

Boerbok Genetiese Analise

SA Stamboek

10 Oktober 2024

IT'S A BELLA BOERBOKKE

POSBUS 25

KENHARDT

8900



Kudde-kenmerk: 1934



CERTIFICATE
OF QUALITY

Valid up to
1 April 2024

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 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 teeldeelwitte 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 Indeka. Die doel van hierdie indekse en die bydrae van die verskillende eienskappe tot die indekse word vervolgens bespreek.

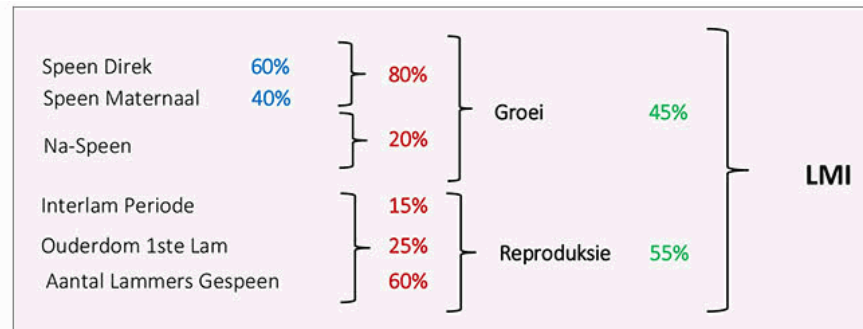
Logix Meriete Indeks (LMI)

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	-0.61	-0.65	-0.60	-0.24	-0.19	-0.26
Speengewig Maternaal	-0.08	-0.07	-0.08	-0.07	-0.08	-0.06
Speengewig Kombinasie	-0.39	-0.40	-0.38	-0.18	-0.17	-0.19
Naspeen Gewig	-1.05	-1.11	-1.04	-0.12	-0.04	-0.15
Aantal Lammers Gespeen	0.83	0.85	0.82	-0.16	-0.28	-0.11
Totale Massa Gespeen	-0.19	-0.19	-0.22	-0.40	-0.43	-0.38
Ouderdom Eerste Lam	-0.68	-1.11	-0.58	0.63	0.74	0.58
Inter-lam Periode	-0.70	-0.60	-0.73	-0.27	-0.30	-0.26
Seleksie Indekse						
Logix Meriete Indeks	100	100	100	99	99	99
Reproduksie Indeks	105	105	105	100	100	101
Inteling						
Inteling (%)	5.50	9.48	4.87	4.80	5.29	4.60
Aantal Diere						
Aantal diere	89	12	77	36323	10650	25569

** Gemiddeldes van alle aktiewe diere in die kudde.

Teelwaarde Indekse

Eienskap	Kudde **		
	Alle	Ramme	Ooie
Speengewig Direk	94.3	93.9	94.4
Speengewig Maternaal	99.8	100.1	99.8
Speengewig Kombinasie	95.3	95.0	95.3
Na-Speen Gewig	91.5	91.1	91.6
Aantal Lammers Gespeen	105.6	105.7	105.6
Totale Massa Gespeen	100.3	100.2	100.4
Ouderdom by Eerste Lam	100.8	101.4	100.7
Inter-lam Periode	102.6	102.4	102.7
Seleksie Indekse			
Logix Meriete Indeks	100.3	100.3	100.4
Ooi Indeks	104.6	104.9	104.5
Groei Indeks	92.0	91.7	92.1
Inteling			
Inteling (%)	5.50	9.48	4.87
Aantal Diere			
Aantal diere	89	12	77

** Gemiddeldes van alle aktiewe diere in die kudde.

Inteling

Inteling veroorsaak hoofsaaklik verlaagde vrugbaarheid en lammers wat moeiliker oorleef.

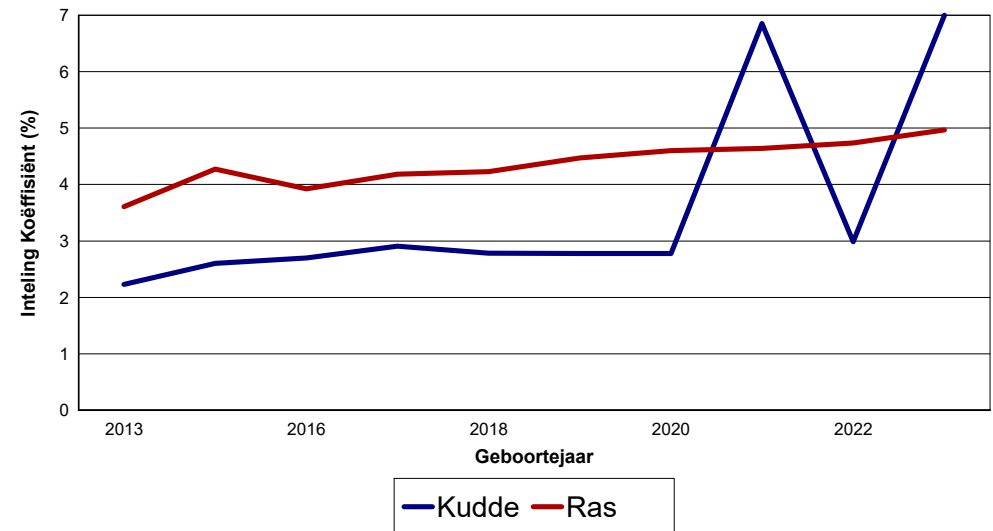
Die effek van inteling kan reeds by sommige diere waargeneem word by vlakke so laag as 6.25%.

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.

Gemiddelde Inteling per Jaar van Geboorte



Vlak en Tempo van Inteling

Jaar of Birth	Vlak* (%)	Tempo (% / jaar)
2013 - 2023	9.49	0.73
Aanbeveling :	< 6.25	< 0.1 - 0.2

*Van die laaste Geboortejaar

Stamboom Inligting

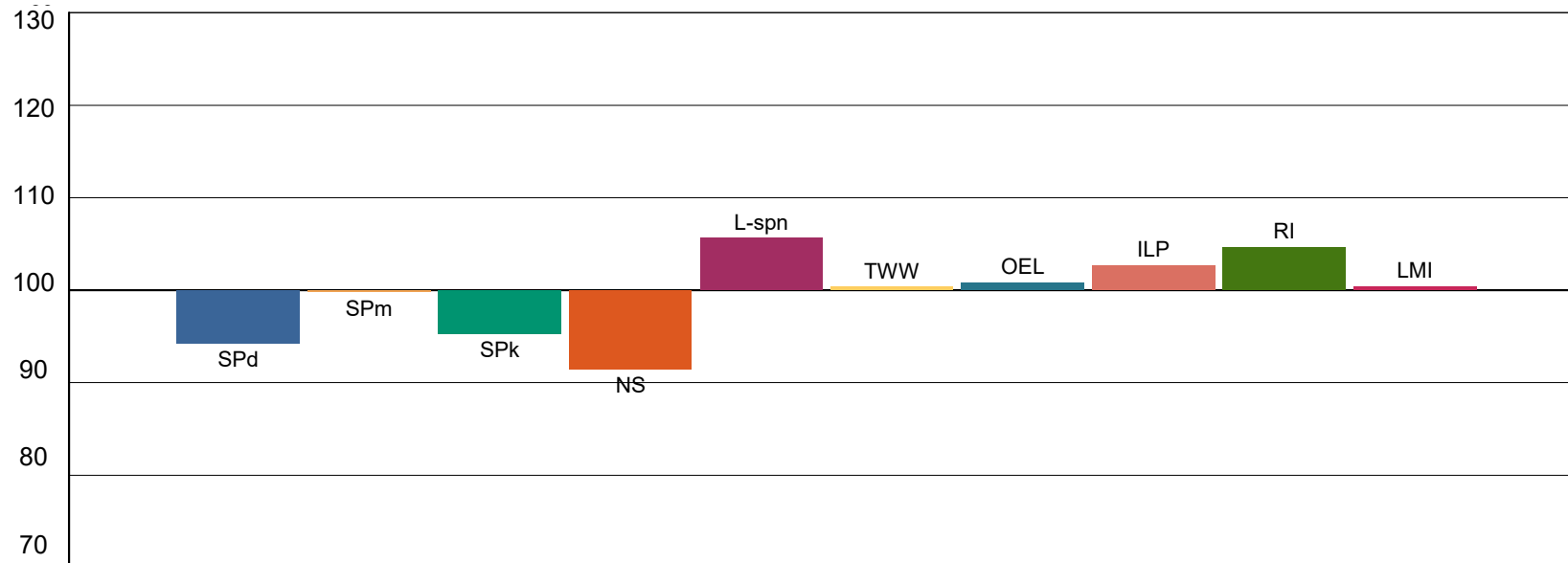
	Aantal	%
Bekende vaders	62	70
Bekende moeders	62	70

