



BOERBOK GENETIESE VERSLAG

21 September 2026

DANIE STRAUSS

Kudde-kenmerk: 1370



**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 analises 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 akkurrater 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.

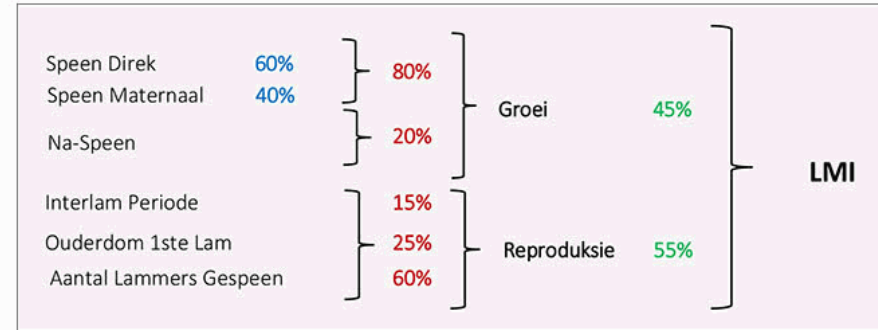
Logix Meriete Indeks (LMI)

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	0.04	-0.41	0.06	-0.06	-0.01	-0.09
Speengewig Maternaal	-0.13	-0.30	-0.12	-0.02	-0.03	-0.02
Speengewig Kombinasie	-0.11	-0.51	-0.09	-0.06	-0.03	-0.07
Naspeen Gewig	0.55	-0.05	0.57	0.50	0.58	0.45
Aantal Lammers Gespeen	-0.51	-2.30	-0.42	-0.36	-0.55	-0.26
Totale Massa Gespeen	-0.40	-0.32	-2.10	-0.31	-0.37	-0.27
Ouderdom Eerste Lam	-1.85	5.93	-2.21	-0.30	-0.22	-0.35
Inter-lam Periode	-2.00	-1.36	-2.02	0.15	0.19	0.13
Seleksie Indekse						
Logix Meriete Indeks	102	90	102	101	100	101
Reproduksie Indeks	103	92	103	102	101	102
Inteling						
Inteling (%)	7.70	5.81	7.79	5.54	5.93	5.34
Aantal Diere						
Aantal diere	23	1	22	49286	16616	32526

** Gemiddeldes van alle aktiewe diere in die kudde.

Teelwaarde Indekse

Eienskap	Kudde **		
	Alle	Ramme	Ooie
Speengewig Direk	100.1	95.1	100.3
Speengewig Maternaal	97.5	93.2	97.7
Speengewig Kombinasie	98.4	91.5	98.7
Na-Speen Gewig	99.2	95.3	99.4
Aantal Lammers Gespeen	101.0	92.5	101.4
Totale Massa Gespeen	100.2	90.4	100.7
Ouderdom by Eerste Lam	102.1	92.2	102.6
Inter-lam Periode	107.4	105.6	107.5
Seleksie Indekse			
Logix Meriete Indeks	101.6	89.7	102.1
Ooi Indeks	102.6	91.6	103.2
Groei Indeks	99.1	93.9	99.3
Inteling			
Inteling (%)	7.70	5.81	7.79
Aantal Diere			
Aantal diere	23	1	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 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

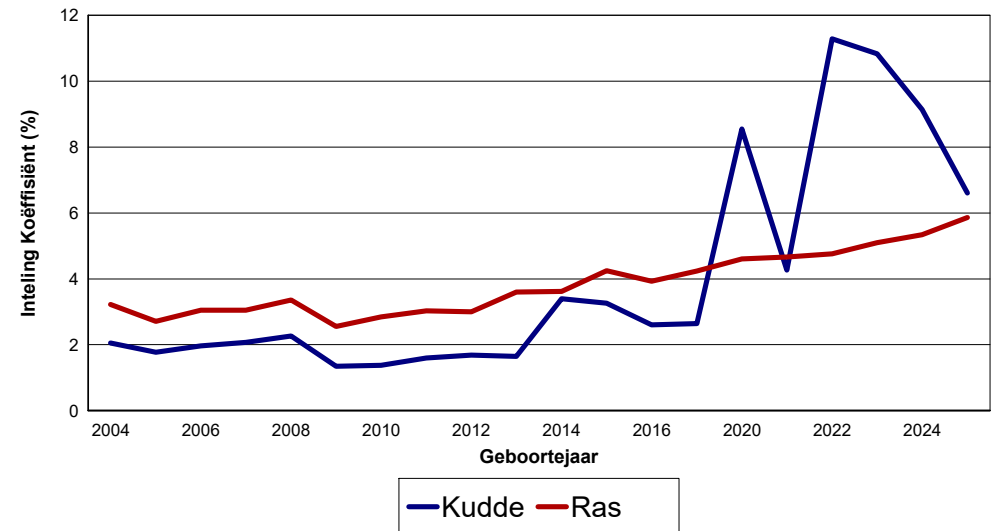
Diere met Ouers	:	25%
Volbroer x Volsuster	:	25%
Halfbroer x Halfsuster	:	12.5%
Gemeenskaplike grootouer	:	6.25%
Gemeenskaplike groot-grootouer	:	3.125%

Vlak en Tempo van Inteling

Jaar of Birth	Vlak* (%)	Tempo (% / jaar)
2004 - 2025	6.61	0.22
Aanbeveling :	< 6.25	< 0.1 - 0.2

