.06	42.65	16.00	9.65	7.30	4.42	3.35	2.56	1.21	0.05	-1.16	-2.53	-3.30	-4.18	-6.98	-9.77	-16.37	-31.71	
Inter-lam Periode	0.11	-3.30	16.54	8.59	5.61	4.17	2.67	2.17	1.62	0.74	0.03	-0.66	-1.41	-1.92	-2.43	-3.90	-5.24	-8.12	-14.06	
Reproduksie Indeks	100	9	50	75	83	87	92	94	96	99	101	103	105	106	106	109	112	120	137	
Logix Meriete Indeks	99	8	65	78	84	88	92	94	95	98	99	101	102	103	104	108	113	122	143	

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	-0.07	0.72	-3.62	-1.63	-1.00	-0.78	-0.59	-0.55	-0.48	-0.33	-0.18	-0.03	0.17	0.29	0.43	0.86	1.27	2.07	4.84	
Speengewig Maternaal	-0.09	0.31	-2.31	-0.92	-0.58	-0.45	-0.30	-0.25	-0.21	-0.14	-0.08	-0.02	0.02	0.06	0.10	0.25	0.40	0.78	2.20	
Speengewig Kombinasie	-0.13	0.47	-2.66	-1.29	-0.82	-0.64	-0.44	-0.38	-0.32	-0.26	-0.18	-0.09	0.03	0.10	0.20	0.47	0.72	1.26	2.86	
Na-Speen Gewig	0.73	1.13	-6.56	-1.86	-0.66	-0.31	-0.02	0.02	0.12	0.30	0.51	0.78	1.10	1.29	1.52	2.19	2.84	4.21	8.36	
Aantal Lammers Gespeen	-0.43	1.86	-11.80	-5.60	-4.00	-3.00	-2.00	-1.60	-1.20	-0.50	0.00	0.50	0.80	0.90	1.10	1.20	1.60	3.60	9.40	
Totale Massa Gespeen (TWW)	-0.42	1.36	-8.51	-3.95	-2.77	-2.15	-1.45	-1.17	-0.95	-0.55	-0.26	-0.03	0.12	0.25	0.41	1.02	1.62	3.37	8.12	
Ouderdom Eerste Lamming	-0.12	-6.94	64.28	18.71	10.65	7.51	4.42	3.26	2.37	0.98	-0.06	-1.25	-2.72	-3.52	-4.56	-7.60	-10.88	-19.50	-73.64	
Inter-lam Periode	0.16	-3.70	22.99	9.91	6.25	4.63	2.94	2.35	1.77	0.82	0.04	-0.67	-1.48	-1.99	-2.54	-4.23	-5.71	-9.10	-21.57	
Reproduksie Indeks	100	9	47	74	83	88	93	95	97	99	101	103	105	106	107	110	113	122	146	
Logix Meriete Indeks	99	8	59	78	85	88	93	94	96	98	100	101	102	103	104	108	112	122	144	

*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
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 - Vrugaarheid															
Dier ID		Ouers		%In- teling	Logix Meriete Indeks	Reproduk Indeks	Dir		Speengewig		Komb	Naspeen		Lammers Gespeen	TWW		OEL		ILP		Moeder					
Rek.nr		Vader ID	Moeder ID				Akk	EBV Indeks	Akk	EBV Indeks		Akk	EBV Indeks		Akk	EBV Indeks	Akk	EBV Indeks	Akk	EBV Indeks	Akk	EBV Indeks	Akk	EBV Indeks	OPI	Kere Gelam
Aktiewe rasgemiddeld:					100	100	-0.05	-0.09	-0.11	0.77	-0.50	-0.44	-0.06	0.14												
1054 24 0018 107709800	1384 21 0012 1054 22 0026	2.64	104	107	-0.43 16 94	0.05 15 104	-0.16 97	0.43 10 96	1.00 7 107	0.22 14 103	-7.82 37 111	3.69 15 91	2													
1054 24 0019 107709818	1384 21 0012 1054 22 0026	2.64	104	107	-0.43 16 94	0.05 15 104	-0.16 97	0.43 10 96	1.00 7 107	0.22 14 103	-7.82 37 111	3.69 15 91	2													
Ram Kuddegemiddeld:					104	107	-0.43	0.05	-0.16	0.43	1.00	0.22	-7.82	3.69												
Aantal ramme in die kudde: 2																										