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

Genetiese Vensters

Alle diere in die kudde

Aantal: 62



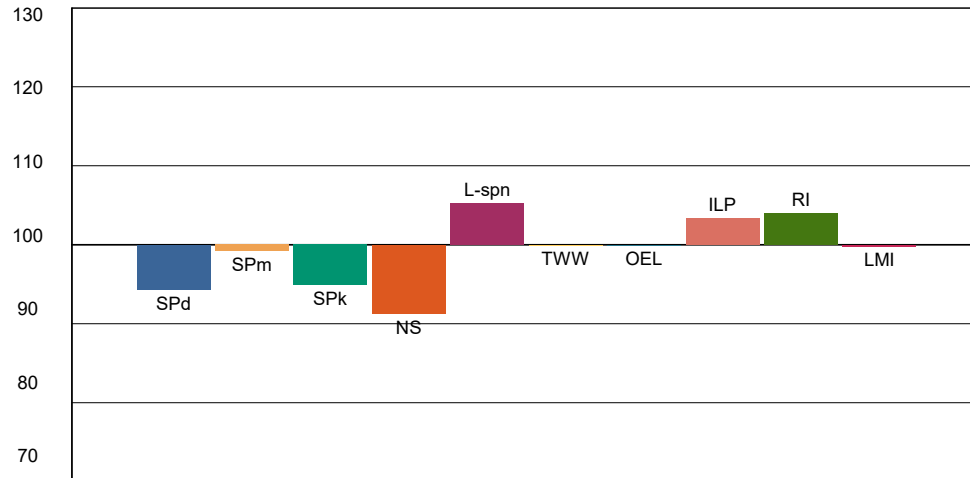
SPd:	Speengewig Direk
SPm:	Speengewig Maternaal
SPc:	Speengewig Kombinasie
NS:	Naspeengewig
L-spn:	Aantal Lammers Gespeen
TWW:	Totale Massa Gespeen (Total Weight Weaned)
OEL:	Ouderdom by Eerste Lamming
ILP:	Inter-lam Periode
RI:	Reproduksie Indeks
LMI:	Logix Meriete Indeks

