



BOERBOK GENETIESE VERSLAG

21 September 2026

MNR. A. HORN

Kudde-kenmerk: 920



**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 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 analyses berus.

Die EBV waarmee 'n dier gebore word, is gelyk aan die gemiddelde EBV van sy ouers, aangesien 'n dier die helfte van elke ouer se gene ontvang. Hierdie mid-ouerwaarde maak die aanname dat presies dieselfde helfte van die ouers se prestasie oorgedra word aan elke nageslag. In realiteit ontvang alle nageslag egter selde dieselfde helfte vanaf die ouers en is die mid-ouer waarde se akkuraatheid dus laag. Dit gee egter wel 'n aanduiding van die

gemiddelde genetiese vlak van die jong diertjie op grond van sy ouerinligting. Soos meer inligting beskikbaar word oor 'n dier (metings en metings vanaf nageslag en ander verwantes), word sy werklike genetiese vermoë al hoe 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 teeltoelwittinge aan te spreek. Die seleksie-indeks word op dieselfde basis uitgedruk as die teelwaarde-indeks, 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-indeks 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.

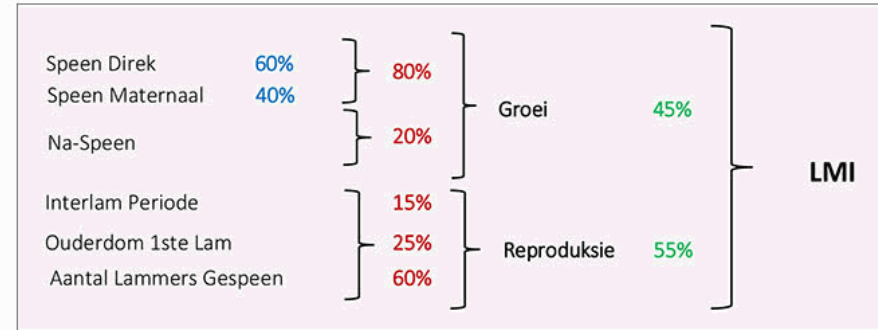
Logix Meriete Indeks (LMI)

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	-0.37	-0.18	-0.45	-0.06	-0.01	-0.09
Speengewig Maternaal	0.11	0.13	0.10	-0.02	-0.03	-0.02
Speengewig Kombinasie	-0.08	0.04	-0.13	-0.06	-0.03	-0.07
Naspeen Gewig	-0.08	0.25	-0.22	0.50	0.58	0.45
Aantal Lammers Gespeen	0.92	1.05	0.86	-0.36	-0.55	-0.26
Totale Massa Gespeen	0.29	0.17	0.58	-0.31	-0.37	-0.27
Ouderdom Eerste Lam	0.27	2.85	-0.87	-0.30	-0.22	-0.35
Inter-lam Periode	0.01	-0.93	0.42	0.15	0.19	0.13
Seleksie Indekse						
Logix Meriete Indeks	103	105	103	101	100	101
Reproduksie Indeks	107	107	106	102	101	102
Inteling						
Inteling (%)	3.93	4.54	3.63	5.54	5.93	5.34
Aantal Diere						
Aantal diere	89	29	60	49286	16616	32526

** Gemiddeldes van alle aktiewe diere in die kudde.

Teelwaarde Indekse

Eienskap	Kudde **		
	Alle	Ramme	Ooie
Speengewig Direk	95.5	97.6	94.6
Speengewig Maternaal	103.5	104.0	103.3
Speengewig Kombinasie	99.0	100.9	98.1
Na-Speen Gewig	95.1	97.3	94.2
Aantal Lammers Gespeen	107.8	108.4	107.5
Totale Massa Gespeen	104.2	105.9	103.5
Ouderdom by Eerste Lam	99.6	96.1	101.1
Inter-lam Periode	101.7	104.4	100.5
Seleksie Indekse			
Logix Meriete Indeks	103.3	104.5	102.8
Ooi Indeks	106.6	106.9	106.4
Groei Indeks	95.6	97.9	94.6
Inteling			
Inteling (%)	3.93	4.54	3.63
Aantal Diere			
Aantal diere	89	29	60

** 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

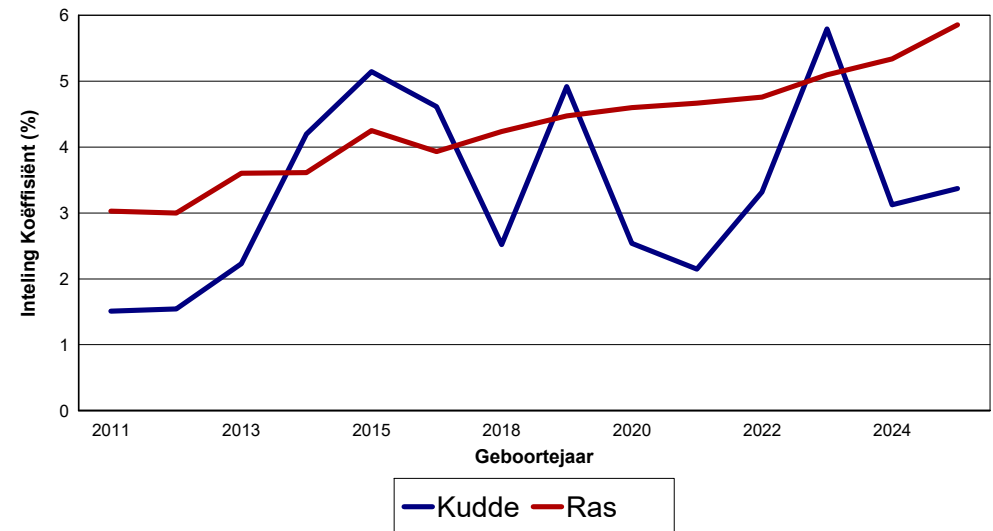
Diere met Ouers	:	25%
Volbroer x Volsuster	:	25%
Halfbroer x Halfsuster	:	12.5%
Gemeenskaplike grootouer	:	6.25%
Gemeenskaplike groot-grootouer	:	3.125%

Vlak en Tempo van Inteling

Jaar of Birth	Vlak* (%)	Tempo (% / jaar)
2011 - 2025	3.37	0.13
Aanbeveling :	< 6.25	< 0.1 - 0.2