*Van die laaste Geboortejaar

Gemiddelde Inteling per Jaar van Geboorte



Stamboom Inligting

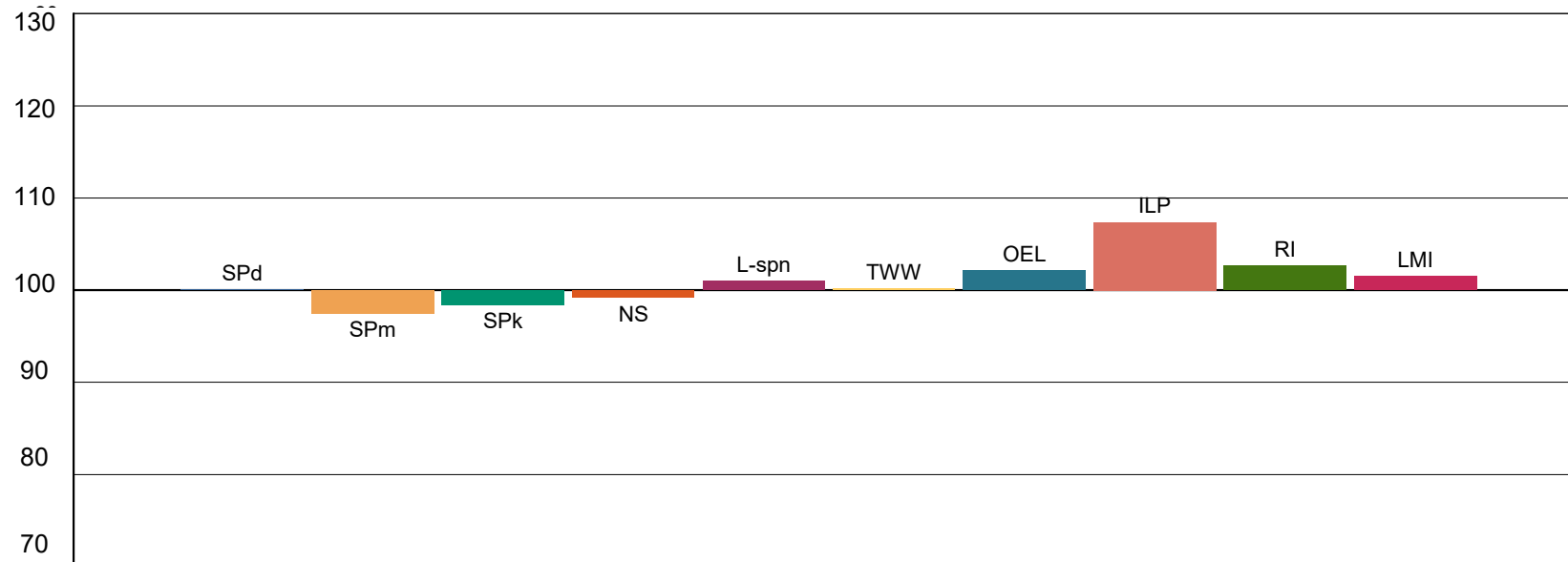
	Aantal	%
Bekende vaders	22	96
Bekende moeders	22	96

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

Genetiese Vensters

Alle diere in die kudde

Aantal: 22



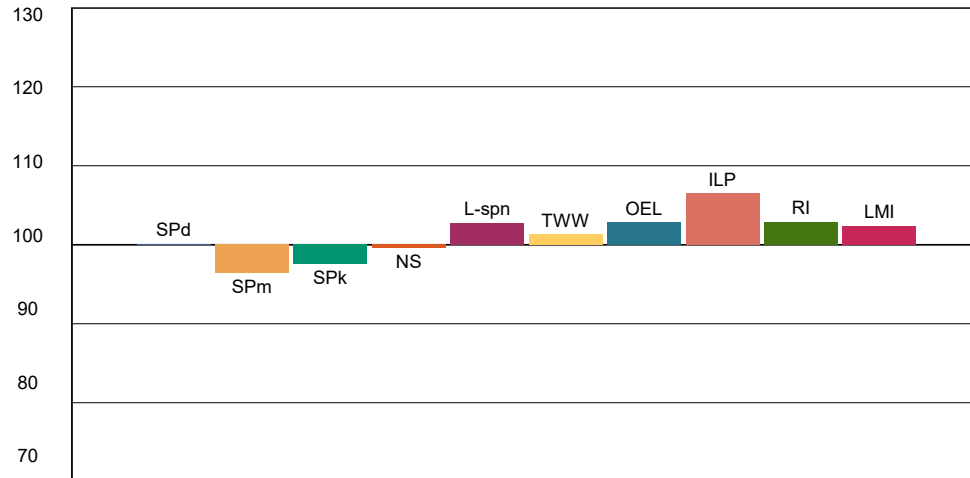
SPd:	Speengewig Direk
SPm:	Speengewig Maternaal
SPc:	Speengewig Kombinasie
NS:	Naspeengewig
L-spn:	Aantal Lammers Gespeen
TWW:	Totale Massa Gespeen (Total Weight Weaned)
OEL:	Ouderdom by Eerste Lamming
ILP:	Inter-lam Periode
RI:	Reproduksie Indeks
LMI:	Logix Meriete Indeks