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

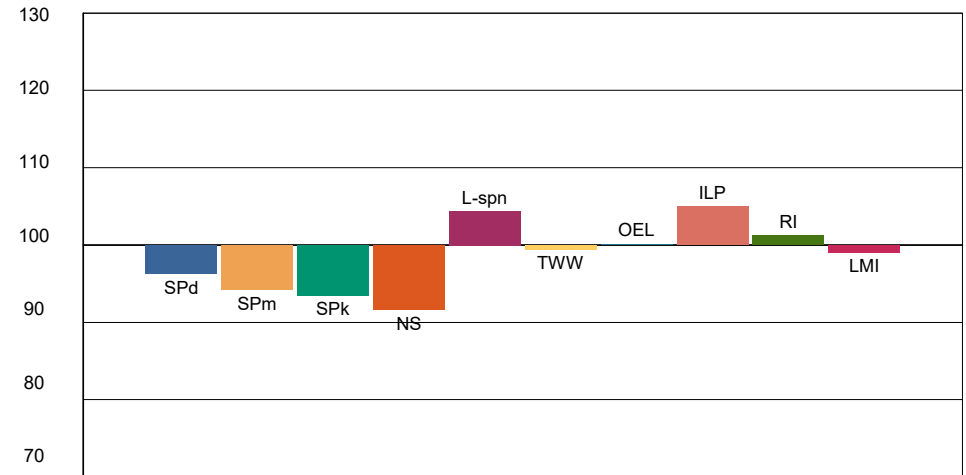
Moeders

Aantal: 23



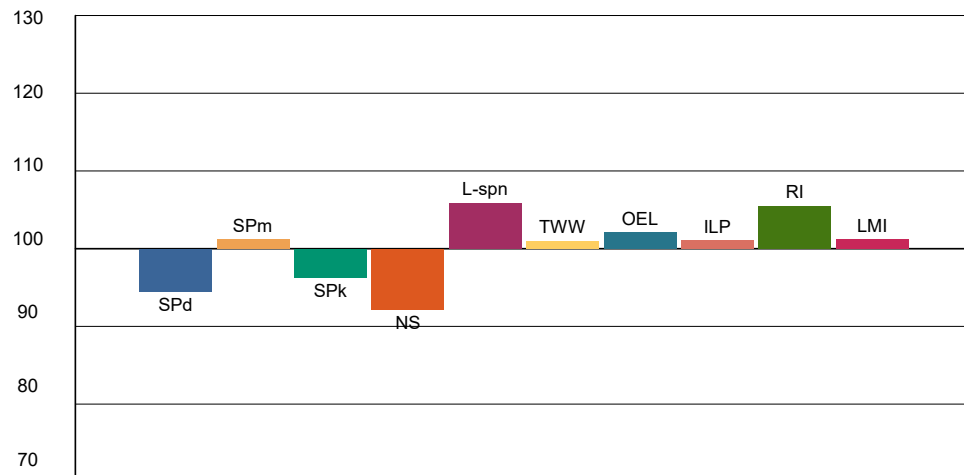
Vaders

Aantal: 7



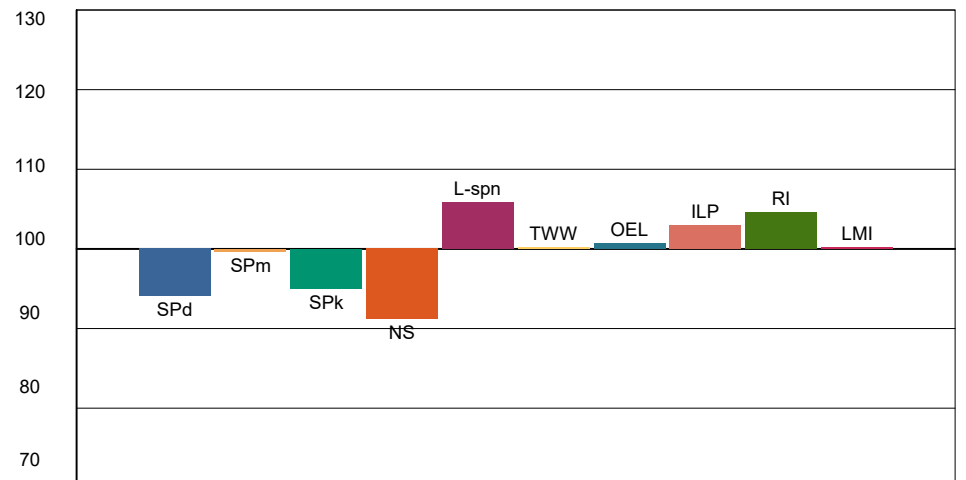
Jong Ooie

Aantal: 17



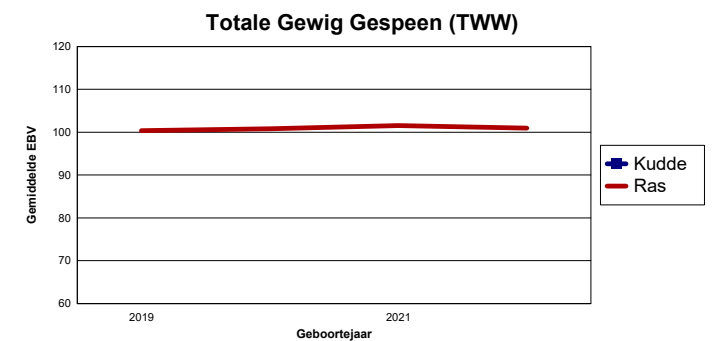
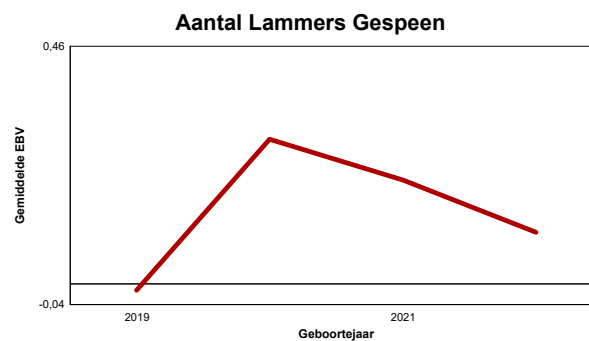
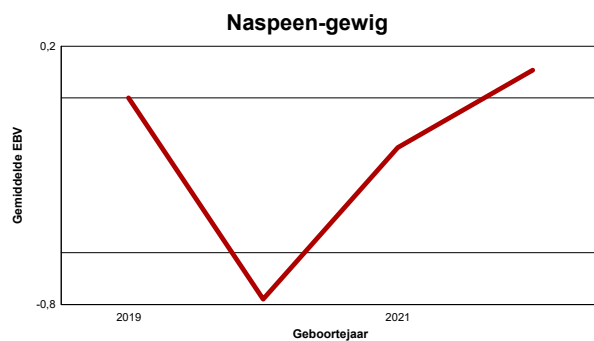
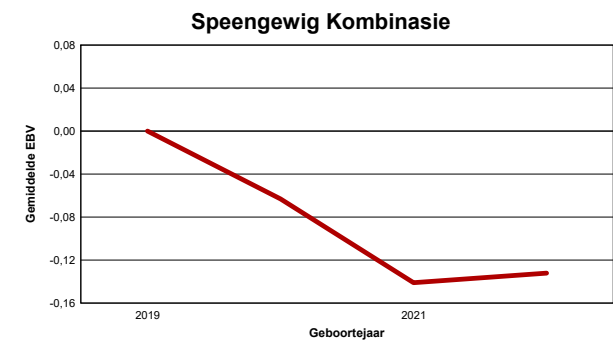
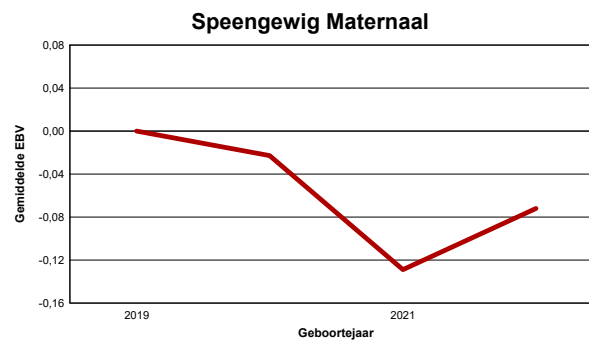
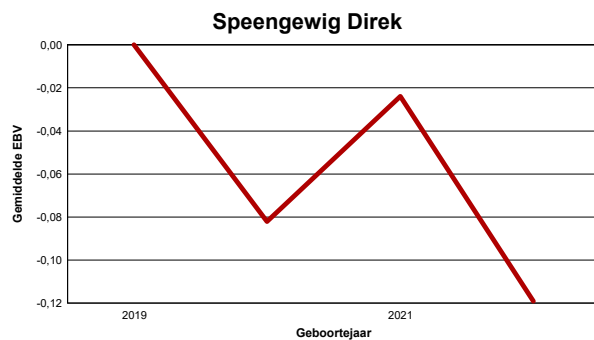
Jong Ramme

Aantal: 9



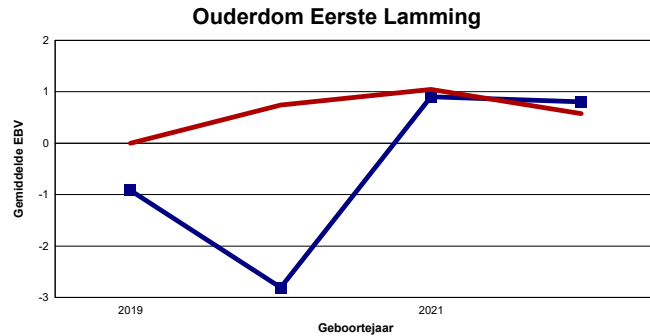
Genetiese Tendense

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

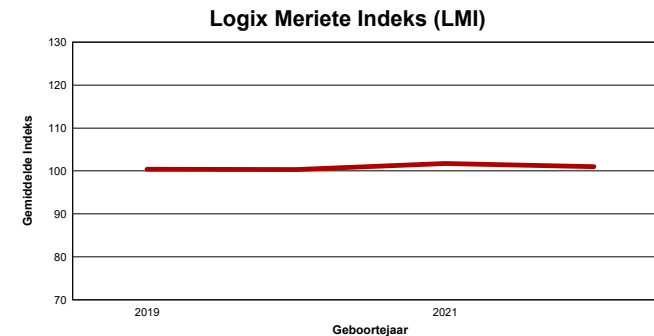
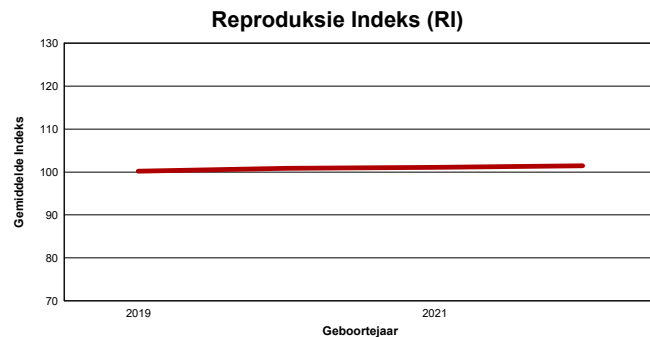
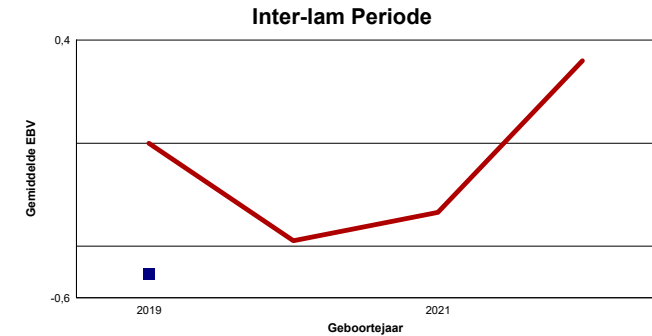


Genetiese Tendense

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
2012	1431	-0.30	0.03	-0.13	108	0.14	470	0.00	1431	100	1133	-1.59	662	0.10	1431	102	1431	100
2013	1336	-0.34	0.00	-0.17	108	0.28	507	-0.09	1336	98	1070	-1.60	650	0.70	1336	100	1336	98
2014	1007	-0.33	-0.09	-0.26	58	-0.11	676	-0.19	1007	97	1061	-0.55	656	0.59	1007	97	1007	96
2015	1626	-0.17	0.04	-0.04	233	0.82	711	0.32	1626	101	1158	-1.34	704	0.32	1626	103	1626	101
2016	1804	-0.23	0.01	-0.10	239	0.52	794	-0.12	1804	100	1260	-0.90	858	0.04	1804	101	1804	100
2017	2163	-0.29	-0.02	-0.16	313	0.88	821	0.15	2120	98	1358	-0.72	949	0.07	2120	100	2120	99
2018	2547	-0.28	0.06	-0.08	236	0.40	863	0.14	2519	99	1770	0.53	1193	-0.93	2519	102	2519	100
2019	2144	0.00	0.00	0.00	254	0.00	792	-0.01	2138	100	2000	0.00	1237	0.00	2138	100	2138	100
2020	2459	-0.08	-0.02	-0.06	436	-0.78	706	0.28	2459	101	2536	0.74	1308	-0.38	2459	101	2459	100
2021	1738	-0.02	-0.13	-0.14	330	-0.19	567	0.20	1738	102	2390	1.05	888	-0.27	1738	101	1738	102
2022	2514	-0.12	-0.07	-0.13	427	0.11	304	0.10	2514	101	1570	0.58	167	0.32	2514	101	2514	101
2023	2843	-0.19	-0.07	-0.16	423	0.06	6	1.08	2837	100	186	0.72			2837	100	2837	99

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
2019																		
2020											4	-0.92	2	-0.51				
2021											1	-2.81						
2022											9	0.90						
2023											2	0.81						