*Van die laaste Geboortejaar

Gemiddelde Inteling per Jaar van Geboorte



Stamboom Inligting

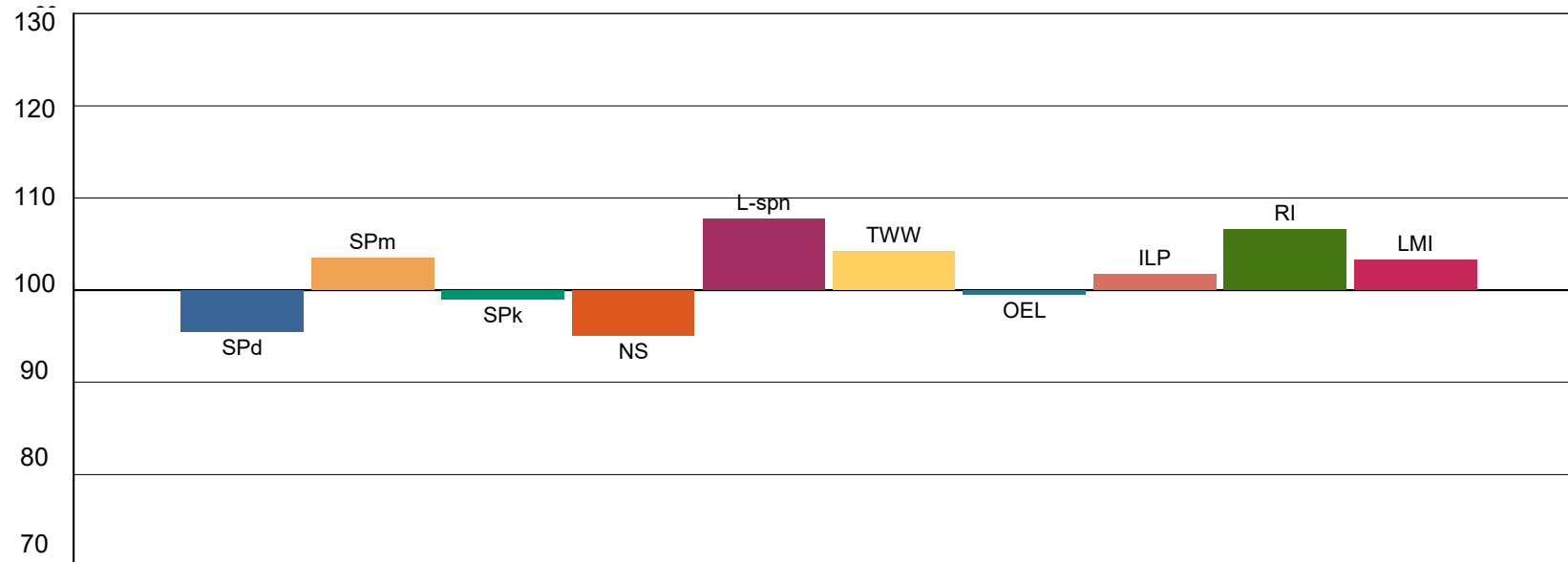
	Aantal	%
Bekende vaders	89	100
Bekende moeders	89	100

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

Genetiese Vensters

Alle diere in die kudde

Aantal: 59



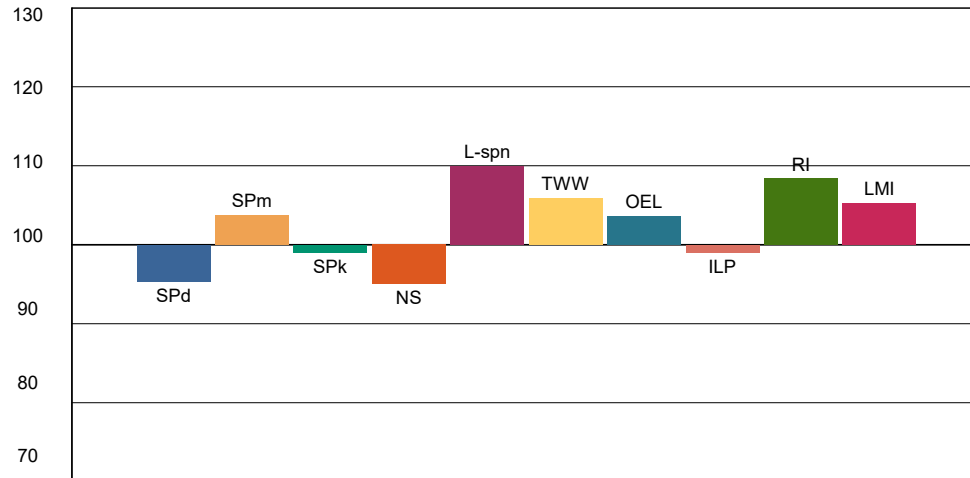
SPd:	Speengewig Direk
SPm:	Speengewig Maternaal
SPc:	Speengewig Kombinasie
NS:	Naspeengewig
L-spn:	Aantal Lamms Gespeen
TWW:	Totale Massa Gespeen (Total Weight Weaned)
OEL:	Ouderdom by Eerste Lamming
ILP:	Inter-lam Periode
RI:	Reproduksie Indeks
LMI:	Logix Meriete Indeks