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 ID	Ouers			% In- teling	Logix Meriete Indeks	Reprod Indeks	Speengewig				Lammers Gespeen	TWW		OEL		ILP		OPI	Kere Gelam	
Rek.nr	Vader	Moeder	Dir				Mat	Komb	Naspeen	EBV	EBV	EBV	EBV	EBV	EBV	EBV	EBV			EBV
							Akk	Indeks	Akk	Indeks	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk
Aktiewe rasgemiddeld:					100	100	-0.05	-0.09	-0.11	0.77	-0.50	-0.44	-0.06	0.14						
1054 21 0019 96468707	1054 20 0003 1054 19 0024		6.21	94	95	-0.32 16 95	-0.21 15 96	-0.36 94	0.37 7 96	-0.70 6 99	-0.94 13 96	2.81 24 96	1.10 13 98	1						
1054 21 0055 96469341	1054 20 0011 1054 19 0037		4.15	88	90	-0.80 24 90	-0.31 24 94	-0.70 88	0.04 11 94	-1.30 10 96	-1.88 21 90	8.86 24 87	-0.47 14 102	1						
1517 21 0097 95165809	762 19 0834 - - -		2.76	91	92	-0.02 35 98	-0.15 27 98	-0.16 97	0.40 19 96	-2.50 18 90	-1.67 28 92	2.86 27 96	0.20 20 100	0						
1054 22 0020 96467485	1054 20 0004 1054 20 0007		14.62	100	105	-0.39 27 94	0.20 25 108	0.01 100	-0.05 14 93	-0.20 5 102	-0.31 21 100	-7.07 40 109	4.15 19 90	2						
1054 22 0022 96467501	1054 20 0028 1054 20 0036		17.38	91	97	-0.86 28 89	0.05 25 104	-0.39 93	0.50 15 97	-1.80 14 94	-1.90 24 90	6.47 25 91	-1.71 23 106	2						
1054 22 0026 96467543	1054 20 0004 1054 18 0063		2.50	105	107	-0.22 31 96	0.19 29 108	0.08 101	0.97 19 100	0.70 13 106	0.39 26 104	-6.53 40 109	4.22 21 89	2						
106 22 0260 99089880	106 16 0016 106 18 0143		14.86	91	88	-0.24 33 96	-0.46 31 89	-0.58 90	0.39 12 96	-1.70 10 94	-1.72 27 91	-5.09 48 107	5.35 25 86	0						
106 22 0301 99089815	106 16 0016 106 18 0029		17.59	90	87	-0.23 33 96	-0.44 31 90	-0.56 90	0.41 11 96	-1.90 10 93	-1.81 27 91	-4.17 44 105	5.67 25 85	0						
106 23 0134 99638595	762 21 0521 106 21 0102		5.53	94	93	0.03 34 99	-0.12 29 99	-0.11 98	0.46 15 96	-2.10 14 92	-1.36 27 93	-5.94 36 108	4.67 17 88	0						
106 23 0229 99638686	762 21 0521 106 15 0121		5.33	91	92	-0.03 34 98	-0.11 29 99	-0.12 98	0.47 15 96	-2.60 15 90	-1.69 28 92	-1.67 36 102	3.18 20 92	0						
106 23 0299 99638728	762 21 0521 106 17 0099		5.20	95	98	-0.01 34 98	0.23 29 109	0.22 104	0.39 14 96	-2.60 15 90	-1.35 28 94	-2.73 36 103	2.16 21 95	0						
106 23 9125 99047771	106 21 0006 106 20 0928		10.80	90	91	-0.62 33 92	-0.36 28 92	-0.67 88	-0.10 10 93	-1.60 7 95	-1.94 25 90	-0.14 36 100	1.50 20 97	0						
106 23 9184 99047946	106 21 0006 106 18 0943		5.50	89	91	-0.86 30 89	-0.57 24 86	-1.00 83	-0.33 7 91	-0.70 6 99	-1.85 22 91	2.32 34 96	-0.76 19 103	0						
1054 24 0011 107709792	1384 21 0012 1054 22 0020		2.64	101	106	-0.52 14 93	0.06 13 104	-0.20 97	-0.08 7 93	0.50 5 105	-0.16 11 100	-8.09 37 111	3.66 14 91	0						
1054 24 0020 107709826	1384 21 0012 1054 22 0026		2.64	104	107	-0.43 16 94	0.05 15 104	-0.16 97	0.43 10 96	1.00 7 107	0.22 14 103	-7.82 37 111	3.69 15 91	0						
Ooi Kuddegemiddeld Totale ooië in die kudde: 15					94	96	-0.37	-0.13	-0.31	0.29	-1.17	-1.20	-1.73	2.44						