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	-0.23	0.72	-3.80	-1.87	-1.19	-0.92	-0.71	-0.67	-0.63	-0.48	-0.35	-0.20	-0.02	0.11	0.25	0.67	1.08	1.98	5.66	
Speengewig Maternaal	-0.07	0.29	-2.06	-0.86	-0.55	-0.41	-0.26	-0.21	-0.17	-0.10	-0.05	0.01	0.06	0.07	0.11	0.24	0.38	0.75	2.19	
Speengewig Kombinasie	-0.18	0.42	-2.52	-1.31	-0.83	-0.61	-0.43	-0.38	-0.34	-0.27	-0.23	-0.16	-0.05	0.01	0.08	0.29	0.53	1.16	3.04	
Na-Speen Gewig	-0.12	1.12	-6.99	-2.67	-1.49	-1.16	-0.94	-0.87	-0.77	-0.54	-0.29	-0.02	0.28	0.46	0.68	1.30	1.93	3.22	8.03	
Aantal Lammers Gespeen	-0.16	1.53	-8.80	-4.30	-3.00	-2.30	-1.40	-1.10	-0.80	-0.30	0.20	0.50	0.80	1.00	1.00	1.10	1.80	3.50	8.60	
Totale Massa Gespeen (TWW)	-0.40	1.22	-6.88	-3.51	-2.45	-1.91	-1.29	-1.07	-0.86	-0.54	-0.29	-0.07	0.06	0.18	0.34	0.84	1.40	3.27	7.61	
Ouderdom Eerste Lamming	0.63	-6.48	54.33	18.23	10.63	7.70	4.77	3.71	2.83	1.50	0.39	-0.37	-1.49	-2.17	-3.04	-5.83	-9.00	-19.65	-74.05	
Inter-lam Periode	-0.27	-3.42	23.05	9.13	5.33	3.63	2.10	1.52	1.11	0.35	-0.34	-0.87	-1.68	-2.17	-2.71	-4.35	-5.84	-9.01	-21.86	
Reproduksie Indeks	100	9	46	75	84	89	93	95	97	99	102	104	106	106	107	109	112	120	151	
Logix Meriete Indeks	99	8	63	80	86	89	93	95	96	98	100	101	102	103	104	107	111	122	143	

*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	-0.19	0.74	-3.80	-1.95	-1.17	-0.88	-0.67	-0.65	-0.58	-0.43	-0.30	-0.16	0.04	0.18	0.31	0.75	1.11	2.11	5.66
Speengewig Maternaal	-0.08	0.25	-1.73	-0.78	-0.51	-0.39	-0.26	-0.22	-0.18	-0.11	-0.06	-0.01	0.05	0.06	0.10	0.20	0.32	0.57	1.21
Speengewig Kombinasie	-0.17	0.40	-1.83	-1.23	-0.78	-0.58	-0.42	-0.37	-0.33	-0.27	-0.22	-0.15	-0.05	0.02	0.08	0.29	0.50	1.08	3.04
Na-Speen Gewig	-0.04	1.11	-6.66	-2.53	-1.39	-1.11	-0.90	-0.80	-0.66	-0.45	-0.21	0.06	0.36	0.55	0.77	1.38	1.94	3.20	7.83
Aantal Lammers Gespeen	-0.28	1.49	-6.90	-4.20	-3.00	-2.30	-1.50	-1.20	-0.90	-0.50	0.00	0.30	0.70	0.80	1.00	1.10	1.70	3.20	7.30
Totale Massa Gespeen (TWW)	-0.43	1.23	-5.00	-3.37	-2.50	-1.98	-1.36	-1.12	-0.92	-0.60	-0.32	-0.10	0.05	0.16	0.32	0.81	1.35	3.37	7.61
Ouderdom Eerste Lamming	0.74	-5.89	28.70	16.10	10.10	7.64	4.76	3.72	2.88	1.60	0.53	-0.24	-1.33	-1.91	-2.74	-5.47	-8.16	-18.26	-51.22
Inter-lam Periode	-0.30	-3.09	18.78	8.29	4.78	3.34	1.90	1.40	0.97	0.30	-0.36	-0.84	-1.61	-2.06	-2.54	-4.11	-5.50	-7.89	-18.84
Reproduksie Indeks	100	9	51	76	84	88	93	95	96	99	101	103	105	106	107	109	111	118	132
Logix Meriete Indeks	99	8	67	80	86	89	93	94	96	98	100	101	102	103	104	107	110	123	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	-0.26	0.71	-3.41	-1.84	-1.20	-0.92	-0.73	-0.67	-0.66	-0.51	-0.37	-0.23	-0.04	0.09	0.22	0.63	1.06	1.91	4.33
Speengewig Maternaal	-0.06	0.30	-2.06	-0.90	-0.57	-0.42	-0.26	-0.21	-0.16	-0.10	-0.04	0.01	0.06	0.07	0.11	0.25	0.41	0.81	2.19
Speengewig Kombinasie	-0.19	0.43	-2.52	-1.37	-0.86	-0.63	-0.44	-0.39	-0.34	-0.27	-0.23	-0.16	-0.05	0.01	0.08	0.30	0.54	1.19	2.47
Na-Speen Gewig	-0.15	1.12	-6.99	-2.71	-1.54	-1.18	-0.94	-0.90	-0.82	-0.59	-0.33	-0.06	0.24	0.42	0.64	1.25	1.91	3.25	8.03
Aantal Lammers Gespeen	-0.11	1.55	-8.80	-4.40	-3.00	-2.20	-1.30	-1.00	-0.70	-0.20	0.20	0.60	0.90	1.00	1.00	1.20	1.80	3.60	8.60
Totale Massa Gespeen (TWW)	-0.38	1.22	-6.88	-3.56	-2.43	-1.86	-1.25	-1.04	-0.84	-0.52	-0.27	-0.05	0.08	0.19	0.35	0.86	1.42	3.20	6.80
Ouderdom Eerste Lamming	0.59	-6.74	54.33	19.10	10.92	7.74	4.77	3.70	2.80	1.45	0.31	-0.43	-1.58	-2.28	-3.19	-5.98	-9.36	-20.36	-74.05
Inter-lam Periode	-0.26	-3.57	23.05	9.62	5.56	3.84	2.20	1.59	1.18	0.37	-0.33	-0.89	-1.71	-2.21	-2.81	-4.48	-6.02	-9.57	-21.86
Reproduksie Indeks	101	9	46	74	84	89	94	95	97	100	102	104	106	107	107	110	113	121	151
Logix Meriete Indeks	99	8	63	79	86	90	93	95	96	98	100	101	102	103	104	107	111	122	143

*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	Speengewig		Komb	Naspeen	Lammers Gespeen	TWW	OEL	ILP	Moeder	
Rek.nr	Vader ID	Moeder ID	Dir Akk EBV Indeks				Mat Akk EBV Indeks	Akk EBV Indeks			Akk EBV Indeks	Akk EBV Indeks	Akk EBV Indeks	OPI	Kere Gelum	
Aktiewe rasgemiddeld:					100	100	-0.24	-0.07	-0.18	-0.12	-0.16	-0.40	0.63	-0.27		
1934 20 0530 92122852	807 17 0026 1118 17 0057		2.57	100	105	-0.71 8 93	-0.09 7 100	-0.45 94	-1.22 7 90	0.80 5 105	-0.32 6 100	-4.50 25 106	0.49 5 99		3	
1934 21 0788 99409492	1934 20 0530 1934 17 0777		2.91	101	106	-0.69 5 94	-0.01 5 102	-0.36 96	-1.08 5 91	0.90 5 106		-2.26 13 103	0.06 5 100		1	
1934 22 0854 95777025	1934 20 0530 1934 19 0455		5.66	101	106	-0.70 5 93	-0.02 5 102	-0.37 96	-1.09 5 91	0.80 5 105		-1.41 16 102	-0.87 6 103		2	
1934 23 0900 99447013	1934 21 0788 1934 22 0940		4.58	102	103	-0.16 12 99	-0.15 10 98	-0.23 98	-0.44 7 96	0.60 5 104	0.05 9 102	-0.46 15 101	-0.85 9 103		1	
1934 23 0902 99414542	1934 21 0788 1934 18 0498		2.79	101	107	-0.68 5 94	0.02 5 103	-0.31 97	-1.01 5 92	1.00 5 107		-1.14 6 101	-0.16 5 101		3	
1934 23 0911 99439580	1934 21 0788 1934 15 0069		7.19	98	102	-0.74 14 93	-0.27 12 94	-0.64 91	-1.53 13 88	0.70 5 105	-0.59 11 98	-0.45 12 101	-1.50 6 105		1	
1934 23 0914 99414591	1934 21 0788 1934 15 0155		2.91	101	107	-0.68 5 94	0.02 5 103	-0.31 97	-1.01 5 92	1.00 5 107		-1.14 6 101	-0.16 5 101		2	
1934 23 0921 99447054	1934 21 0788 1934 21 0707		6.50	99	104	-0.70 7 93	-0.12 6 99	-0.47 94	-1.26 7 90	0.90 5 106	-0.28 6 100	2.05 19 97	-2.05 5 107		1	
1934 23 0922 99439630	1934 21 0788 1934 21 0724		5.75	99	104	-0.69 7 93	-0.12 6 99	-0.47 94	-1.25 7 90	0.90 5 106	-0.27 6 100	2.29 19 97	-1.80 5 106		1	
1934 23 0926 99439648	1934 21 0788 1934 21 0370		15.69	101	106	-0.69 5 93	-0.02 5 102	-0.36 96	-1.09 5 91	0.80 5 105		-4.28 20 106	0.70 5 99		1	
1934 23 0930 99439663	1934 21 0788 1934 22 0006		28.60	100	105	-0.69 5 94	-0.07 5 100	-0.41 95	-1.16 5 91	0.90 5 106		-1.00 8 101	-0.54 5 102		1	
1934 23 0931 99439671	1934 21 0788 1934 22 0006		28.60	100	105	-0.69 5 94	-0.07 5 100	-0.41 95	-1.16 5 91	0.90 5 106		-1.00 8 101	-0.54 5 102		1	
Ram Kuddegemiddeld: Aantal ramme in die kudde: 12					100	105	-0.65	-0.07	-0.40	-1.11	0.85	-0.22	-1.11	-0.60		