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

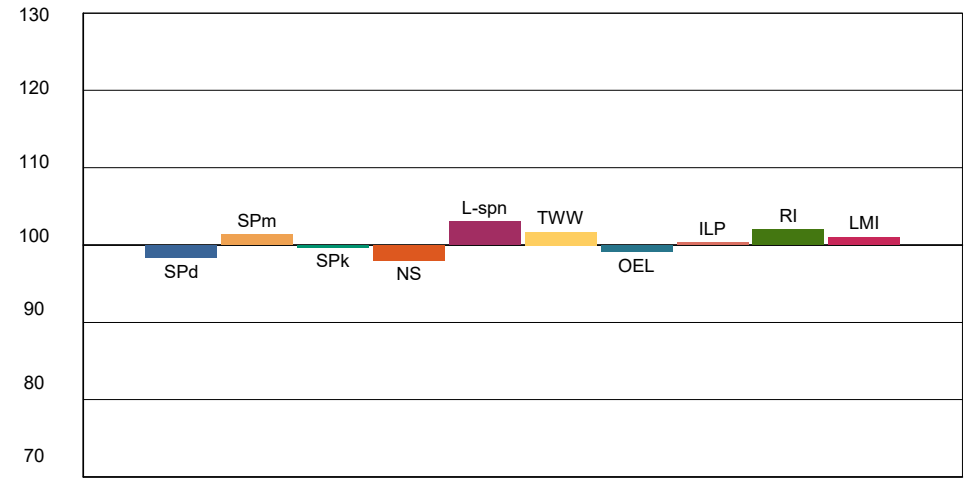
Moeders

Aantal: 42



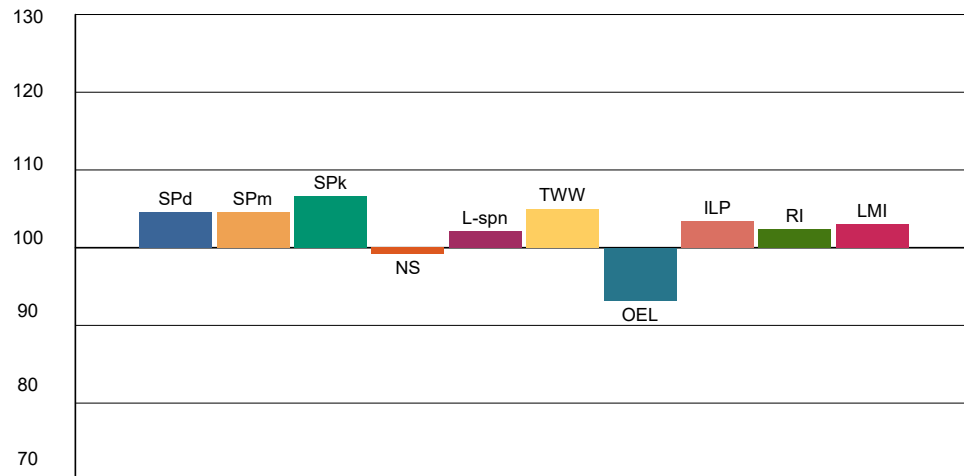
Vaders

Aantal: 14



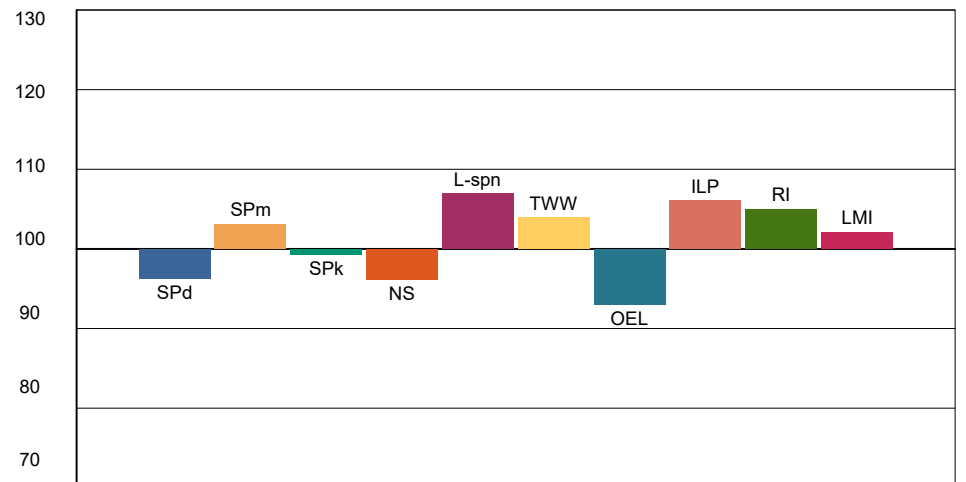
Jong Ooie

Aantal: 3



Jong Ramme

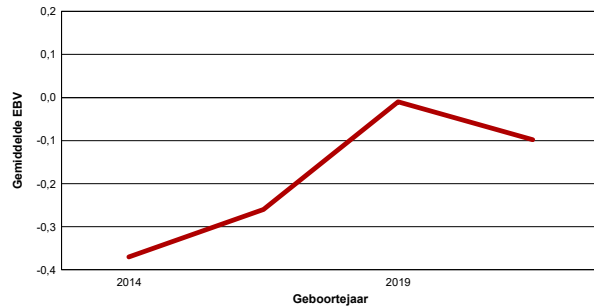
Aantal: 12



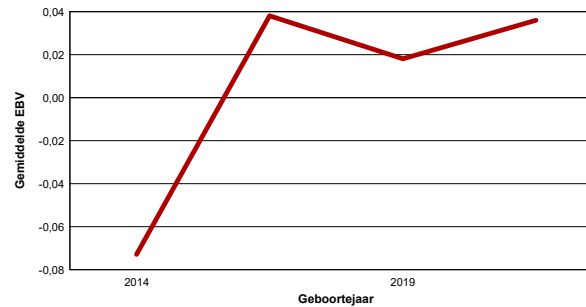
Genetiese Tendense

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

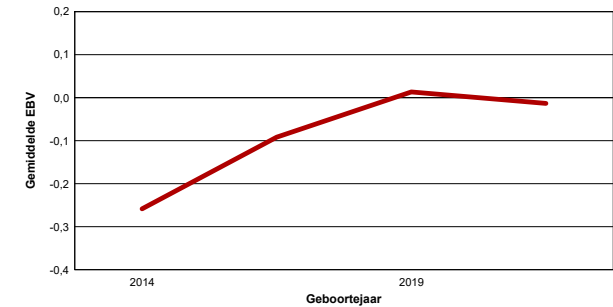
Speengewig Direk



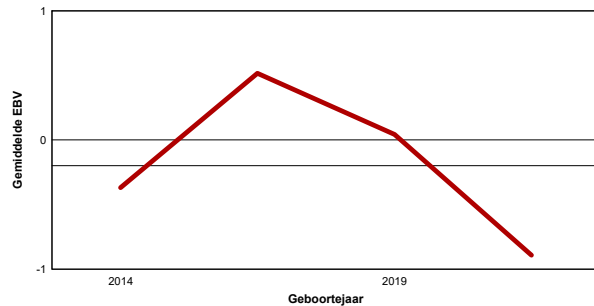
Speengewig Maternaal



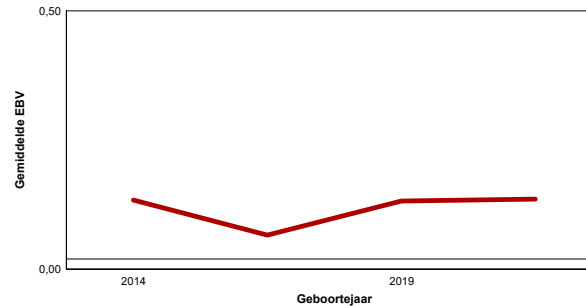
Speengewig Kombinasie



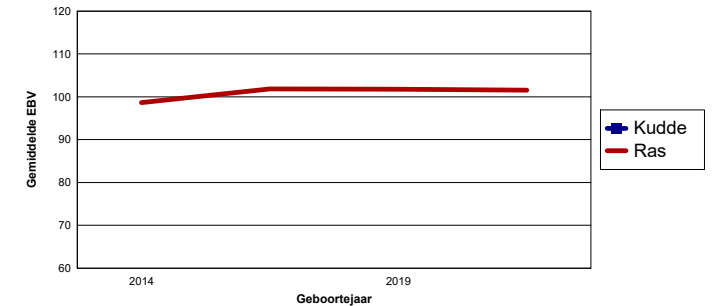
Naspeen-gewig



Aantal Lammers Gespeen



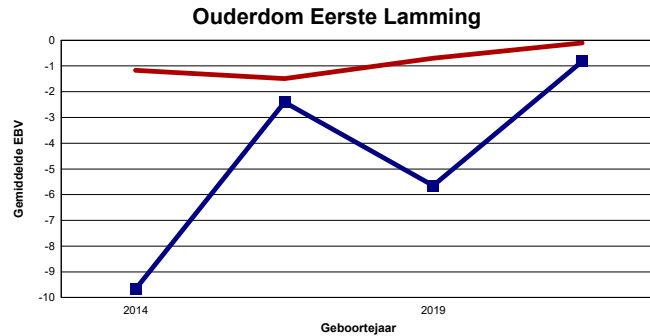
Totale Gewig Gespeen (TWW)



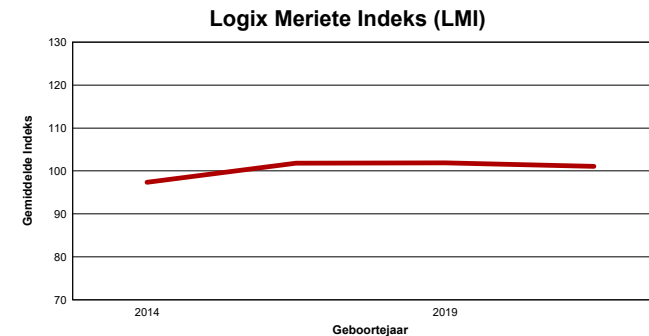
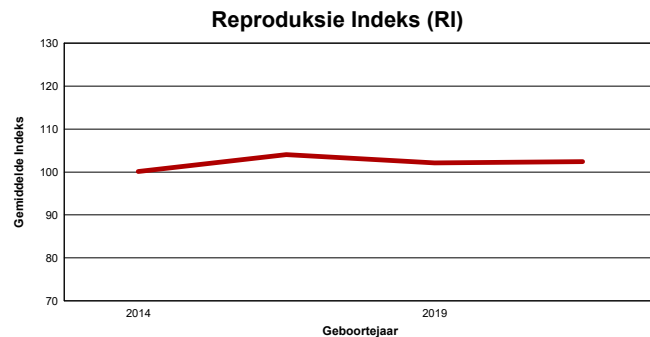
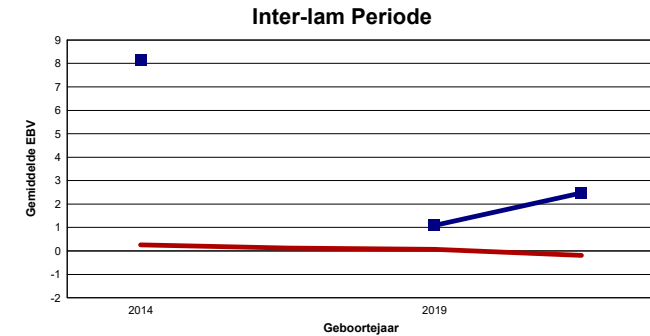
■ Kudde
■ Ras