Vaders

*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	Reprod Indeks	Dir		Speengewig Mat		Komb	Naspeen		Lammers gespeen		TWW	OEL		ILP		Moeder	
				Vader ID		Nageslag gespeen	Aantal kuddes			Nageslag gespeen	Aantal kuddes	EBV Akk	Indeks		EBV Akk	Indeks	EBV Indeks	EBV Akk		Indeks	EBV Akk	Indeks	EBV Akk	Indeks	EBV Akk
				Aktiewe rasgemiddeld:				100	100	-0.05	-0.09	-0.11	0.77	-0.50	-0.44	-0.06	0.14								
1	106 16 0016 82028127	9.10	1298 10 0440 106 14 0061		9	1	88	83	-0.13 62	97	-0.44 58	90	-0.51 91	0.53 20	97	-2.60 18	90	-2.13 50	89	-8.68 77	10.14 41	73		1	
2	762 19 0834 86388592	8.58	762 18 0157 762 18 0217	5	1		80	77	0.53 69	104	-0.30 55	94	-0.03 100	0.81 38	99	-6.20 36	72	-3.49 56	81	5.40 55	0.92 41	98	90	7	
3	1054 20 0003 91100545	3.32	1450 16 0053 1054 18 0016				100	104	-0.14 24	97	0.09 23	105	0.02 100	0.38 10	96	-0.40 7	101	-0.29 20	100	0.38 43	-0.75 17	103		3	
4	1054 20 0004 91100552	2.04	1450 16 0053 1054 16 0002		10	2	102	109	-0.60 48	92	0.39 46	113	0.09 102	-0.38 27	91	0.10 5	103	-0.15 37	101	-11.17 51	5.78 21	85		1	
5	1054 20 0011 96469333	2.86	762 18 0289 1450 17 0055				89	93	-0.86 34	89	-0.05 31	101	-0.48 92	-0.11 19	93	-1.30 18	96	-1.69 29	92	7.03 31	1.94 24	96		5	
6	1054 20 0028 96355367	6.18	762 18 0289 1054 18 0007		1	1	88	97	-1.14 41	86	0.01 36	102	-0.56 90	0.00 20	93	-2.10 19	92	-2.39 34	87	6.19 37	-2.92 29	109		2	
7	106 21 0006 94594603	10.51	106 18 0044 106 20 0105	7	2	5	83	82	-0.98 58	88	-0.82 45	79	-1.31 77	-0.47 13	90	-1.80 10	94	-2.88 42	85	-0.23 54	3.25 29	92		3	
8	1384 21 0012 94654423	2.74	1384 19 0109 1384 20 0017				102	106	-0.64 7	92	-0.08 5	100	-0.40 93	-0.11 5	93	1.20 5	108	0.00 5	101	-9.11 62	3.17 20	92		2	
9	762 21 0521 93656841	4.65	762 19 0696 762 17 0420		5	1	97	101	0.32 60	102	0.43 49	114	0.59 110	0.57 25	97	-2.60 26	90	-0.82 48	97	-0.67 52	1.66 27	96	65	7	
Vaders Kuddegemiddeld: Aantal vaders gebruik in die kudde: 9							92	95	-0.40	-0.09	-0.29	0.14	-1.74	-1.54	-1.21	2.58									

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 generasie		2de generasie		Logix Meriete Indeks	Reprod Indeks	Speengewig		Naspeen		Lammers gespeen	TWW	OEL	ILP	Moeder	
					Nageslag	Aantal	Nageslag	Aantal			Dir	Mat	Komb							
					gespeen	kuddes	gespeen	kuddes			EBV Akk	EBV Indeks	EBV Indeks	EBV Akk						
			Aktiewe rasgemiddeld:				100	100	-0.05	-0.09	-0.11	0.77	-0.50	-0.44	-0.06	0.14				
1	1054 24 0018 107709800	2.64	1384 21 0012 1054 22 0026			104	107	-0.43 16	94	0.05 15	104	-0.16 97	0.43 10	96	1.00 7	0.22 14	-7.82 103	3.69 37	111 15	91 2
2	1054 24 0019 107709818	2.64	1384 21 0012 1054 22 0026			104	107	-0.43 16	94	0.05 15	104	-0.16 97	0.43 10	96	1.00 7	0.22 14	-7.82 103	3.69 37	111 15	91 2