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

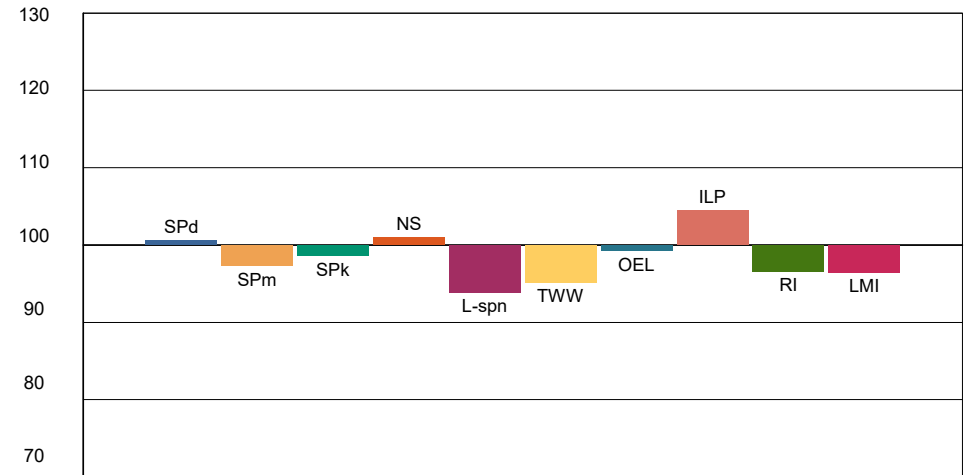
Moeders

Aantal: 12



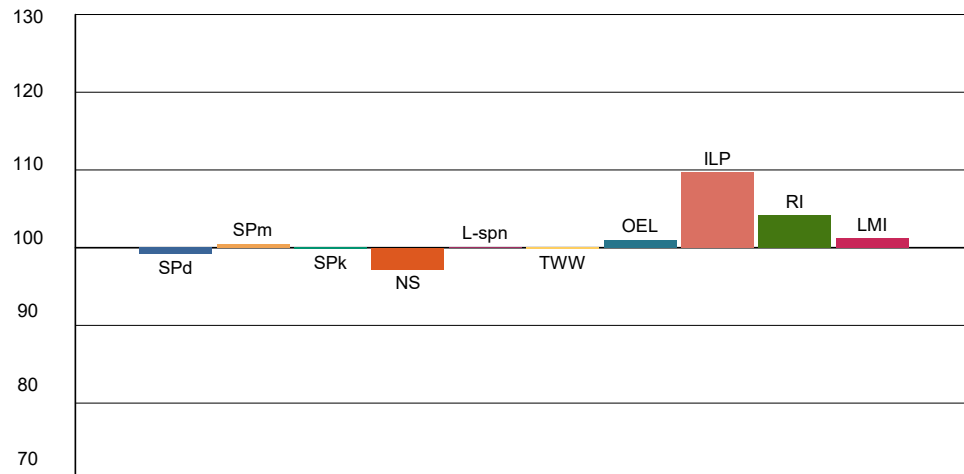
Vaders

Aantal: 8



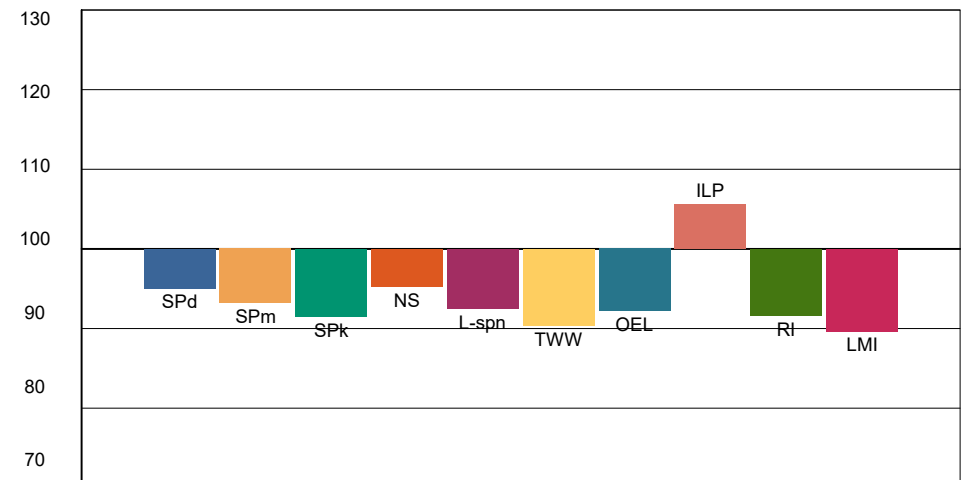
Jong Ooie

Aantal: 8



Jong Ramme

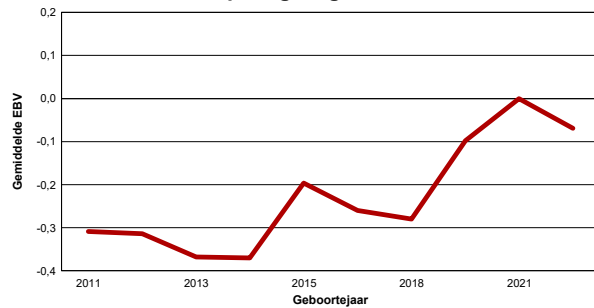
Aantal: 1



Genetiese Tendense

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

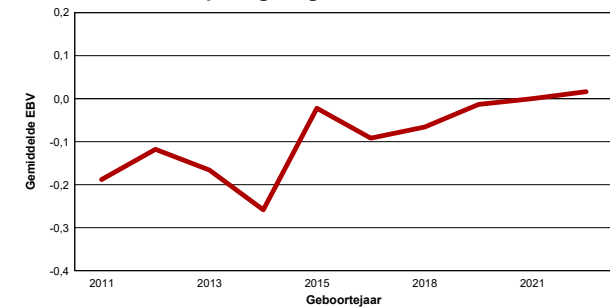
Speengewig Direk



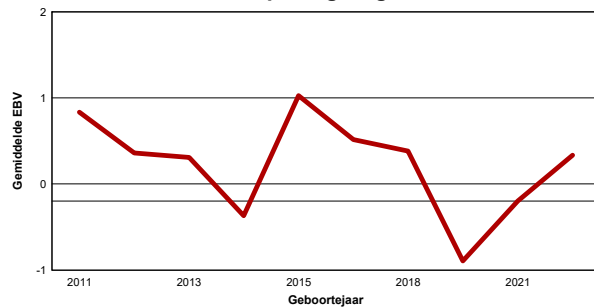
Speengewig Maternaal



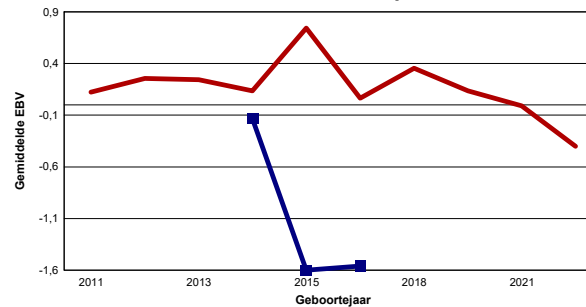
Speengewig Kombinasie



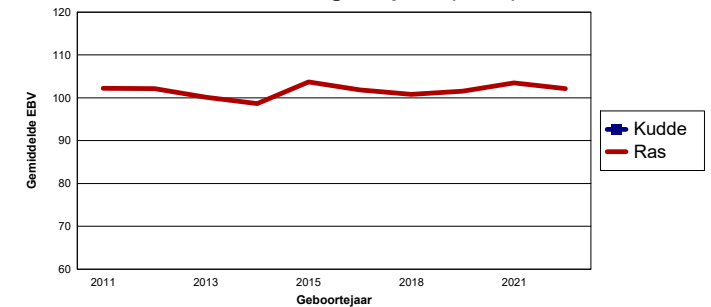
Naspeen-gewig



Aantal Lammers Gespeen



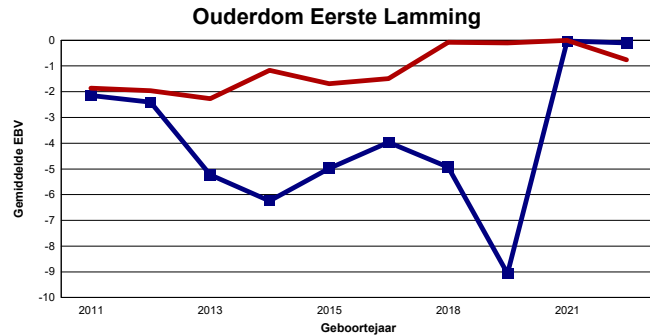
Totale Gewig Gespeen (TWW)



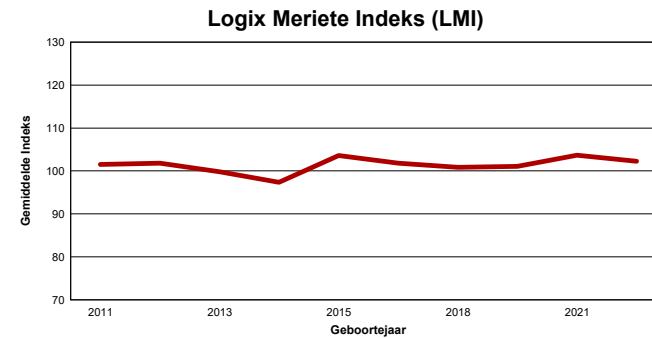
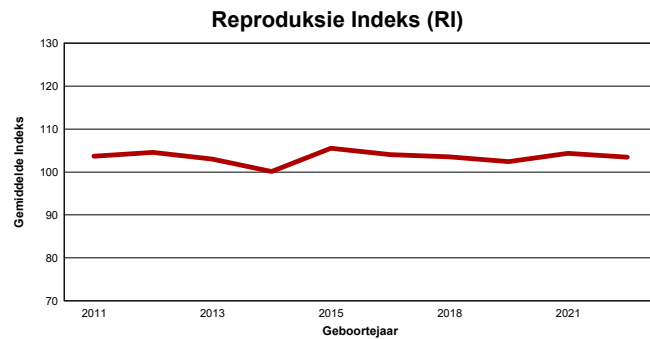
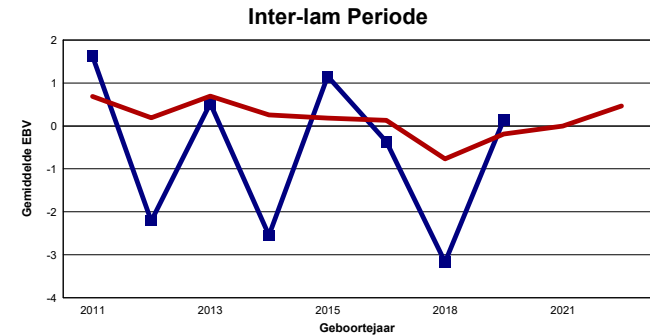
■ Kudde
■ Ras

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	1007	-0.37	-0.07	-0.26	58	-0.17	671	0.13	1007	99	1072	-1.16	661	0.26	1007	100	1007	97
2015	1626	-0.20	0.08	-0.02	233	1.23	705	0.74	1626	104	1180	-1.69	715	0.18	1626	106	1626	104