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											2	-9.67	1	8.13				
2016											8	-2.41						
2019											16	-5.65	14	1.09				
2020											2	-0.83	1	2.47				

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	-0.06	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		Ouers			%In- teling	Logix Meriete Indeks	Reproduk Indeks	Speengewig		Komb	Naspeen	Lammers Gespeen	TWW		OEL	ILP	Moeder						
Rek.nr	Vader ID			Akk				Indeks	Akk				Indeks	Akk			Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	OPI	Kere Gelum
	Moeder ID																						
Aktiewe rasgemiddeld:					100	100	-0.06	-0.02	-0.06	0.50	-0.36	-0.31	-0.30	0.15									
1088 19 0149 86215092	1484 17 0003 1088 18 0010			26.12	109	107	0.30 22 103	-0.09 23 99	0.06 101	0.87 10 101	1.50 8 111	1.11 19 109	-5.85 49 107	1.15 28 99			4						
920 22 0055 97975106	1088 19 0149 920 20 0092			1.88	106	107	-0.04 17 99	0.12 17 104	0.10 102	0.55 8 99	1.10 8 109	0.74 15 107	-2.34 28 103	1.76 17 97			1						
920 23 0033 100909118	920 22 0055 920 19 0110			2.23	107	109	-0.35 8 96	0.10 8 103	-0.08 99	0.03 5 96	1.40 5 110	0.58 7 106	-14.16 20 118	5.02 10 88			1						
920 23 0042 100909126	920 22 0055 920 19 0114			2.24	101	105	-0.35 8 96	0.10 8 103	-0.08 99	0.03 5 96	1.40 5 110	0.58 7 106	20.51 19 74	-7.00 9 121			2						
920 23 0056 101479764	920 22 0055 920 19 0105			4.44	106	108	-0.35 8 96	0.10 8 103	-0.08 99	0.03 5 96	1.40 5 110	0.58 7 106	-6.01 26 107	2.75 12 94			4						
920 24 0112 110944410	920 22 0055 920 19 0114			2.24	101	105	-0.35 8 96	0.10 8 103	-0.08 99	0.03 5 96	1.40 5 110	0.58 7 106	20.51 19 74	-7.00 9 121			2						
920 24 0116 110346103	1088 19 0149 920 19 0105			2.14	107	108	-0.19 11 98	0.00 12 101	-0.10 99	0.19 5 97	1.60 5 111	0.77 10 107	-7.76 33 110	2.45 17 95			4						
762 24 0888 107594616	762 22 0918 762 18 0142			7.32	127	128	1.12 47 112	0.90 37 123	1.46 125	2.03 22 109	3.20 19 119	3.94 37 125	-5.22 44 106	-2.08 25 108	119		6						
2201 25 0102 113725477	2201 22 0010 2201 17 0300			2.71													1						
2201 25 0105 113725436	2201 22 0010 2201 20 0267			2.71													1						
2201 25 0112 113725444	2201 22 0010 2201 18 0617			2.71													1						
2201 25 0115 113725493	2201 22 0010 2201 19 0633			2.71													1						
2201 25 0116 113725568	2201 22 0010 2201 19 0633			2.71													1						
2201 25 0117 113725394	2201 22 0010 2201 19 0633			2.71													1						
2201 25 0120 113725469	2201 22 0010 2201 22 0174			2.71													1						

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		Ouers			%In- teling	Logix Meriete Indeks	Reproduk Indeks	Speengewig		Komb	Naspeen	Lammers Gespeen	TWW	OEL	ILP	Moeder	
Rek.nr	Vader ID	Moeder ID		Dir				Mat	EBV Indeks							EBV Indeks	
				Akk				EBV Indeks									Akk
Aktiewe rasgemiddeld:						100	100	-0.06	-0.02	-0.06	0.50	-0.36	-0.31	-0.30	0.15		
2201 25 0123 113725402	2201	22	0010	2.71													1
2201 25 0128 113727382	2201	22	0010	2.71													1
2201 25 0131 113725543	2201	22	0010	3.04													1
2201 25 0140 113725592	2201	22	0010	2.71													1
1088 25 5105 111894531	1088	19	0156	2.27	102	104	-0.23 19 97	0.08 16 103	-0.04 100	0.12 6 96	0.80 5 107	0.33 15 104	5.47 43 93	-0.22 26 103			7
1088 25 5107 112616941	1088	22	2207	2.17	102	104	-0.27 17 97	0.05 17 102	-0.08 99	0.15 8 97	0.30 6 105	-0.04 14 102	-0.83 35 101	0.31 19 101			4
1088 25 5110 112236427	1088	24	4137	6.33	102	107	-0.42 9 95	0.04 8 102	-0.17 97	-0.10 5 95	1.20 5 109	0.35 7 105	10.52 25 86	-4.96 14 116			1
1088 25 5124 112236435	1088	22	2207	2.49	101	104	-0.30 18 96	0.13 17 104	-0.02 100	0.14 8 97	0.00 6 103	-0.17 15 102	-1.78 35 102	1.41 19 98			2
1088 25 5135 111943106	1088	19	0156	2.45	103	105	-0.13 19 98	0.02 17 101	-0.04 100	0.29 6 98	0.80 5 107	0.37 15 105	4.94 42 94	-1.64 26 106			2
1088 25 5139 111906236	1088	22	2207	6.24	100	104	-0.42 15 95	0.14 14 104	-0.07 99	-0.06 7 95	0.10 5 104	-0.22 12 101	3.43 28 95	-0.88 17 104			3
1088 25 5141 111972485	1088	24	4137	20.42	101	105	-0.42 13 95	0.09 10 103	-0.12 98	-0.11 5 95	0.90 5 108	0.21 10 104	13.18 33 83	-4.56 19 114			2
1088 25 5155 111906426	1088	19	0156	2.59	102	105	-0.35 20 96	0.20 16 106	0.03 101	0.05 6 96	0.50 6 106	0.15 15 103	4.84 43 94	-0.59 25 104			3
1088 25 5156 111906434	1088	19	0156	2.59	102	105	-0.35 20 96	0.20 16 106	0.03 101	0.05 6 96	0.50 6 106	0.15 15 103	4.84 43 94	-0.59 25 104			3
1088 25 5157 111906558	1088	19	0156	5.36	102	104	-0.20 19 98	0.04 17 102	-0.06 99	0.20 6 97	0.80 5 107	0.32 15 104	6.92 42 91	-2.05 25 108			7
Ram Kuddegemiddeld: Aantal ramme in die kudde: 29						105	107	-0.18	0.13	0.04	0.25	1.05	0.58	2.85	-0.93		