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					Kere Gelam
Dier ID Rekenaar nr	%In- teling	Vader ID Moeder ID	Logix Meriete Indeks	Reprod Indeks	Dir Akk EBV Indeks	Speengewig Mat Akk EBV Indeks	Komb EBV Indeks	Naspeen Akk EBV Indeks	Lammers gespeen Akk EBV Indeks	TWW Akk EBV Indeks	OEL Akk EBV Indeks	ILP Akk EBV Indeks	OPI Akk EBV Indeks	Fenotipe
Aktiewe rasgemiddeld:			100	100	-0.05	-0.09	-0.11	0.77	-0.50	-0.44	-0.06	0.14		
1 1054 22 0026 96467543	2.50	1054 20 0004 1054 18 0063	105	107	-0.22 31 96	0.19 29 108	0.08 101	0.97 19 100	0.70 13 106	0.39 26 104	-6.53 40 109	4.22 21 89		2
2 1054 24 0020 107709826	2.64	1384 21 0012 1054 22 0026	104	107	-0.43 16 94	0.05 15 104	-0.16 97	0.43 10 96	1.00 7 107	0.22 14 103	-7.82 37 111	3.69 15 91		0
3 1054 24 0011 107709792	2.64	1384 21 0012 1054 22 0020	101	106	-0.52 14 93	0.06 13 104	-0.20 97	-0.08 7 93	0.50 5 105	-0.16 11 100	-8.09 37 111	3.66 14 91		0
4 1054 22 0020 96467485	14.62	1054 20 0004 1054 20 0007	100	105	-0.39 27 94	0.20 25 108	0.01 100	-0.05 14 93	-0.20 5 102	-0.31 21 100	-7.07 40 109	4.15 19 90		2
5 106 23 0299 99638728	5.20	762 21 0521 106 17 0099	95	98	-0.01 34 98	0.23 29 109	0.22 104	0.39 14 96	-2.60 15 90	-1.35 28 94	-2.73 36 103	2.16 21 95		0
6 1054 21 0019 96468707	6.21	1054 20 0003 1054 19 0024	94	95	-0.32 16 95	-0.21 15 96	-0.36 94	0.37 7 96	-0.70 6 99	-0.94 13 96	2.81 24 96	1.10 13 98		1
7 106 23 0134 99638595	5.53	762 21 0521 106 21 0102	94	93	0.03 34 99	-0.12 29 99	-0.11 98	0.46 15 96	-2.10 14 92	-1.36 27 93	-5.94 36 108	4.67 17 88		0
8 106 23 0229 99638686	5.33	762 21 0521 106 15 0121	91	92	-0.03 34 98	-0.11 29 99	-0.12 98	0.47 15 96	-2.60 15 90	-1.69 28 92	-1.67 36 102	3.18 20 92		0
9 1517 21 0097 95165809	2.76	762 19 0834 - - -	91	92	-0.02 35 98	-0.15 27 98	-0.16 97	0.40 19 96	-2.50 18 90	-1.67 28 92	2.86 27 96	0.20 20 100		0
10 106 22 0260 99089880	14.86	106 16 0016 106 18 0143	91	88	-0.24 33 96	-0.46 31 89	-0.58 90	0.39 12 96	-1.70 10 94	-1.72 27 91	-5.09 48 107	5.35 25 86		0
11 1054 22 0022 96467501	17.38	1054 20 0028 1054 20 0036	91	97	-0.86 28 89	0.05 25 104	-0.39 93	0.50 15 97	-1.80 14 94	-1.90 24 90	6.47 25 91	-1.71 23 106		2
12 106 22 0301 99089815	17.59	106 16 0016 106 18 0029	90	87	-0.23 33 96	-0.44 31 90	-0.56 90	0.41 11 96	-1.90 10 93	-1.81 27 91	-4.17 44 105	5.67 25 85		0
13 106 23 9125 99047771	10.80	106 21 0006 106 20 0928	90	91	-0.62 33 92	-0.36 28 92	-0.67 88	-0.10 10 93	-1.60 7 95	-1.94 25 90	-0.14 36 100	1.50 20 97		0
14 106 23 9184 99047946	5.50	106 21 0006 106 18 0943	89	91	-0.86 30 89	-0.57 24 86	-1.00 83	-0.33 7 91	-0.70 6 99	-1.85 22 91	2.32 34 96	-0.76 19 103		0

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	Reprod Indeks	Speengewig		Komb	Naspeen	Lammers gespeen	TWW	OEL	ILP	OPI	Kere Gelam
					Dir	Mat								
Aktiewe rasgemiddeld:			100	100	-0.05	-0.09	-0.11	0.77	-0.50	-0.44	-0.06	0.14		
15 1054 21 0055 96469341	4.15	1054 20 0011 1054 19 0037	88	90	-0.80 24 90	-0.31 24 94	-0.70 88	0.04 11 94	-1.30 10 96	-1.88 21 90	8.86 24 87	-0.47 14 102	1	