2016	1804	-0.26	0.04	-0.09	239	0.72	791	0.07	1804	102	1291	-1.49	887	0.13	1804	104	1804	102
2017	2163	-0.29	-0.02	-0.17	313	1.21	825	0.29	2120	99	1404	-1.53	992	0.29	2120	102	2120	99
2018	2547	-0.28	0.07	-0.07	236	0.58	909	0.35	2519	101	1853	-0.08	1275	-0.77	2519	104	2519	101
2019	2144	-0.01	0.02	0.01	254	0.24	889	0.13	2138	102	2101	-0.70	1389	0.07	2138	102	2138	102
2020	2459	-0.10	0.04	-0.01	436	-0.69	864	0.14	2459	102	2740	-0.11	1744	-0.19	2459	102	2459	101
2021	1759	0.00	0.00	0.00	330	0.00	823	-0.01	1759	103	3094	0.00	1960	0.00	1759	104	1759	104
2022	2519	-0.07	0.05	0.02	427	0.54	802	-0.40	2519	102	3449	-0.76	1843	0.46	2519	103	2519	102
2023	2896	-0.17	0.05	-0.03	465	-0.06	570	-0.16	2894	101	3098	-0.57	1076	0.57	2894	103	2894	101
2024	3036	0.04	-0.06	-0.04	414	1.29	196	-0.35	3035	100	1825	-1.17	154	0.85	3035	100	3035	100
2025	2284	0.15	-0.01	0.07	476	1.04			2283	103	82	-1.16			2283	101	2283	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
2014																		
2015																		
2016																		
2018																		
2020																		
2021																		
2022																		