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	-0.06	-0.02	-0.06	0.50	-0.36	-0.31	-0.30	0.15							
1298 18 0083 86081510	1298 15 0155 1298 15 0121	2.22	100	106	-0.68 20	92	0.16 19	105	-0.18 97	-0.64 10	91	0.00 9	103	-0.52 17	100	-0.85 28	-0.42 17	103	0	
1298 18 0471 86081684	1298 14 0252 1298 12 0307	2.25	104	110	-0.67 5	92	0.06 6	102	-0.28 96	-0.55 5	92	1.60 5	111			0.24 6	-1.89 6	107	0	
920 19 0100 86081395	920 15 0378 920 16 0069	2.23	106	111	-0.67 5	92	0.08 5	103	-0.26 96	-0.49 5	92	1.60 5	111			-11.00 44	2.53 18	95	4	
920 19 0101 86202207	920 15 0378 920 16 0069	2.23	106	110	-0.67 5	92	0.08 5	103	-0.26 96	-0.49 5	92	1.60 5	111			-11.95 44	3.33 18	93	4	
920 19 0103 86202215	920 15 0378 920 16 0022	2.24	104	109	-0.67 5	92	0.08 5	103	-0.26 96	-0.49 5	92	1.60 5	111			-5.61 32	1.83 12	97	2	
920 19 0104 86202181	920 15 0378 920 16 0022	2.24	104	107	-0.67 5	92	0.08 5	103	-0.26 96	-0.49 5	92	1.60 5	111			-6.61 44	3.84 18	91	4	
920 19 0105 86202272	920 15 0378 920 16 0559	2.23	105	109	-0.67 5	92	0.08 5	103	-0.26 96	-0.49 5	92	1.60 5	111			-9.67 44	3.75 18	92	4	
920 19 0106 86202223	920 15 0378 920 16 0559	2.23	103	110	-0.67 5	92	0.08 5	103	-0.26 96	-0.49 5	92	1.60 5	111			8.20 43	-5.32 18	117	4	
920 19 0107 86202173	920 15 0203 920 16 0022	2.24	101	107	-0.67 5	92	0.08 5	103	-0.26 96	-0.49 5	92	1.60 5	111			12.63 43	-4.36 17	114	3	
920 19 0108 89484950	920 15 0378 920 16 0003	2.23	105	111	-0.67 5	92	0.08 5	103	-0.26 96	-0.49 5	92	1.60 5	111			-6.57 43	0.22 17	101	4	
920 19 0109 86202264	920 15 0378 920 16 0003	2.23	105	110	-0.67 5	92	0.08 5	103	-0.26 96	-0.49 5	92	1.60 5	111			-7.54 30	1.40 10	98	2	
920 19 0111 86202249	920 15 0378 920 16 0051	2.23	107	107	-0.67 5	92	0.08 5	103	-0.26 96	-0.49 5	92	1.60 5	111			-52.38 42	17.73 17	64	2	
920 19 0113 86146578	920 15 0203 920 16 0008	2.24	99	107	-0.67 5	92	0.08 5	103	-0.26 96	-0.49 5	92	1.60 5	111			43.35 26	-15.76 8	136	2	
920 19 0114 86202231	920 15 0203 920 16 0008	2.24	99	107	-0.67 5	92	0.08 5	103	-0.26 96	-0.49 5	92	1.60 5	111			43.35 26	-15.76 8	136	2	
920 19 0115 86213303	920 15 0203 920 16 0059	2.25	104	109	-0.67 5	92	0.08 5	103	-0.26 96	-0.49 5	92	1.60 5	111			0.62 27	-1.32 9	106	2	
920 19 0116 86202199	920 15 0203 920 16 0059	2.25	102	107	-0.67 5	92	0.08 5	103	-0.26 96	-0.49 5	92	1.60 5	111			8.00 41	-2.97 16	110	2	
920 19 0118 86146552	920 15 0203 920 16 0013	2.24	106	112	-0.67 5	92	0.08 5	103	-0.26 96	-0.49 5	92	1.60 5	111			-5.18 43	-1.23 17	105	5	