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		Komb	Naspeen		Lammers Gespeen		TWW		OEL		ILP		OPI	Kere Gelam
Rek.nr	Vader	Moeder	Dir				Mat	EBV Akk		Indeks	EBV Akk	Indeks	EBV Akk	Indeks	EBV Akk	Indeks	EBV Akk	Indeks	EBV Akk		
Aktiewe rasgemiddeld:							100		100											-0.24	-0.07
1934 15 0069 99438715	807 11 0046 807 12 0039		1.68	94	97	-0.79 28	93	-0.53 24	87	-0.92 86	-1.99 27	85	0.40 10	103	-1.08 22	95	1.36 21	98	-3.06 11	110	1
1934 16 0045 91631028	807 15 0063 807 12 0004		2.91	102	107	-0.67 5	94	0.06 5	104	-0.27 97	-0.94 5	92	1.00 5	107			-0.03 6	100	-0.38 5	102	2
1934 19 0450 91631143	807 18 0017 1118 13 0038		2.57	101	106	-0.69 5	94	0.05 5	104	-0.30 97	-0.97 5	92	0.80 5	105			-1.32 31	102	-0.04 5	101	3
1934 19 0455 91631044	807 18 0017 1118 16 0021		2.60	101	107	-0.69 5	94	0.05 5	104	-0.30 97	-0.97 5	92	0.80 5	105			1.67 21	98	-2.23 12	107	2
1934 19 0491 91630962	807 18 0017 1934 18 0500		2.79	100	105	-0.69 5	94	0.05 5	104	-0.30 97	-0.97 5	92	0.80 5	105			-1.44 12	102	1.22 12	97	2
1934 20 0480 92122936	807 17 0026 1118 16 0021		2.60	101	107	-0.69 5	94	0.05 5	104	-0.30 97	-0.97 5	92	0.80 5	105			-3.19 19	104	0.17 5	100	2
1934 20 0524 99446619	807 17 0026 1118 13 0038		2.57	101	106	-0.69 5	94	0.05 5	104	-0.30 97	-0.97 5	92	0.80 5	105			-2.81 13	104	0.45 5	99	1
1934 21 0370 99439176	1934 20 0530 1934 19 0001		5.65	101	106	-0.70 5	93	-0.02 5	102	-0.37 96	-1.09 5	91	0.80 5	105			-6.29 37	108	1.34 5	97	1
1934 21 0445 99438962	1934 20 0530 1934 20 0480		14.81	101	106	-0.70 5	93	-0.02 5	102	-0.37 96	-1.09 5	91	0.80 5	105			-6.57 35	109	1.23 5	97	1
1934 21 0704 99439184	807 15 0064 1934 18 0444		2.79	98	103	-0.70 13	93	-0.22 11	96	-0.57 92	-1.43 13	89	0.90 5	106	-0.38 10	99	2.76 15	96	-2.32 5	107	1
1934 21 0707 99446601	807 15 0064 1934 19 0455		2.41	97	102	-0.71 13	93	-0.23 12	96	-0.58 92	-1.45 13	89	0.80 5	105	-0.46 11	99	6.37 36	92	-4.16 8	113	1
1934 21 0711 99446593	807 15 0064 1118 17 0028		2.91	98	103	-0.70 13	93	-0.22 11	96	-0.57 92	-1.43 13	89	0.90 5	106	-0.38 10	99	2.76 15	96	-2.32 5	107	0
1934 21 0717 99439143	807 15 0064 1934 19 0455		2.41	98	103	-0.71 13	93	-0.23 12	96	-0.58 92	-1.45 13	89	0.80 5	105	-0.46 11	99	3.61 18	95	-3.25 8	110	0
1934 21 0724 99439150	807 15 0064 1934 18 0446		2.79	98	102	-0.70 13	93	-0.22 11	96	-0.57 92	-1.43 13	89	0.90 5	106	-0.38 10	99	6.84 36	91	-3.67 5	111	1
1934 21 0737 99446999	807 15 0064 1118 17 0057		26.82	97	101	-0.72 15	93	-0.36 13	92	-0.72 90	-1.67 15	87	0.90 6	106	-0.54 12	98	3.12 18	96	-2.96 6	109	0
1934 21 0738 99446932	807 15 0064 1118 17 0057		26.82	97	101	-0.72 15	93	-0.36 13	92	-0.72 90	-1.67 15	87	0.90 6	106	-0.54 12	98	3.12 18	96	-2.96 6	109	1
1934 21 0744 99446585	807 15 0064 1934 19 0491		2.51	98	102	-0.71 13	93	-0.23 12	96	-0.58 92	-1.45 13	89	0.80 5	105	-0.46 11	99	2.05 16	97	-1.53 8	105	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				Mat	Komb	Naspeen	EBV		EBV		EBV		EBV				
											Akk		Indeks	Akk	Indeks	EBV	Indeks	Akk			Indeks
Aktiewe rasgemiddeld:					100	100	-0.24	-0.07	-0.18	-0.12	-0.16	-0.40	0.63	-0.27							
1938 21 0747 99447005	807 15 0064 1934 19 0450	2.23	98	102	-0.71 13 93	-0.23 12 96	-0.58 92	-1.45 13 89	0.80 5 105	-0.46 11 99	2.11 21 97	-2.15 6 107	0								
1934 21 0747 99446734	807 15 0064 1934 19 0450	2.23	98	102	-0.71 13 93	-0.23 12 96	-0.58 92	-1.45 13 89	0.80 5 105	-0.46 11 99	2.11 21 97	-2.15 6 107	1								
1934 21 0773 99438947	1934 20 0530 1934 20 0231	2.74	101	106	-0.69 5 94	-0.01 5 102	-0.36 96	-1.08 5 91	0.90 5 106		-2.26 13 103	0.06 5 100	1								
1934 21 0774 99438996	1934 20 0530 1934 20 0231	2.74	101	106	-0.69 5 94	-0.01 5 102	-0.36 96	-1.08 5 91	0.90 5 106		-2.26 13 103	0.06 5 100	0								
1934 22 0006 99439572	1934 21 0788 1934 21 0704	5.75	100	104	-0.69 7 93	-0.12 6 99	-0.47 94	-1.25 7 90	0.90 5 106	-0.27 6 100	0.25 10 100	-1.13 5 104	1								
1934 22 0855 95777033	1934 20 0530 1934 19 0455	5.66	101	106	-0.70 5 93	-0.02 5 102	-0.37 96	-1.09 5 91	0.80 5 105		-1.41 16 102	-0.87 6 103	0								
1934 22 0856 95777041	1934 20 0530 1934 19 0455	5.66	101	106	-0.70 5 93	-0.02 5 102	-0.37 96	-1.09 5 91	0.80 5 105		-1.41 16 102	-0.87 6 103	0								
1934 22 0861 95777066	1934 20 0530 1934 15 0087	2.91	101	106	-0.69 5 94	-0.01 5 102	-0.36 96	-1.08 5 91	0.90 5 106		-2.26 13 103	0.06 5 100	0								
1934 22 0867 95816294	1934 20 0530 1934 16 0045	2.57	101	106	-0.69 5 94	-0.01 5 102	-0.36 96	-1.08 5 91	0.90 5 106		-2.26 13 103	0.06 5 100	0								
1934 22 0869 95816302	1934 20 0530 1934 19 0450	5.65	101	106	-0.70 5 93	-0.02 5 102	-0.37 96	-1.09 5 91	0.80 5 105		-2.91 20 104	0.23 5 100	0								
1934 22 0870 95816310	1934 20 0530 1934 19 0464	2.88	101	106	-0.69 5 94	-0.01 5 102	-0.36 96	-1.08 5 91	0.90 5 106		-2.26 13 103	0.06 5 100	0								
1934 22 0872 95777082	1934 20 0530 1934 18 0498	2.79	101	106	-0.69 5 94	-0.01 5 102	-0.36 96	-1.08 5 91	0.90 5 106		-2.26 13 103	0.06 5 100	0								
1934 22 0875 95777116	1934 20 0530 1934 18 0447	2.79	101	106	-0.69 5 94	-0.01 5 102	-0.36 96	-1.08 5 91	0.90 5 106		-2.26 13 103	0.06 5 100	0								
1934 22 0884 95816377	1318 20 0017 1934 19 0470	2.88	104	102	0.39 23 105	-0.14 18 98	0.06 103	0.46 12 102	0.40 7 103	0.49 17 105	0.27 25 100	-0.87 18 103	1								
1934 22 0899 99446650	1318 20 0017 1934 20 0524	2.39	104	102	0.38 23 105	-0.15 18 98	0.04 103	0.44 12 102	0.30 7 103	0.42 17 104	-1.12 26 101	-0.45 18 102	0								
1934 22 0935 99446940	1318 20 0017 1934 21 0738	2.15	102	99	0.37 24 105	-0.35 19 92	-0.17 99	0.09 14 99	0.40 7 103	0.26 18 103	1.85 27 98	-2.16 18 107	0								
1934 22 0940 99446742	1318 20 0017 1934 21 0747	2.14	102	100	0.37 24 105	-0.29 19 94	-0.10 100	0.20 14 100	0.30 7 103	0.26 18 103	1.34 27 98	-1.75 18 106	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		Komb	Naspeen		Lammers Gespeen		TWW		OEL		ILP		OPI	Kere Gelam
Rek.nr		Vader	Moeder				Dir	Mat		EBV	EBV	EBV	EBV	Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks		
Aktiewe rasgemiddeld:					100	100	-0.24	-0.07	-0.18	-0.12	-0.16	-0.40	0.63	-0.27							
1934 23 0905 99414559	1934 21 0788 1934 20 0547	2.83		101	107	-0.68 5 94	0.02 5 103	-0.31 97	-1.01 5 92	1.00 5 107		-1.14 6 101	-0.16 5 101	0							
1934 23 0906 99414567	1934 21 0788 1934 20 0547	2.83		101	107	-0.68 5 94	0.02 5 103	-0.31 97	-1.01 5 92	1.00 5 107		-1.14 6 101	-0.16 5 101	0							
1934 23 0909 99414575	1934 21 0788 1118 17 0057	14.96		100	104	-0.69 7 93	-0.12 6 99	-0.47 94	-1.25 7 90	0.90 5 106	-0.27 6 100	-0.78 11 101	-0.80 5 103	0							
1934 23 0910 99414583	1934 21 0788 1934 20 0148	2.83		101	107	-0.68 5 94	0.02 5 103	-0.31 97	-1.01 5 92	1.00 5 107		-1.14 6 101	-0.16 5 101	0							
1934 23 0912 99439598	1934 21 0788 1934 21 0773	14.96		101	106	-0.69 5 94	-0.01 5 102	-0.36 96	-1.08 5 91	0.90 5 106		-2.26 9 103	0.06 5 100	0							
1934 23 0913 99439606	1934 21 0788 1934 21 0773	14.96		101	106	-0.69 5 94	-0.01 5 102	-0.36 96	-1.08 5 91	0.90 5 106		-2.26 9 103	0.06 5 100	0							
1934 23 0915 99414609	1934 21 0788 1934 15 0155	2.91		101	107	-0.68 5 94	0.02 5 103	-0.31 97	-1.01 5 92	1.00 5 107		-1.14 6 101	-0.16 5 101	0							
1934 23 0916 99414617	1934 21 0788 1934 15 0155	2.91		101	107	-0.68 5 94	0.02 5 103	-0.31 97	-1.01 5 92	1.00 5 107		-1.14 6 101	-0.16 5 101	0							
1934 23 0917 99414625	1934 21 0788 1934 22 0884	2.77		103	104	-0.15 12 99	-0.08 9 100	-0.15 99	-0.31 6 97	0.70 5 105	0.20 9 103	-0.99 14 101	-0.40 9 102	0							
1934 23 0918 99439614	1934 21 0788 1934 21 0445	17.98		101	106	-0.69 5 93	-0.02 5 102	-0.36 96	-1.09 5 91	0.80 5 105		-4.41 19 106	0.65 5 99	0							
1934 23 0919 99439622	1934 21 0788 1934 21 0445	17.98		101	106	-0.69 5 93	-0.02 5 102	-0.36 96	-1.09 5 91	0.80 5 105		-4.41 19 106	0.65 5 99	0							
1934 23 0920 99447021	1934 21 0788 1934 21 0744	6.51		100	104	-0.70 7 93	-0.12 6 99	-0.47 94	-1.26 7 90	0.90 5 106	-0.28 6 100	-0.10 10 100	-0.74 5 103	0							
1934 23 0923 99414633	1934 21 0788 1934 20 0521	2.83		101	107	-0.68 5 94	0.02 5 103	-0.31 97	-1.01 5 92	1.00 5 107		-1.14 6 101	-0.16 5 101	0							
1934 23 0924 99439689	1934 21 0788 1934 20 0521	2.83		101	107	-0.68 5 94	0.02 5 103	-0.31 97	-1.01 5 92	1.00 5 107		-1.14 6 101	-0.16 5 101	0							
1934 23 0925 99414641	1934 21 0788 1118 15 0087	8.98		102	107	-0.68 5 94	0.02 5 103	-0.31 97	-1.01 5 92	1.00 5 107		-1.83 7 102	0.07 5 100	0							
1934 23 0927 99439655	1934 21 0788 1934 21 0370	15.69		101	106	-0.69 5 93	-0.02 5 102	-0.36 96	-1.09 5 91	0.80 5 105		-4.28 20 106	0.70 5 99	0							
Ooi Kuddegemiddeld Totale ooië in die kudde: 50					100	105	-0.60	-0.08	-0.38	-1.04	0.82	-0.19	-0.58	-0.73							