Teelwaarde en Seleksie Indeks Persentiele

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

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

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

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

Alle Aktiewe Diere

Eienskap	Gem	SA*	Min	Persentiele (%)																Max
				1	5	10	20	25	30	40	50	60	70	75	80	90	95	99		
Speengewig Direk	-0.06	0.74	-4.91	-1.74	-1.04	-0.83	-0.65	-0.57	-0.48	-0.32	-0.16	0.02	0.22	0.35	0.51	0.91	1.28	2.04	4.89	
Speengewig Maternaal	-0.02	0.33	-2.29	-0.90	-0.58	-0.43	-0.26	-0.20	-0.15	-0.07	0.00	0.06	0.11	0.15	0.20	0.35	0.49	0.86	2.30	
Speengewig Kombinasie	-0.06	0.49	-2.89	-1.24	-0.79	-0.58	-0.39	-0.33	-0.28	-0.21	-0.12	-0.01	0.12	0.20	0.29	0.58	0.84	1.32	3.11	
Na-Speen Gewig	0.50	1.23	-7.95	-2.29	-1.01	-0.67	-0.42	-0.31	-0.19	0.05	0.33	0.61	0.96	1.14	1.38	1.99	2.60	4.25	12.54	
Aantal Lammers Gespeen	-0.36	2.06	-13.10	-5.70	-4.20	-3.30	-2.20	-1.70	-1.30	-0.50	0.10	0.60	1.10	1.30	1.40	1.60	2.00	3.80	11.20	
Totale Massa Gespeen (TWW)	-0.30	1.53	-9.52	-4.12	-2.96	-2.34	-1.52	-1.22	-0.94	-0.48	-0.12	0.16	0.38	0.52	0.74	1.37	2.06	3.69	8.21	
Ouderdom Eerste Lamming	-0.30	-6.96	62.93	17.45	10.46	7.50	4.40	3.30	2.43	0.97	-0.37	-1.47	-2.89	-3.74	-4.73	-7.80	-10.96	-19.95	-75.66	
Inter-lam Periode	0.15	-3.66	23.72	9.96	6.51	4.87	2.99	2.35	1.75	0.75	-0.15	-0.94	-1.75	-2.21	-2.71	-4.10	-5.38	-8.00	-21.68	
Reproduksie Indeks	102	10	49	75	84	88	94	96	98	101	103	105	107	108	109	112	114	121	146	
Logix Meriete Indeks	101	9	62	79	85	89	94	95	97	100	102	103	105	106	107	111	116	126	147	

*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	0.75	-4.91	-1.73	-0.99	-0.78	-0.60	-0.51	-0.41	-0.26	-0.09	0.07	0.30	0.42	0.57	0.96	1.32	2.10	3.75
Speengewig Maternaal	-0.03	0.31	-1.73	-0.81	-0.55	-0.42	-0.26	-0.20	-0.16	-0.08	-0.01	0.05	0.11	0.14	0.19	0.33	0.45	0.76	1.79
Speengewig Kombinasie	-0.03	0.46	-2.44	-1.09	-0.69	-0.51	-0.36	-0.31	-0.26	-0.19	-0.10	0.01	0.14	0.21	0.29	0.57	0.82	1.25	2.18
Na-Speen Gewig	0.58	1.24	-7.95	-2.36	-0.94	-0.60	-0.33	-0.22	-0.10	0.17	0.45	0.71	1.06	1.24	1.48	2.06	2.64	4.24	12.54
Aantal Lammers Gespeen	-0.55	2.07	-8.30	-5.70	-4.40	-3.60	-2.40	-2.00	-1.50	-0.80	-0.20	0.40	0.80	1.10	1.30	1.60	1.90	3.60	8.30
Totale Massa Gespeen (TWW)	-0.37	1.55	-5.94	-4.10	-3.06	-2.47	-1.65	-1.33	-1.05	-0.55	-0.18	0.11	0.37	0.50	0.72	1.35	2.01	3.69	7.18
Ouderdom Eerste Lamming	-0.22	-6.62	39.94	16.34	10.21	7.43	4.48	3.42	2.57	1.12	-0.29	-1.47	-2.85	-3.69	-4.63	-7.53	-10.44	-18.29	-65.44
Inter-lam Periode	0.19	-3.45	20.34	9.44	6.20	4.66	2.89	2.30	1.73	0.78	-0.11	-0.90	-1.67	-2.11	-2.61	-3.86	-4.98	-7.30	-14.85
Reproduksie Indeks	101	9	55	76	83	88	93	95	97	100	103	105	107	108	109	111	114	120	135
Logix Meriete Indeks	100	9	65	79	85	88	93	95	97	99	101	103	105	106	107	111	116	126	144

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	0.74	-3.89	-1.74	-1.07	-0.86	-0.67	-0.60	-0.51	-0.36	-0.20	-0.02	0.19	0.31	0.47	0.88	1.27	2.00	4.89
Speengewig Maternaal	-0.02	0.34	-2.29	-0.94	-0.59	-0.44	-0.27	-0.20	-0.15	-0.07	0.00	0.06	0.12	0.16	0.21	0.37	0.52	0.89	2.30
Speengewig Kombinasie	-0.07	0.50	-2.89	-1.31	-0.83	-0.62	-0.41	-0.34	-0.29	-0.22	-0.13	-0.02	0.11	0.19	0.29	0.58	0.85	1.36	3.11
Na-Speen Gewig	0.46	1.22	-6.83	-2.27	-1.05	-0.70	-0.46	-0.36	-0.24	-0.01	0.27	0.55	0.90	1.09	1.33	1.96	2.58	4.25	8.78
Aantal Lammers Gespeen	-0.26	2.05	-13.10	-5.80	-4.10	-3.20	-2.00	-1.60	-1.10	-0.40	0.20	0.70	1.10	1.30	1.50	1.70	2.00	3.90	11.20
Totale Massa Gespeen (TWW)	-0.27	1.52	-9.52	-4.15	-2.89	-2.26	-1.45	-1.16	-0.90	-0.44	-0.10	0.19	0.39	0.54	0.75	1.38	2.08	3.69	8.21
Ouderdom Eerste Lamming	-0.34	-7.13	62.93	18.10	10.67	7.55	4.36	3.23	2.34	0.88	-0.38	-1.48	-2.90	-3.76	-4.78	-7.95	-11.29	-20.92	-75.66
Inter-lam Periode	0.13	-3.78	23.72	10.31	6.69	4.98	3.03	2.38	1.76	0.73	-0.17	-0.94	-1.80	-2.27	-2.76	-4.23	-5.54	-8.30	-21.68
Reproduksie Indeks	102	10	49	74	84	89	94	96	98	101	104	106	108	109	109	112	115	122	146
Logix Meriete Indeks	101	9	62	79	86	89	94	96	97	100	102	103	105	106	107	111	116	126	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
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 ID Rek.nr		Ouers			%In- teling	Logix Meriete Indeks	Reproduk Indeks	Speengewig		Komb	Naspeen		Lammers Gespeen	TWW		OEL		ILP		Moeder	
		Vader ID	Moeder ID					Dir	Mat		Akk	Indeks		Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks
Aktiewe rasgemiddeld:						100	100	-0.06	-0.02	-0.06	0.50	-0.36	-0.31	-0.30	0.15						
762 25 1123	762	23	0680	5.81	90	92	-0.41	-0.30	-0.51	-0.05	-2.30	-2.10	5.93	-1.36	94	3					
110823945	762	18	0271				55 95	44 93	92	25 95	28 93	45 90	42 92	28 106							
Ram Kuddegemiddeld:						90	92	-0.41	-0.30	-0.51	-0.05	-2.30	-2.10	5.93	-1.36						
Aantal ramme in die kudde:					1																