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	EBV	EBV	EBV	EBV	EBV			EBV	EBV	EBV
			Akk				Indeks	Akk		Indeks	Indeks		Indeks	Indeks	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									
1298 19 0606 86135068	1298 16 0126 1298 17 0141		2.59	101	104	-0.61 22 93	0.16 23 105	-0.15 98	-0.18 11 94	0.70 12 107	-0.04 20 102	-1.11 34 101	3.83 24 91	0									
1298 19 0607 86081528	1298 16 0126 1298 17 0141		2.59	101	104	-0.61 22 93	0.16 23 105	-0.15 98	-0.18 11 94	0.70 12 107	-0.04 20 102	-1.11 34 101	3.83 24 91	0									
1298 19 0608 86081551	1298 15 0155 1298 16 0334	12.33		98	104	-0.61 22 93	0.17 20 105	-0.13 98	-0.55 11 92	-0.80 10 100	-0.92 18 97	-2.45 34 103	0.71 18 100	0									
1298 19 0610 86081619	1298 15 0155 1298 15 0123	3.93		97	102	-0.64 22 93	0.05 20 102	-0.27 96	-0.52 10 92	-0.60 9 101	-0.95 18 97	0.49 29 99	-0.13 18 102	0									
1298 19 0611 86081502	1298 15 0155 1298 16 0330	2.24		100	106	-0.68 20 92	0.16 19 105	-0.18 97	-0.64 10 91	0.00 9 103	-0.52 17 100	-0.78 33 101	-0.45 17 103	0									
1298 19 0612 86081536	1298 15 0155 1298 17 0139	12.32		98	104	-0.61 22 93	0.17 20 105	-0.13 98	-0.55 11 92	-0.80 10 100	-0.92 18 97	-3.12 30 104	0.93 18 99	0									
1298 19 0615 86081601	1298 15 0155 1298 17 0135	13.16		97	100	-0.37 24 96	0.10 22 103	-0.09 99	-0.26 11 94	-1.20 10 98	-1.00 20 97	-6.05 35 108	4.09 20 91	0									
1298 19 0618 86081668	1298 15 0155 1298 16 0332	2.43		100	106	-0.68 20 92	0.16 19 105	-0.18 97	-0.64 10 91	0.00 9 103	-0.52 17 100	-0.85 28 101	-0.42 17 103	0									
1298 19 0619 86081494	1298 15 0155 1298 17 0137	4.02		93	95	-0.84 23 90	-0.17 22 97	-0.59 90	-0.57 12 92	-0.70 10 100	-1.42 20 94	-2.57 38 103	5.04 23 88	0									
920 23 0041 100909092	920 22 0055 920 19 0111	2.23		110	111	-0.35 8 96	0.10 8 103	-0.08 99	0.03 5 96	1.40 5 110	0.58 7 106	-27.36 25 135	9.75 12 75	0									
920 23 0057 106690167	920 22 0055 920 19 0107	3.68		104	107	-0.35 8 96	0.10 8 103	-0.08 99	0.03 5 96	1.40 5 110	0.58 7 106	5.14 25 93	-1.30 12 105	0									
920 23 0064 106690175	920 22 0055 920 19 0116	2.24		104	107	-0.35 8 96	0.10 8 103	-0.08 99	0.03 5 96	1.40 5 110	0.58 7 106	2.83 25 96	-0.60 12 104	0									
920 23 0115 101515344	920 22 0055 920 19 0103	3.68		105	108	-0.35 8 96	0.10 8 103	-0.08 99	0.03 5 96	1.40 5 110	0.58 7 106	-3.98 21 105	1.80 10 97	0									
920 23 0141 106690183	920 22 0055 920 19 0114	2.24		101	105	-0.35 8 96	0.10 8 103	-0.08 99	0.03 5 96	1.40 5 110	0.58 7 106	20.51 19 74	-7.00 9 121	0									
920 23 0167 106690217	920 22 0055 920 19 0104	3.68		105	107	-0.35 8 96	0.10 8 103	-0.08 99	0.03 5 96	1.40 5 110	0.58 7 106	-4.48 26 106	2.80 12 94	0									
1088 23 0346 98967524	1088 22 0117 1088 22 0229	9.18		107	108	-0.07 13 99	0.10 14 103	0.06 101	0.39 6 98	1.30 5 110	0.81 12 107	-4.43 34 105	1.99 19 96	0									
1088 23 0347 98968282	1088 22 0117 832 22 0107	7.91		107	108	-0.02 12 100	0.03 13 102	0.02 101	0.44 5 99	1.20 5 109	0.73 11 107	-2.37 29 103	-0.28 19 103	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	Mat	Komb			EBV	EBV	EBV	EBV	EBV	EBV	EBV	EBV		
	Akk	Indeks	Akk		Indeks	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	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							
1088 23 0348 98968290	1088 22 0117 832 22 0107	7.91		107	108	-0.02 0.03 0.02 0.44 12 100 13 102 101 5 99	1.20 0.73 -2.37 -0.28 5 109 11 107 29 103 19 103	0													
1088 23 0352 98967748	1088 22 0117 1088 22 0212	2.80		105	108	-0.28 0.12 -0.02 0.16 15 97 14 104 100 6 97	1.10 0.50 -2.78 0.38 6 109 13 105 33 103 19 101	0													
1088 23 0354 98968258	1088 22 0117 1088 22 0209	14.11		108	109	0.02 -0.02 -0.01 0.47 15 100 16 100 100 7 99	1.40 0.85 -8.61 1.57 5 110 13 107 35 111 20 98	0													
2006 24 0029 98932452	762 19 1002 PC 18 0032	4.23		99	102	-0.34 0.55 0.38 -0.14 54 96 47 115 107 32 95	-1.30 -0.57 -4.64 6.91 26 97 45 99 54 106 33 83	1													
920 24 0119 110345972	920 22 0055 920 19 0103	3.68		105	108	-0.35 0.10 -0.08 0.03 8 96 8 103 99 5 96	1.40 0.58 -3.98 1.80 5 110 7 106 21 105 10 97	0													
1574 24 0183 101515559	762 21 0079 1574 23 0067	2.40		104	98	1.25 0.07 0.70 1.50 60 114 42 103 112 58 106	-1.10 0.66 9.75 -1.71 22 98 44 106 38 87 24 107	0													
1574 24 0184 101515567	762 21 0079 1574 23 0067	2.40		100	101	0.39 0.28 0.47 0.12 60 104 42 108 109 58 96	-1.10 0.01 9.75 -1.71 22 98 44 103 38 87 24 107	0													
2201 25 0101 113725378	2201 22 0010 2201 17 0300	2.71						0													
2201 25 0103 113725600	2201 22 0010 2201 20 0267	2.71						0													
2201 25 0104 113725485	2201 22 0010 2201 20 0267	2.71						0													
2201 25 0111 113725501	2201 22 0010 2201 18 0617	2.71						0													
2201 25 0113 113725634	2201 22 0010 2201 18 0617	2.71						0													
2201 25 0114 113725451	2201 22 0010 2201 22 0306	2.71						0													
2201 25 0118 113725527	2201 22 0010 2201 19 0633	2.71						0													
2201 25 0119 113725535	2201 22 0010 2201 22 0174	2.71						0													
2201 25 0121 113725584	2201 22 0010 2201 20 0198	2.71						0													
2201 25 0122 113725519	2201 22 0010 2201 20 0198	2.71						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				Lammers Gespeen	TWW		OEL		ILP		OPI	Kere Gelam			
Rek.nr		Vader	Moeder	Dir				Mat	Komb	Naspeen	Akk		Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk			Indeks	Akk	Indeks
				EBV				EBV	EBV	EBV													
Aktiewe rasgemiddeld:					100	100	-0.06	-0.02	-0.06	0.50	-0.36	-0.31	-0.30	0.15									
2201 25 0124 113725550	2201 22 0010 2201 18 0146			2.71																0			
2201 25 0125 113725576	2201 22 0010 2201 18 0146			2.71																0			
2201 25 0126 113727408	2201 22 0010 2201 17 0662			2.71																0			
2201 25 0127 113727390	2201 22 0010 2201 17 0662			2.71																0			
2201 25 0129 113725386	2201 22 0010 2201 22 0412			2.71																0			
2201 25 0130 113725410	2201 22 0010 2201 22 0412			2.71																0			
2201 25 0132 113725618	2201 22 0010 2201 23 0514			3.04																0			
2201 25 0136 113725428	2201 22 0010 2201 17 0701			2.71																0			
2201 25 0139 113725626	2201 22 0010 2201 17 0638			2.71																0			
Ooi Kuddegemiddeld Totale ooie in die kudde: 60					103	106	-0.45	0.10	-0.13	-0.22	0.86	0.17	-0.87	0.42									

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	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	Indeks	EBV Akk	Indeks	EBV Indeks	EBV Akk	Indeks	EBV Akk	Indeks	EBV Akk	Indeks	EBV Akk	Indeks	EBV Akk	Indeks	EBV Akk	Indeks	OPI
		Aktiewe rasgemiddeld:						100	100	-0.06	-0.02	-0.06	0.50	-0.36	-0.31	-0.30	0.15										
1	1298 14 0252 86211893	2.25																				0.24 8 100	-1.89 8 107				
2	1298 15 0155 76971308	29.25	1168 10 0023 1298 13 0151			1	1	95	102	-0.68 41 92	0.25 38 107	-0.10 99	-0.79 20 91	-1.70 18 95	-1.46 35 94	-1.33 56 102	0.10 34 102									1	
3	920 15 0203 77860781	2.23	920 13 0114 920 13 0029					103	109	-0.67 5 92	0.08 5 103	-0.26 96	-0.49 5 92	1.60 5 111		7.67 37 90	-4.46 16 114									1	
4	920 15 0378 79485942	2.23	920 13 0005 920 13 0034					105	109	-0.67 5 92	0.08 5 103	-0.26 96	-0.49 5 92	1.60 5 111		-8.44 43 111	2.58 19 95									1	
5	1298 16 0126 80773161	3.63	762 11 0398 1298 13 0546			3	2	97	97	-0.55 44 94	0.24 45 107	-0.03 100	0.16 23 97	-0.30 24 102	-0.49 40 100	-2.14 69 103	9.09 47 77									4	
6	1484 17 0003 80946825	1.38	776 14 0184 1484 10 0004			3	1	111	107	0.49 39 105	-0.17 41 97	0.08 102	1.13 18 103	1.40 14 110	1.16 34 109	-10.02 79 113	2.08 48 96									2	
7	1088 19 0149 86215092	26.12	1484 17 0003 1088 18 0010					109	107	0.30 22 103	-0.09 23 99	0.06 101	0.87 10 101	1.50 8 111	1.11 19 109	-5.85 49 107	1.15 28 99									4	
8	1088 19 0156 86215555	1.78	1673 18 0001 1088 18 0034			1	1	98	102	-0.42 32 95	0.14 25 104	-0.07 99	-0.12 8 95	0.20 7 104	-0.16 24 102	16.38 68 79	-4.02 42 113									9	
9	762 19 1002 86225661	4.89	762 18 0157 762 13 0028	29	5	31	8	89	87	-0.48 90 94	-0.13 82 98	-0.37 94	-0.56 60 92	-1.60 48 96	-1.57 77 93	-1.57 87 102	10.65 62 73	100	8								
10	762 21 0079 93539955	8.01	762 19 0064 762 17 0630	30	1	1	1	88	81	1.22 82 113	-0.26 59 94	0.35 106	2.44 77 112	-5.20 36 79	-2.17 63 90	19.92 60 74	-3.76 39 112	85	6								
11	2201 22 0010 113725337	2.71																									
12	920 22 0055 97975106	1.88	1088 19 0149 920 20 0092					106	107	-0.04 17 99	0.12 17 104	0.10 102	0.55 8 99	1.10 8 109	0.74 15 107	-2.34 28 103	1.76 17 97									1	
13	1088 22 0117 95987681	2.01	1484 17 0003 1088 15 0041					108	107	0.10 22 101	-0.03 23 100	0.02 101	0.60 10 100	1.30 8 110	0.85 19 108	-6.87 47 109	1.57 28 98									8	
14	762 22 0918 96022033	11.68	762 20 0696 762 21 0821					110	107	0.84 61 109	-0.17 39 97	0.25 105	2.14 37 110	-1.00 15 99	0.07 42 103	-15.74 63 120	-1.37 30 106	97	4								
15	1088 22 2207 93535037	2.53	959 20 0015 1088 18 0006					95	101	-0.70 28 92	0.21 25 106	-0.15 98	-0.40 13 93	-1.00 10 99	-1.10 23 96	4.74 45 94	0.38 22 101									7	