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	Vader ID Moeder ID	1ste generasie		2de generasie		Logix Meriete Indeks	Reprod Indeks	Dir	Speengewig Mat	Komb	Naspeen	Lammers gespeen	TWW	OEL	ILP	Moeder											
			Nageslag gespeen	Aantal kuddes	Nageslag gespeen	Aantal kuddes											EBV Akk	EBV Indeks	EBV Akk	EBV Indeks	EBV Akk	EBV Indeks	EBV Akk	EBV Indeks	EBV Akk	EBV Indeks	OPI	Kere Gelam
			Aktiewe rasgemiddeld:				100	100	-0.24	-0.07	-0.18	-0.12	-0.16	-0.40	0.63	-0.27												
1	807 11 0046 79542148	1.51	- - - 807 06 0045	6	1	7	1	90	91	-0.81 53	-1.07 92 46 72	-1.48 77	-2.90 52 79	0.70 20 105	-1.46 43 93	4.95 39 93	-6.13 21 118		1									
2	807 15 0063 99438905	2.91																										
3	807 15 0064 99438723	1.44	807 11 0046 807 12 0033					95	99	-0.74 27 93	-0.51 23 88	-0.87 87	-1.92 26 86	0.90 10 106	-0.70 22 97	5.54 30 93	-4.27 11 113		1									
4	807 17 0026 99438897	2.91	807 15 0042 807 12 0039					101	106	-0.72 7 93	0.04 7 103	-0.32 96	-1.01 5 92	0.60 5 104	-0.32 6 100	-4.21 16 106	0.83 5 98		3									
5	807 18 0017 99439135	2.91	807 15 0063 807 12 0039					100	105	-0.72 7 93	0.04 7 103	-0.32 96	-1.01 5 92	0.60 5 104	-0.32 6 100	-1.12 24 101	-0.18 9 101		3									
6	1318 20 0017 95071510	2.26	16 4 60 DL 1318 17 0056					107	97	1.45 46 116	-0.34 36 92	0.38 108	1.85 24 112	-0.20 13 100	0.99 35 108	0.57 50 99	-1.35 36 105		5									
7	1934 20 0530 92122852	2.57	807 17 0026 1118 17 0057					100	105	-0.71 8 93	-0.09 7 100	-0.45 94	-1.22 7 90	0.80 5 105	-0.32 6 100	-4.50 25 106	0.49 5 99		3									
8	1934 21 0788 99409492	2.91	1934 20 0530 1934 17 0777					101	106	-0.69 5 94	-0.01 5 102	-0.36 96	-1.08 5 91	0.90 5 106		-2.26 13 103	0.06 5 100		1									
Vaders Kuddegemiddeld:								99	101	-0.42	-0.28	-0.49	-1.04	0.61	-0.33	-0.15	-1.51											
Aantal vaders gebruik in die kudde: 8																												