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 EBV Akk				Indeks	Mat EBV Akk	Indeks	Komb EBV Indeks		Naspeen EBV Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks			Akk	Indeks
Aktiewe rasgemiddeld:					100	100	-0.06	-0.02	-0.06	0.50	-0.36	-0.31	-0.30	0.15							
1370 18 0001 112277975	776 14 0184 1484 16 0101		2.61		111	109	0.47 34	-0.20 105	35	0.04 101	1.12 18	103	1.40 14	1.11 30	-4.93 109	-3.17 43	-3.17 106	31	111	2	
1484 18 0002 81808768	776 14 0184 1484 16 0101		2.61		111	111	0.47 34	-0.20 105	35	0.04 101	1.12 18	103	1.40 14	1.11 30	-4.12 109	-4.92 43	-4.92 105	33	115	6	
1484 18 0003 81808776	776 14 0184 1484 16 0101		2.61		113	110	0.44 40	-0.23 105	44	-0.01 100	1.10 18	103	1.40 14	1.05 36	-16.31 109	0.51 50	0.51 121	31	101	84 8	
1370 20 0003 97967137	1484 19 0007 1484 18 0003		8.55		101	102	0.03 37	-0.11 100	36	-0.09 99	0.82 22	101	-1.20 17	-0.80 98	-9.07 36	0.15 111	0.15 25	102	102	2	
1370 22 0066 112277983	1484 20 0013 1724 18 0065		2.80		100	102	-0.28 36	-0.33 97	26	-0.47 92	0.36 11	98	0.20 8	-0.49 104	-0.50 26	-2.38 100	-2.38 14	108	108	1	
1370 22 0093 112277991	1484 20 0013 1370 21 0015		7.70		100	100	0.14 37	-0.36 101	28	-0.29 95	0.92 13	102	0.20 10	-0.10 104	12.55 27	-7.18 84	-7.18 17	122	122	1	
1370 22 0094 112278007	1484 20 0013 1370 21 0015		7.70		105	103	0.14 37	-0.36 101	28	-0.29 95	0.92 13	102	0.20 10	-0.10 104	-12.34 27	1.01 36	1.01 115	17	99	1	
959 22 0145 96103593	959 20 0061 1370 15 0040		26.94		96	95	-0.23 49	0.00 97	38	-0.12 98	0.56 22	99	-1.70 11	-1.25 95	-3.85 36	5.07 51	5.07 105	32	88	2	
959 23 0008 97988620	959 21 0180 959 21 0195		15.68		95	97	-0.15 42	0.00 98	27	-0.07 99	0.39 22	98	-1.90 9	-1.28 94	1.74 29	0.87 42	0.87 98	27	100	2	
1370 23 0047 112278015	1484 22 0011 1370 22 0066		5.21		100	103	-0.19 44	-0.06 98	27	-0.16 98	0.06 12	96	-0.60 10	-0.61 101	0.79 30	-3.12 24	-3.12 99	16	111	0	
1370 23 0066 112278023	1484 20 0013 1370 18 0001		11.62		105	103	0.39 39	-0.34 104	30	-0.15 98	1.23 14	104	0.10 11	0.10 104	-2.35 29	-2.99 103	-2.99 20	110	110	0	
1370 24 0044 112278031	1484 20 0013 1484 18 0002		11.62		105	103	0.39 39	-0.34 104	30	-0.15 98	1.23 14	104	0.10 11	0.10 104	-1.94 29	-3.87 102	-3.87 21	113	113	0	
1370 24 0060 112278049	1484 22 0011 1370 20 0003		7.55		100	104	-0.03 45	0.05 99	29	0.03 102	0.29 15	98	-1.30 13	-0.77 97	-3.49 31	-1.86 28	-1.86 104	19	107	0	
762 24 0477 107578056	762 22 1607 762 21 0417		8.26		93	96	-0.10 41	0.05 99	37	0.00 102	0.34 15	98	-2.90 20	-1.79 90	0.69 35	0.06 99	0.06 21	102	102	0	
1370 25 0006 112278056	1484 22 0011 1370 20 0003		7.55		100	104	-0.03 45	0.05 99	29	0.03 102	0.29 15	98	-1.30 13	-0.77 97	-3.49 31	-1.86 28	-1.86 104	19	107	0	
1370 25 0007 112278064	1484 22 0011 1370 20 0003		7.55		100	104	-0.03 45	0.05 99	29	0.03 102	0.29 15	98	-1.30 13	-0.77 97	-3.49 31	-1.86 28	-1.86 104	19	107	0	
1370 25 0010 112278072	1484 22 0011 1484 18 0003		8.69		106	108	0.17 45	-0.01 102	32	0.07 100	0.43 14	99	0.00 12	0.16 103	-7.11 32	-1.68 33	-1.68 109	21	107	0	