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	Vader ID	1ste generasie		2de generasie		Logix Meriete Indeks	Reprod Indeks	Dir	Speengewig Mat		Komb	Naspeen		Lammers gespeen	TWW	OEL		ILP	Moeder						
			Moeder ID	Nageslag	Aantal	Nageslag				Aantal	EBV		Indeks	EBV			Indeks	EBV			Indeks	EBV	Indeks	EBV	Indeks	OPI
		gespeen		kuddes	gespeen	kuddes				Akk																
		Aktiewe rasgemiddeld:				100	100	-0.06	-0.02	-0.06	0.50	-0.36	-0.31	-0.30	0.15											
16	1088 24 4137 107397713	2.28	1088 19 0156 1088 20 0010				102	106	-0.33 17	96	0.06 14	102	-0.10 99	0.03 5	96	0.90 5	0.27 108	12.67 42	-5.59 25	117	4					
Vaders Kuddegemiddeld:						101	102	-0.11	0.02	-0.03	0.36	-0.09	-0.14	0.49	0.55											
Aantal vaders gebruik in die kudde: 16																										

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	2de generasie Aantal Nageslag	Logix Meriete Indeks	Reprod Indeks	Dir		Speengewig Mat		Komb		Naspeen		Lammers gespeen	TWW	OEL	ILP	Moeder		
									EBV		EBV		EBV		EBV		EBV		EBV		OPI	Kere Gelam	
									Akk	Indeks	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						
1	762 24 0888 107594616	7.32	762 22 0918 762 18 0142				127	128	1.12 47 112	0.90 37 123	1.46 125	2.03 22 109		3.20 19 119	3.94 37 125	-5.22 44 106	-2.08 25 108		119	6			
2	1088 19 0149 86215092	26.12	1484 17 0003 1088 18 0010				109	107	0.30 22 103	-0.09 23 99	0.06 101	0.87 10 101		1.50 8 111	1.11 19 109	-5.85 49 107	1.15 28 99		4				
3	920 23 0033 100909118	2.23	920 22 0055 920 19 0110				107	109	-0.35 8 96	0.10 8 103	-0.08 99	0.03 5 96		1.40 5 110	0.58 7 106	-14.16 20 118	5.02 10 88		1				
4	920 24 0116 110346103	2.14	1088 19 0149 920 19 0105				107	108	-0.19 11 98	0.00 12 101	-0.10 99	0.19 5 97		1.60 5 111	0.77 10 107	-7.76 33 110	2.45 17 95		4				
5	920 22 0055 97975106	1.88	1088 19 0149 920 20 0092				106	107	-0.04 17 99	0.12 17 104	0.10 102	0.55 8 99		1.10 8 109	0.74 15 107	-2.34 28 103	1.76 17 97		1				
6	920 23 0056 101479764	4.44	920 22 0055 920 19 0105				106	108	-0.35 8 96	0.10 8 103	-0.08 99	0.03 5 96		1.40 5 110	0.58 7 106	-6.01 26 107	2.75 12 94		4				
7	1088 25 5135 111943106	2.45	1088 19 0156 1088 22 0241				103	105	-0.13 19 98	0.02 17 101	-0.04 100	0.29 6 98		0.80 5 107	0.37 15 105	4.94 42 94	-1.64 26 106		2				
8	1088 25 5157 111906558	5.36	1088 19 0156 1088 19 0055				102	104	-0.20 19 98	0.04 17 102	-0.06 99	0.20 6 97		0.80 5 107	0.32 15 104	6.92 42 91	-2.05 25 108		7				
9	1088 25 5110 112236427	6.33	1088 24 4137 1088 24 0432				102	107	-0.42 9 95	0.04 8 102	-0.17 97	-0.10 5 95		1.20 5 109	0.35 7 105	10.52 25 86	-4.96 14 116		1				
10	1088 25 5107 112616941	2.17	1088 22 2207 1088 21 0013				102	104	-0.27 17 97	0.05 17 102	-0.08 99	0.15 8 97		0.30 6 105	-0.04 14 102	-0.83 35 101	0.31 19 101		4				
11	1088 25 5105 111894531	2.27	1088 19 0156 1088 18 0002				102	104	-0.23 19 97	0.08 16 103	-0.04 100	0.12 6 96		0.80 5 107	0.33 15 104	5.47 43 93	-0.22 26 103		7				
12	1088 25 5156 111906434	2.59	1088 19 0156 1088 21 0018				102	105	-0.35 20 96	0.20 16 106	0.03 101	0.05 6 96		0.50 6 106	0.15 15 103	4.84 43 94	-0.59 25 104		3				
13	1088 25 5155 111906426	2.59	1088 19 0156 1088 21 0018				102	105	-0.35 20 96	0.20 16 106	0.03 101	0.05 6 96		0.50 6 106	0.15 15 103	4.84 43 94	-0.59 25 104		3				
14	1088 25 5124 112236435	2.49	1088 22 2207 1088 23 0260				101	104	-0.30 18 96	0.13 17 104	-0.02 100	0.14 8 97		0.00 6 103	-0.17 15 102	-1.78 35 102	1.41 19 98		2				
15	920 23 0042 100909126	2.24	920 22 0055 920 19 0114				101	105	-0.35 8 96	0.10 8 103	-0.08 99	0.03 5 96		1.40 5 110	0.58 7 106	20.51 19 74	-7.00 9 121		2				

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 Aantal gespeen kuddes		2de generasie Nageslag Aantal gespeen kuddes		Logix Meriete Indeks	Reprod Indeks	Dir		Speengewig Mat		Komb		Naspeen		Lammers gespeen	TWW		OEL		ILP		Moeder	
												EBV Akk	Indeks	EBV Akk	Indeks	EBV Indeks	EBV Akk	Indeks	EBV Akk		Indeks	EBV Akk	Indeks	EBV Akk	Indeks	EBV Akk	Indeks	OPI
					Aktiewe rasgemiddeld:				100	100	-0.06	-0.02	-0.06	0.50	-0.36	-0.31	-0.30	0.15										
16	920 24 0112 110944410	2.24		920 22 0055					101	105	-0.35	0.10	-0.08	0.03	1.40	0.58	20.51	-7.00										
				920 19 0114		8 96	8 103				99	5 96	5 110	7 106	19 74	9 121	2											
17	1088 25 5141 111972485	20.42		1088 24 4137					101	105	-0.42	0.09	-0.12	-0.11	0.90	0.21	13.18	-4.56										
				1088 23 0336		13 95	10 103				98	5 95	5 108	10 104	33 83	19 114	2											
18	1088 25 5139 111906236	6.24		1088 22 2207					100	104	-0.42	0.14	-0.07	-0.06	0.10	-0.22	3.43	-0.88										
				832 22 0107		15 95	14 104				99	7 95	5 104	12 101	28 95	17 104	3											