Ram Seleksielys: LMI

Diere is sorteer op LMI

*Inteling in rooi is hoog

EBV - Estimated Breeding Value
Beraamde Teelwaarde

Indekse >= 124
Bokant rasgemiddeld
Indeks <= 76

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

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

Dier Inligting		Ouers & Nageslag				Seleksie Indekse		EBV - Gewigte				EBV - Vrugbaarheid								
Dier ID Rekenaar nr	%In- teling	Vader ID Moeder ID	1ste generasie		2de generasie		Logix Meriete Indeks	Reprod Indeks	Speengewig		Naspeen		Lammers gespeen	TWW	OEL		ILP		Moeder	
			Nageslag gespeen	Aantal kuddes	Nageslag gespeen	Aantal kuddes			Dir EBV	Mat EBV	Komb EBV	Indeks EBV			Akk EBV	Indeks EBV	Akk EBV	Indeks EBV	OPI	Kere Gelam
		Aktiewe rasgemiddeld:				100	100	-0.24	-0.07	-0.18	-0.12	-0.16	-0.40	0.63	-0.27					
1	1934 23 0900 99447013	4.58	1934 21 0788 1934 22 0940				102	103	-0.16 12 99	-0.15 10 98	-0.23 98	-0.44 7 96	0.60 5 104	0.05 9 102	-0.46 15 101	-0.85 9 103			1	
2	1934 23 0902 99414542	2.79	1934 21 0788 1934 18 0498				101	107	-0.68 5 94	0.02 5 103	-0.31 97	-1.01 5 92	1.00 5 107		-1.14 6 101	-0.16 5 101			3	
3	1934 23 0914 99414591	2.91	1934 21 0788 1934 15 0155				101	107	-0.68 5 94	0.02 5 103	-0.31 97	-1.01 5 92	1.00 5 107		-1.14 6 101	-0.16 5 101			2	
4	1934 21 0788 99409492	2.91	1934 20 0530 1934 17 0777				101	106	-0.69 5 94	-0.01 5 102	-0.36 96	-1.08 5 91	0.90 5 106		-2.26 13 103	0.06 5 100			1	
5	1934 23 0926 99439648	15.69	1934 21 0788 1934 21 0370				101	106	-0.69 5 93	-0.02 5 102	-0.36 96	-1.09 5 91	0.80 5 105		-4.28 20 106	0.70 5 99			1	
6	1934 22 0854 95777025	5.66	1934 20 0530 1934 19 0455				101	106	-0.70 5 93	-0.02 5 102	-0.37 96	-1.09 5 91	0.80 5 105		-1.41 16 102	-0.87 6 103			2	
7	1934 23 0930 99439663	28.60	1934 21 0788 1934 22 0006				100	105	-0.69 5 94	-0.07 5 100	-0.41 95	-1.16 5 91	0.90 5 106		-1.00 8 101	-0.54 5 102			1	
8	1934 23 0931 99439671	28.60	1934 21 0788 1934 22 0006				100	105	-0.69 5 94	-0.07 5 100	-0.41 95	-1.16 5 91	0.90 5 106		-1.00 8 101	-0.54 5 102			1	
9	1934 20 0530 92122852	2.57	807 17 0026 1118 17 0057				100	105	-0.71 8 93	-0.09 7 100	-0.45 94	-1.22 7 90	0.80 5 105	-0.32 6 100	-4.50 25 106	0.49 5 99			3	
10	1934 23 0921 99447054	6.50	1934 21 0788 1934 21 0707				99	104	-0.70 7 93	-0.12 6 99	-0.47 94	-1.26 7 90	0.90 5 106	-0.28 6 100	2.05 19 97	-2.05 5 107			1	
11	1934 23 0922 99439630	5.75	1934 21 0788 1934 21 0724				99	104	-0.69 7 93	-0.12 6 99	-0.47 94	-1.25 7 90	0.90 5 106	-0.27 6 100	2.29 19 97	-1.80 5 106			1	
12	1934 23 0911 99439580	7.19	1934 21 0788 1934 15 0069				98	102	-0.74 14 93	-0.27 12 94	-0.64 91	-1.53 13 88	0.70 5 105	-0.59 11 98	-0.45 12 101	-1.50 6 105			1	