Ooie

*Inteling in rooi is hoog

EBV - Estimated Breeding Value
Beraamde Teelwaarde

Indekse >= 124
Bokant rasgemiddeld
Indeks <= 76

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

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

Dier Inligting					Seleksie Indekse		EBV - Gewigte								EBV - Vrugbaarheid														
Dier ID		Ouers			% In- teling	Logix Meriete Indeks	Reprod Indeks	Speengewig				Naspeen				Lammers Gespeen		TWW		OEL		ILP		OPI	Kere Gelam				
Rek.nr		Vader	Moeder					Dir EBV	Mat EBV	Komb EBV		Naspeen EBV				Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks			Fenotipe			
Aktiewe rasgemiddeld:					100	100	-0.06	-0.02	-0.06	0.50	-0.36	-0.31	-0.30	0.15															
1370 25 0041 112278080	1484 22 0011 1724 18 0065	2.80	101	106	-0.48 41 94	0.02 25 101	-0.22 97	-0.43 11 93	0.10 10 104	-0.40 28 100	0.42 24 99	-2.91 15 110	0																
1370 25 0046 112278098	1484 22 0011 1370 22 0094	6.82	102	104	0.02 45 100	-0.08 27 99	-0.07 99	0.34 13 98	-0.60 11 101	-0.42 30 100	-5.13 29 106	-1.43 16 106	0																
1370 25 0048 112278106	1484 22 0011 1370 22 0093	6.82	100	102	0.02 45 100	-0.08 27 99	-0.07 99	0.34 13 98	-0.60 11 101	-0.42 30 100	7.32 29 91	-5.52 16 117	0																
1370 25 0049 112278114	1484 22 0011 1370 22 0093	6.82	100	102	0.02 45 100	-0.08 27 99	-0.07 99	0.34 13 98	-0.60 11 101	-0.42 30 100	7.32 29 91	-5.52 16 117	0																
Ooi Kuddegemiddeld Totale ooie in die kudde: 21					102	103	0.06	-0.12	-0.09	0.57	-0.42	-0.32	-2.21	-2.02															

Vaders

*Inteling in rooi is hoog

EBV - Estimated Breeding Value
Beraamde Teelwaarde

Indekse >= 124
Bokant rasgemiddeld
Indekse <= 76

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

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

Dier Inligting		Ouers & Nageslag						Seleksie Indekse		EBV - Gewigte				EBV - Vrugbaarheid														
Dier ID Rekenaar nr	% In- teling	1ste generasie				2de generasie		Logix Meriete Indeks	Reprod Indeks	Dir		Speengewig Mat		Komb		Naspeen		Lammers gespeen		TWW		OEL		ILP		Moeder		
		Vader ID Moeder ID	Nageslag gespeen		Aantal kuddes		Nageslag gespeen			Aantal kuddes	Akk	Indeks	Akk	Indeks	EBV Indeks	Akk	Indeks	EBV Indeks	Akk	Indeks	EBV Indeks	Akk	Indeks	EBV Indeks	Akk	Indeks	OPI	Kere Gelam
		Aktiewe rasgemiddeld:						100	100	-0.06	-0.02	-0.06	0.50	-0.36	-0.31	-0.30	0.15											
1	776 14 0184 75146407	1.28	430 10 0119 776 ZO 0032			10	2	115	107	1.63 67 118	-0.44 67 90	0.38 107	2.75 37 114	1.20 27 109	1.92 58 114	1.07 83 98	-7.32 61 122									4		
2	1484 19 0007 86545142	2.17	762 14 0056 1484 16 0054			3	2	91	95	-0.38 63 96	0.01 56 101	-0.18 97	0.54 40 99	-3.70 30 86	-2.59 53 88	-1.83 52 102	-0.22 39 103									3		
3	1484 20 0013 90131319	8.69	1484 19 0007 1484 17 0042	15	1	3	1	99	96	0.30 69 103	-0.49 49 88	-0.34 94	1.33 22 104	-1.20 17 98	-0.91 49 97	0.24 38 100	-2.81 27 110	95								8		
4	959 20 0061 89913065	3.19	959 18 0089 1370 15 0040	14	1	4	1	99	92	0.49 77 105	-0.06 53 99	0.18 103	2.06 36 109	-2.10 15 94	-0.83 54 98	-5.37 78 107	6.91 42 83	94								8		
5	959 21 0180 92816453	4.02	959 20 0061 959 18 0063	18	2			91	96	-0.44 72 95	-0.17 43 97	-0.39 94	-0.15 40 95	-2.20 16 93	-1.93 48 91	10.72 66 86	-5.51 32 117	87								7		
6	1484 22 0011 95760369	2.68	762 19 0762 1484 17 0019	39	1			99	105	-0.10 81 99	0.20 47 106	0.16 103	-0.24 21 94	-1.40 19 97	-0.73 54 98	2.08 44 97	-3.86 28 113									8		
7	762 22 1607 96070495	8.35	762 20 1137 762 18 0782	2	1	1	1	86	94	-0.96 59 89	-0.01 47 101	-0.49 92	-0.43 21 93	-4.80 26 81	-3.85 47 80	-8.52 50 111	0.44 30 101	96								5		
8	762 23 0680 98685548	11.21	762 21 0467 762 21 0461	37	1			93	89	0.09 84 101	-0.17 57 97	-0.12 98	0.64 22 100	-1.90 27 94	-1.21 60 96	4.82 55 94	4.90 33 88	104								3		
Vaders Kuddegemiddeld: Aantal vaders gebruik in die kudde: 8								96	97	0.08	-0.14	-0.10	0.81	-2.01	-1.27	0.40	-0.93											

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 Nageslag gespeen		2de generasie Nageslag gespeen		Logix Meriete Indeks	Reprod Indeks	Speengewig		Komb	Naspeen		Lammers gespeen	TWW		OEL	ILP		Moeder	
												Dir	Mat											
												EBV Akk	Indeks		EBV Akk	Indeks		EBV Indeks	EBV Akk		Indeks	EBV Akk	Indeks	EBV Akk
				Aktiewe rasgemiddeld:				100	100	-0.06	-0.02	-0.06	0.50	-0.36	-0.31	-0.30	0.15							
1	762	25	1123	5.81	762	23	0680	762	18	0271	90	92	-0.41	-0.30	-0.51	-0.05	-2.30	-2.10	5.93	-1.36	94	3		
	110823945					55	95						44	93	92	25	95	28	93	45			90	42