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 Fenotipe	
Aktiewe rasgemiddeld:			100	100	-0.06	-0.02	-0.06	0.50	-0.36	-0.31	-0.30	0.15		
1 920 23 0041 100909092	2.23	920 22 0055 920 19 0111	110	111	-0.35 8 96	0.10 8 103	-0.08 99	0.03 5 96	1.40 5 110	0.58 7 106	-27.36 25 135	9.75 12 75		0
2 1088 23 0354 98968258	14.11	1088 22 0117 1088 22 0209	108	109	0.02 15 100	-0.02 16 100	-0.01 100	0.47 7 99	1.40 5 110	0.85 13 107	-8.61 35 111	1.57 20 98		0
3 1088 23 0346 98967524	9.18	1088 22 0117 1088 22 0229	107	108	-0.07 13 99	0.10 14 103	0.06 101	0.39 6 98	1.30 5 110	0.81 12 107	-4.43 34 105	1.99 19 96		0
4 1088 23 0347 98968282	7.91	1088 22 0117 832 22 0107	107	108	-0.02 12 100	0.03 13 102	0.02 101	0.44 5 99	1.20 5 109	0.73 11 107	-2.37 29 103	-0.28 19 103		0
5 1088 23 0348 98968290	7.91	1088 22 0117 832 22 0107	107	108	-0.02 12 100	0.03 13 102	0.02 101	0.44 5 99	1.20 5 109	0.73 11 107	-2.37 29 103	-0.28 19 103		0
6 920 23 0115 101515344	3.68	920 22 0055 920 19 0103	105	108	-0.35 8 96	0.10 8 103	-0.08 99	0.03 5 96	1.40 5 110	0.58 7 106	-3.98 21 105	1.80 10 97		0
7 920 24 0119 110345972	3.68	920 22 0055 920 19 0103	105	108	-0.35 8 96	0.10 8 103	-0.08 99	0.03 5 96	1.40 5 110	0.58 7 106	-3.98 21 105	1.80 10 97		0
8 1088 23 0352 98967748	2.80	1088 22 0117 1088 22 0212	105	108	-0.28 15 97	0.12 14 104	-0.02 100	0.16 6 97	1.10 6 109	0.50 13 105	-2.78 33 103	0.38 19 101		0
9 920 23 0167 106690217	3.68	920 22 0055 920 19 0104	105	107	-0.35 8 96	0.10 8 103	-0.08 99	0.03 5 96	1.40 5 110	0.58 7 106	-4.48 26 106	2.80 12 94		0
10 920 23 0064 106690175	2.24	920 22 0055 920 19 0116	104	107	-0.35 8 96	0.10 8 103	-0.08 99	0.03 5 96	1.40 5 110	0.58 7 106	2.83 25 96	-0.60 12 104		0
11 1298 18 0471 86081684	2.25	1298 14 0252 1298 12 0307	104	110	-0.67 5 92	0.06 6 102	-0.28 96	-0.55 5 92	1.60 5 111		0.24 6 100	-1.89 6 107		0
12 1574 24 0183 101515559	2.40	762 21 0079 1574 23 0067	104	98	1.25 60 114	0.07 42 103	0.70 112	1.50 58 106	-1.10 22 98	0.66 44 106	9.75 38 87	-1.71 24 107		0
13 920 23 0057 106690167	3.68	920 22 0055 920 19 0107	104	107	-0.35 8 96	0.10 8 103	-0.08 99	0.03 5 96	1.40 5 110	0.58 7 106	5.14 25 93	-1.30 12 105		0
14 920 23 0141 106690183	2.24	920 22 0055 920 19 0114	101	105	-0.35 8 96	0.10 8 103	-0.08 99	0.03 5 96	1.40 5 110	0.58 7 106	20.51 19 74	-7.00 9 121		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	Akk 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	1298 19 0607 86081528	2.59	1298 16 0126 1298 17 0141	101	104	-0.61 22 93	0.16 23 105	-0.15 98	-0.18 11 94	0.70 12 107	-0.04 20 102	-1.11 34 101	3.83 24 91	0
16	1298 19 0606 86135068	2.59	1298 16 0126 1298 17 0141	101	104	-0.61 22 93	0.16 23 105	-0.15 98	-0.18 11 94	0.70 12 107	-0.04 20 102	-1.11 34 101	3.83 24 91	0
17	1574 24 0184 101515567	2.40	762 21 0079 1574 23 0067	100	101	0.39 60 104	0.28 42 108	0.47 109	0.12 58 96	-1.10 22 98	0.01 44 103	9.75 38 87	-1.71 24 107	0
18	1298 18 0083 86081510	2.22	1298 15 0155 1298 15 0121	100	106	-0.68 20 92	0.16 19 105	-0.18 97	-0.64 10 91	0.00 9 103	-0.52 17 100	-0.85 28 101	-0.42 17 103	0
19	1298 19 0611 86081502	2.24	1298 15 0155 1298 16 0330	100	106	-0.68 20 92	0.16 19 105	-0.18 97	-0.64 10 91	0.00 9 103	-0.52 17 100	-0.78 33 101	-0.45 17 103	0
20	1298 19 0618 86081668	2.43	1298 15 0155 1298 16 0332	100	106	-0.68 20 92	0.16 19 105	-0.18 97	-0.64 10 91	0.00 9 103	-0.52 17 100	-0.85 28 101	-0.42 17 103	0
21	2006 24 0029 98932452	4.23	762 19 1002 PC 18 0032	99	102	-0.34 54 96	0.55 47 115	0.38 107	-0.14 32 95	-1.30 26 97	-0.57 45 99	-4.64 54 106	6.91 33 83	1
22	1298 19 0612 86081536	12.32	1298 15 0155 1298 17 0139	98	104	-0.61 22 93	0.17 20 105	-0.13 98	-0.55 11 92	-0.80 10 100	-0.92 18 97	-3.12 30 104	0.93 18 99	0
23	1298 19 0608 86081551	12.33	1298 15 0155 1298 16 0334	98	104	-0.61 22 93	0.17 20 105	-0.13 98	-0.55 11 92	-0.80 10 100	-0.92 18 97	-2.45 34 103	0.71 18 100	0
24	1298 19 0615 86081601	13.16	1298 15 0155 1298 17 0135	97	100	-0.37 24 96	0.10 22 103	-0.09 99	-0.26 11 94	-1.20 10 98	-1.00 20 97	-6.05 35 108	4.09 20 91	0
25	1298 19 0610 86081619	3.93	1298 15 0155 1298 15 0123	97	102	-0.64 22 93	0.05 20 102	-0.27 96	-0.52 10 92	-0.60 9 101	-0.95 18 97	0.49 29 99	-0.13 18 102	0
26	1298 19 0619 86081494	4.02	1298 15 0155 1298 17 0137	93	95	-0.84 23 90	-0.17 22 97	-0.59 90	-0.57 12 92	-0.70 10 100	-1.42 20 94	-2.57 38 103	5.04 23 88	0