Ooi Seleksielys: LMI

Diere is sorteer op LMI

*Inteling in rooi is hoog

EBV - Estimated Breeding Value
Beraamde Teelwaarde

Indekse >= 124
Bokant rasgemiddeld
Indekse <= 76

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

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

Dier Inligting		Ouers	Seleksie Indekse		EBV - Gewigte				EBV - Vrugbaarheid						Kere Gelang
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		
					Akk EBV Indeks	Akk EBV Indeks	EBV Indeks	Akk EBV Indeks	Akk EBV Indeks	Akk EBV Indeks	Akk EBV Indeks	Akk EBV Indeks	Fenotipe		
Aktiewe rasgemiddeld:			100	100	-0.24	-0.07	-0.18	-0.12	-0.16	-0.40	0.63	-0.27			
1	1934 22 0884 95816377	2.88	1318 20 0017 1934 19 0470	104	102	0.39 23 105	-0.14 18 98	0.06 103	0.46 12 102	0.40 7 103	0.49 17 105	0.27 25 100	-0.87 18 103	1	
2	1934 22 0899 99446650	2.39	1318 20 0017 1934 20 0524	104	102	0.38 23 105	-0.15 18 98	0.04 103	0.44 12 102	0.30 7 103	0.42 17 104	-1.12 26 101	-0.45 18 102	0	
3	1934 23 0917 99414625	2.77	1934 21 0788 1934 22 0884	103	104	-0.15 12 99	-0.08 9 100	-0.15 99	-0.31 6 97	0.70 5 105	0.20 9 103	-0.99 14 101	-0.40 9 102	0	
4	1934 22 0940 99446742	2.14	1318 20 0017 1934 21 0747	102	100	0.37 24 105	-0.29 19 94	-0.10 100	0.20 14 100	0.30 7 103	0.26 18 103	1.34 27 98	-1.75 18 106	1	
5	1934 22 0935 99446940	2.15	1318 20 0017 1934 21 0738	102	99	0.37 24 105	-0.35 19 92	-0.17 99	0.09 14 99	0.40 7 103	0.26 18 103	1.85 27 98	-2.16 18 107	0	
6	1934 23 0925 99414641	8.98	1934 21 0788 1118 15 0087	102	107	-0.68 5 94	0.02 5 103	-0.31 97	-1.01 5 92	1.00 5 107		-1.83 7 102	0.07 5 100	0	
7	1934 23 0905 99414559	2.83	1934 21 0788 1934 20 0547	101	107	-0.68 5 94	0.02 5 103	-0.31 97	-1.01 5 92	1.00 5 107		-1.14 6 101	-0.16 5 101	0	
8	1934 23 0915 99414609	2.91	1934 21 0788 1934 15 0155	101	107	-0.68 5 94	0.02 5 103	-0.31 97	-1.01 5 92	1.00 5 107		-1.14 6 101	-0.16 5 101	0	
9	1934 20 0480 92122936	2.60	807 17 0026 1118 16 0021	101	107	-0.69 5 94	0.05 5 104	-0.30 97	-0.97 5 92	0.80 5 105		-3.19 19 104	0.17 5 100	2	
10	1934 23 0916 99414617	2.91	1934 21 0788 1934 15 0155	101	107	-0.68 5 94	0.02 5 103	-0.31 97	-1.01 5 92	1.00 5 107		-1.14 6 101	-0.16 5 101	0	
11	1934 23 0910 99414583	2.83	1934 21 0788 1934 20 0148	101	107	-0.68 5 94	0.02 5 103	-0.31 97	-1.01 5 92	1.00 5 107		-1.14 6 101	-0.16 5 101	0	
12	1934 23 0923 99414633	2.83	1934 21 0788 1934 20 0521	101	107	-0.68 5 94	0.02 5 103	-0.31 97	-1.01 5 92	1.00 5 107		-1.14 6 101	-0.16 5 101	0	
13	1934 23 0924 99439689	2.83	1934 21 0788 1934 20 0521	101	107	-0.68 5 94	0.02 5 103	-0.31 97	-1.01 5 92	1.00 5 107		-1.14 6 101	-0.16 5 101	0	
14	1934 23 0906 99414567	2.83	1934 21 0788 1934 20 0547	101	107	-0.68 5 94	0.02 5 103	-0.31 97	-1.01 5 92	1.00 5 107		-1.14 6 101	-0.16 5 101	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	-0.24	-0.07	-0.18	-0.12	-0.16	-0.40	0.63	-0.27		
15 1934 21 0445 99438962	14.81	1934 20 0530 1934 20 0480	101	106	-0.70 5 93	-0.02 5 102	-0.37 96	-1.09 5 91	0.80 5 105		-6.57 35 109	1.23 5 97		1
16 1934 20 0524 99446619	2.57	807 17 0026 1118 13 0038	101	106	-0.69 5 94	0.05 5 104	-0.30 97	-0.97 5 92	0.80 5 105		-2.81 13 104	0.45 5 99		1
17 1934 21 0370 99439176	5.65	1934 20 0530 1934 19 0001	101	106	-0.70 5 93	-0.02 5 102	-0.37 96	-1.09 5 91	0.80 5 105		-6.29 37 108	1.34 5 97		1
18 1934 23 0927 99439655	15.69	1934 21 0788 1934 21 0370	101	106	-0.69 5 93	-0.02 5 102	-0.36 96	-1.09 5 91	0.80 5 105		-4.28 20 106	0.70 5 99		0
19 1934 23 0913 99439606	14.96	1934 21 0788 1934 21 0773	101	106	-0.69 5 94	-0.01 5 102	-0.36 96	-1.08 5 91	0.90 5 106		-2.26 9 103	0.06 5 100		0
20 1934 23 0912 99439598	14.96	1934 21 0788 1934 21 0773	101	106	-0.69 5 94	-0.01 5 102	-0.36 96	-1.08 5 91	0.90 5 106		-2.26 9 103	0.06 5 100		0
21 1934 22 0867 95816294	2.57	1934 20 0530 1934 16 0045	101	106	-0.69 5 94	-0.01 5 102	-0.36 96	-1.08 5 91	0.90 5 106		-2.26 13 103	0.06 5 100		0
22 1934 22 0872 95777082	2.79	1934 20 0530 1934 18 0498	101	106	-0.69 5 94	-0.01 5 102	-0.36 96	-1.08 5 91	0.90 5 106		-2.26 13 103	0.06 5 100		0
23 1934 23 0918 99439614	17.98	1934 21 0788 1934 21 0445	101	106	-0.69 5 93	-0.02 5 102	-0.36 96	-1.09 5 91	0.80 5 105		-4.41 19 106	0.65 5 99		0
24 1934 19 0450 91631143	2.57	807 18 0017 1118 13 0038	101	106	-0.69 5 94	0.05 5 104	-0.30 97	-0.97 5 92	0.80 5 105		-1.32 31 102	-0.04 5 101		3
25 1934 21 0773 99438947	2.74	1934 20 0530 1934 20 0231	101	106	-0.69 5 94	-0.01 5 102	-0.36 96	-1.08 5 91	0.90 5 106		-2.26 13 103	0.06 5 100		1
26 1934 22 0875 95777116	2.79	1934 20 0530 1934 18 0447	101	106	-0.69 5 94	-0.01 5 102	-0.36 96	-1.08 5 91	0.90 5 106		-2.26 13 103	0.06 5 100		0
27 1934 23 0919 99439622	17.98	1934 21 0788 1934 21 0445	101	106	-0.69 5 93	-0.02 5 102	-0.36 96	-1.09 5 91	0.80 5 105		-4.41 19 106	0.65 5 99		0
28 1934 22 0870 95816310	2.88	1934 20 0530 1934 19 0464	101	106	-0.69 5 94	-0.01 5 102	-0.36 96	-1.08 5 91	0.90 5 106		-2.26 13 103	0.06 5 100		0
29 1934 22 0861 95777066	2.91	1934 20 0530 1934 15 0087	101	106	-0.69 5 94	-0.01 5 102	-0.36 96	-1.08 5 91	0.90 5 106		-2.26 13 103	0.06 5 100		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	-0.24	-0.07	-0.18	-0.12	-0.16	-0.40	0.63	-0.27		
30 1934 21 0774 99438996	2.74	1934 20 0530 1934 20 0231	101	106	-0.69 5	-0.01 94	-0.36 96	-1.08 5	0.90 5		-2.26 13	0.06 5		0
31 1934 19 0455 91631044	2.60	807 18 0017 1118 16 0021	101	107	-0.69 5	0.05 94	-0.30 97	-0.97 5	0.80 5		1.67 21	-2.23 12		2
32 1934 22 0869 95816302	5.65	1934 20 0530 1934 19 0450	101	106	-0.70 5	-0.02 93	-0.37 96	-1.09 5	0.80 5		-2.91 20	0.23 5		0
33 1934 22 0855 95777033	5.66	1934 20 0530 1934 19 0455	101	106	-0.70 5	-0.02 93	-0.37 96	-1.09 5	0.80 5		-1.41 16	-0.87 6		0
34 1934 22 0856 95777041	5.66	1934 20 0530 1934 19 0455	101	106	-0.70 5	-0.02 93	-0.37 96	-1.09 5	0.80 5		-1.41 16	-0.87 6		0
35 1934 19 0491 91630962	2.79	807 18 0017 1934 18 0500	100	105	-0.69 5	0.05 94	-0.30 97	-0.97 5	0.80 5		-1.44 12	1.22 12		2
36 1934 23 0909 99414575	14.96	1934 21 0788 1118 17 0057	100	104	-0.69 7	-0.12 93	-0.47 94	-1.25 7	0.90 5	-0.27 6	-0.78 11	-0.80 5		0
37 1934 22 0006 99439572	5.75	1934 21 0788 1934 21 0704	100	104	-0.69 7	-0.12 93	-0.47 94	-1.25 7	0.90 5	-0.27 6	0.25 10	-1.13 5		1
38 1934 23 0920 99447021	6.51	1934 21 0788 1934 21 0744	100	104	-0.70 7	-0.12 93	-0.47 94	-1.26 7	0.90 5	-0.28 6	-0.10 10	-0.74 5		0
39 1934 21 0704 99439184	2.79	807 15 0064 1934 18 0444	98	103	-0.70 13	-0.22 93	-0.57 92	-1.43 13	0.90 5	-0.38 10	2.76 15	-2.32 5		1
40 1934 21 0711 99446593	2.91	807 15 0064 1118 17 0028	98	103	-0.70 13	-0.22 93	-0.57 92	-1.43 13	0.90 5	-0.38 10	2.76 15	-2.32 5		0
41 1938 21 0747 99447005	2.23	807 15 0064 1934 19 0450	98	102	-0.71 13	-0.23 93	-0.58 92	-1.45 13	0.80 5	-0.46 11	2.11 21	-2.15 6		0
42 1934 21 0747 99446734	2.23	807 15 0064 1934 19 0450	98	102	-0.71 13	-0.23 93	-0.58 92	-1.45 13	0.80 5	-0.46 11	2.11 21	-2.15 6		1
43 1934 21 0717 99439143	2.41	807 15 0064 1934 19 0455	98	103	-0.71 13	-0.23 93	-0.58 92	-1.45 13	0.80 5	-0.46 11	3.61 18	-3.25 8		0
44 1934 21 0744 99446585	2.51	807 15 0064 1934 19 0491	98	102	-0.71 13	-0.23 93	-0.58 92	-1.45 13	0.80 5	-0.46 11	2.05 16	-1.53 8		1

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 - Vrugaarheid					Kere Gelam
Dier ID Rekenaar nr	%In- teling	Vader ID Moeder ID	Logix Meriete Indeks	Reprod Indeks	Speengewig		Komb	Naspeen	Lammers gespeen	TWW	OEL	ILP	OPI	
					Dir	Mat								
					Akk	EBV Indeks	Akk	EBV Indeks	EBV Indeks	Akk	EBV Indeks	Akk	EBV Indeks	
Aktiewe rasgemiddeld:			100	100	-0.24	-0.07	-0.18	-0.12	-0.16	-0.40	0.63	-0.27		
45	1934 21 0724 99439150	2.79	807 15 0064 1934 18 0446	98	102	-0.70 13 93	-0.22 11 96	-0.57 92	-1.43 13 89	0.90 5 106	-0.38 10 99	6.84 36 91	-3.67 5 111	1
46	1934 21 0707 99446601	2.41	807 15 0064 1934 19 0455	97	102	-0.71 13 93	-0.23 12 96	-0.58 92	-1.45 13 89	0.80 5 105	-0.46 11 99	6.37 36 92	-4.16 8 113	1
47	1934 21 0737 99446999	26.82	807 15 0064 1118 17 0057	97	101	-0.72 15 93	-0.36 13 92	-0.72 90	-1.67 15 87	0.90 6 106	-0.54 12 98	3.12 18 96	-2.96 6 109	0
48	1934 21 0738 99446932	26.82	807 15 0064 1118 17 0057	97	101	-0.72 15 93	-0.36 13 92	-0.72 90	-1.67 15 87	0.90 6 106	-0.54 12 98	3.12 18 96	-2.96 6 109	1
49	1934 15 0069 99438715	1.68	807 11 0046 807 12 0039	94	97	-0.79 28 93	-0.53 24 87	-0.92 86	-1.99 27 85	0.40 10 103	-1.08 22 95	1.36 21 98	-3.06 11 110	1