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	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	Kere Gelam
Aktiewe rasgemiddeld:			100	100	-0.06	-0.02	-0.06	0.50	-0.36	-0.31	-0.30	0.15		
1 1484 18 0003 81808776	2.61	776 14 0184 1484 16 0101	113	110	0.44 40 105	-0.23 44 95	-0.01 100	1.10 18 103	1.40 14 110	1.05 36 109	-16.31 50 121	0.51 31 101	84	8
2 1484 18 0002 81808768	2.61	776 14 0184 1484 16 0101	111	111	0.47 34 105	-0.20 35 96	0.04 101	1.12 18 103	1.40 14 110	1.11 30 109	-4.12 43 105	-4.92 33 115		6
3 1370 18 0001 112277975	2.61	776 14 0184 1484 16 0101	111	109	0.47 34 105	-0.20 35 96	0.04 101	1.12 18 103	1.40 14 110	1.11 30 109	-4.93 43 106	-3.17 31 111		2
4 1370 25 0010 112278072	8.69	1484 22 0011 1484 18 0003	106	108	0.17 45 102	-0.01 32 100	0.07 102	0.43 14 99	0.00 12 103	0.16 32 103	-7.11 33 109	-1.68 21 107		0
5 1370 22 0094 112278007	7.70	1484 20 0013 1370 21 0015	105	103	0.14 37 101	-0.36 28 92	-0.29 95	0.92 13 102	0.20 10 104	-0.10 27 102	-12.34 36 115	1.01 17 99		1
6 1370 24 0044 112278031	11.62	1484 20 0013 1484 18 0002	105	103	0.39 39 104	-0.34 30 92	-0.15 98	1.23 14 104	0.10 11 104	0.10 29 103	-1.94 29 102	-3.87 21 113		0
7 1370 23 0066 112278023	11.62	1484 20 0013 1370 18 0001	105	103	0.39 39 104	-0.34 30 92	-0.15 98	1.23 14 104	0.10 11 104	0.10 29 103	-2.35 29 103	-2.99 20 110		0
8 1370 25 0046 112278098	6.82	1484 22 0011 1370 22 0094	102	104	0.02 45 100	-0.08 27 99	-0.07 99	0.34 13 98	-0.60 11 101	-0.42 30 100	-5.13 29 106	-1.43 16 106		0
9 1370 20 0003 97967137	8.55	1484 19 0007 1484 18 0003	101	102	0.03 37 100	-0.11 36 98	-0.09 99	0.82 22 101	-1.20 17 98	-0.80 32 98	-9.07 36 111	0.15 25 102		2
10 1370 25 0041 112278080	2.80	1484 22 0011 1724 18 0065	101	106	-0.48 41 94	0.02 25 101	-0.22 97	-0.43 11 93	0.10 10 104	-0.40 28 100	0.42 24 99	-2.91 15 110		0
11 1370 22 0066 112277983	2.80	1484 20 0013 1724 18 0065	100	102	-0.28 36 97	-0.33 26 93	-0.47 92	0.36 11 98	0.20 8 104	-0.49 26 100	-0.50 21 100	-2.38 14 108		1
12 1370 22 0093 112277991	7.70	1484 20 0013 1370 21 0015	100	100	0.14 37 101	-0.36 28 92	-0.29 95	0.92 13 102	0.20 10 104	-0.10 27 102	12.55 36 84	-7.18 17 122		1
13 1370 24 0060 112278049	7.55	1484 22 0011 1370 20 0003	100	104	-0.03 45 99	0.05 29 102	0.03 101	0.29 15 98	-1.30 13 97	-0.77 31 98	-3.49 28 104	-1.86 19 107		0
14 1370 25 0006 112278056	7.55	1484 22 0011 1370 20 0003	100	104	-0.03 45 99	0.05 29 102	0.03 101	0.29 15 98	-1.30 13 97	-0.77 31 98	-3.49 28 104	-1.86 19 107		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					Kere Gelam
Dier ID Rekenaar nr	%In- teling	Vader ID Moeder ID	Logix Meriete Indeks	Reprod Indeks	Dir	Speengewig Mat	Komb	Naspeen	Lammers gespeen	TWW	OEL	ILP	OPI	Fenotipe
					Akk	EBV Indeks	Akk	EBV Indeks	EBV Indeks	Akk	EBV Indeks	Akk	EBV Indeks	
Aktiewe rasgemiddeld:			100	100	-0.06	-0.02	-0.06	0.50	-0.36	-0.31	-0.30	0.15		
15	1370 25 0007 112278064	7.55	1484 22 0011 1370 20 0003	100	104	-0.03 45 99	0.05 29 102	0.03 101	0.29 15 98	-1.30 13 97	-0.77 31 98	-3.49 28 104	-1.86 19 107	0
16	1370 23 0047 112278015	5.21	1484 22 0011 1370 22 0066	100	103	-0.19 44 98	-0.06 27 99	-0.16 98	0.06 12 96	-0.60 10 101	-0.61 30 99	0.79 24 99	-3.12 16 111	0
17	1370 25 0049 112278114	6.82	1484 22 0011 1370 22 0093	100	102	0.02 45 100	-0.08 27 99	-0.07 99	0.34 13 98	-0.60 11 101	-0.42 30 100	7.32 29 91	-5.52 16 117	0
18	1370 25 0048 112278106	6.82	1484 22 0011 1370 22 0093	100	102	0.02 45 100	-0.08 27 99	-0.07 99	0.34 13 98	-0.60 11 101	-0.42 30 100	7.32 29 91	-5.52 16 117	0
19	959 22 0145 96103593	26.94	959 20 0061 1370 15 0040	96	95	-0.23 49 97	0.00 38 101	-0.12 98	0.56 22 99	-1.70 11 95	-1.25 36 95	-3.85 51 105	5.07 32 88	2
20	959 23 0008 97988620	15.68	959 21 0180 959 21 0195	95	97	-0.15 42 98	0.00 27 101	-0.07 99	0.39 22 98	-1.90 9 94	-1.28 29 95	1.74 42 98	0.87 27 100	2
21	762 24 0477 107578056	8.26	762 22 1607 762 21 0417	93	96	-0.10 41 99	0.05 37 102	0.00 100	0.34 15 98	-2.90 20 90	-1.79 35 92	0.69 36 99	0.06 21 102	0