

SAVANNA GENETIESE EVALUASIE

04 September 2026



Savannah Boer Goat



CERTIFICATE
OF QUALITY

Valid up to
October 2029

THE COOP C & G STUD

KKM : 113

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 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 vertrou 'n teler dus daaraan kan heg. Faktore wat 'n rol speel by die akkuraatheid van 'n EBV, is die oorerfbaarheid van die eienskap, die aantal verwantes wat gemeet is, die grootte van die kontemporêre groep wat betrokke is, die akkuraatheid van meting en die volledigheid van stamboom-inligting. Wanneer 'n akkuraatheid van 85% en meer bereik word, behoort die EBV nie meer betekenisvol te verander soos meer inligting in opvolgende genetiese ontledings ingesluit word nie.

Interpretasie van teelwaardes

EBVs word rondom 'n **basisjaar** (5 jaar terug) uitgedruk, wat beteken dat die gemiddelde dier gebore in die basisjaar se EBV gelykgestel word aan nul en alle ander diere in die ontleding se teelwaardes word dan relatief tot die gemiddelde dier uitgedruk. 'n Dier met 'n EBV van +1kg vir speengewig se genetiese potensiaal is dus 1kg hoër as die gemiddeld van die basisjaar. EBVs dui verder die genetiese potensiaal van diere **relatief tot mekaar** aan. Die werklike prestasie van 'n dier kan nie vanaf die EBV uitgewerk word nie, maar dit stel wel 'n teler in staat om te weet watter diere geneties 'n sterker bydrae tot die volgende generasie sal lewer. Die teelwaardes alleen is nie altyd maklik interpreteerbaar nie. Daarom word teelwaardes ook uitgedruk as teelwaarde-indekse. Die gemiddelde teelwaarde van die **aktiewe populasie** word gelyk gestel aan 100 en 'n standaardafwyking van 12 word gebruik. 'n Teelwaarde Indeks van 76 is dus 2 standaardafwykingseenhede onder die gemiddeld, terwyl 112 een standaardafwyking bokant die gemiddeld van die aktiewe diere van die populasie is. Let wel dat negatiewe teelwaardes egter gunstig is vir Interlam-Periode (ILP) en Ouderdom Eerste Lam (OEL) : korter ILP en jonger OEL EBVs dui op beter vrugbaarheid. Alle teelwaarde-indekse word egter uitgedruk op dieselfde manier, naamlik dat indekse bokant 100 gewens is, om sodoende maklik meerderwaardige diere vir alle eienskappe vinnig te kan identifiseer.

Die data gebruik in hierdie evaluasie is verkry vanaf LOGIX, soos deur telers verskaf. Alle pogings is aangewend om die inligting korrek aan te bied. SA Stamboek aanvaar geen verantwoordelikheid vir die gebruik en vertolking van inligting verskaf oor diere in hierdie publikasie nie.

Seleksie-Indekse

Dit is maklik om te selekteer op slegs een eienskap, maar in realiteit is dit nie die beste benadering nie. Seleksie vir een eienskap kan lei tot die verswakking van prestasie in 'n ander eienskap as gevolg van genetiese korrelasies. Verskillende eienskappe is belangrik, met sommige belangriker as ander. 'n Seleksie-indeks kombineer verskillende eienskappe en maak gebruik van ekonomiese gewigte om die verskil in belangrikheid in ag te neem. Eienskappe kan nie net bymekaar getel word nie aangesien dit in verskillende eenhede uitgedruk word, verskillende variasies toon en omdat negatiewe waardes soms voordelig is. Hierdie faktore word in ag geneem met die samestelling van 'n seleksie-indeks. 'n Algehele seleksie-indeks sluit al die ekonomies belangrike eienskappe in, terwyl ander indekse net op sekere eienskappe fokus om spesifieke teelddoelwitte aan te spreek. Die seleksie-indekse word op dieselfde basis uitgedruk as die teelwaarde-indekse, met ander woorde uitgedruk rondom 100, waar 100 die gemiddeld van die aktiewe populasie is, met 12 as standaardafwyking. 'n Indeks van 124 is dus 2 standaardafwykings bokant die aktiewe gemiddeld van die populasie, terwyl 'n indeks van 88 een standaardafwyking onder die gemiddeld van die aktiewe populasie is.

Twee seleksie-indekse word vir die Savanna bokras saamgestel, naamlik die Reprodusie Indeks en die Logix Meriete Indeksa. Die doel van hierdie indekse en die bydrae van die verskillende eienskappe tot die indekse word vervolgens bespreek.

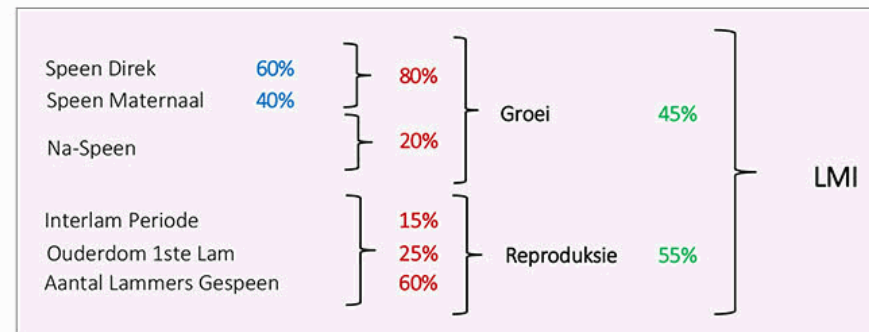
Logix Meriete Indeks (LMI)

Hierdie indeks omvat al die eienskappe om te selekteer vir 'n gebalanseerde, winsgewende dier wat vrugbaar is en steeds goed produseer. Die LMI kan gebruik word om diere te selekteer met die genetiese potensiaal om swaarder te weeg by speen (beide as gevolg van die dier se eie potensiaal om te groei en moeders wat genoeg melk produseer), te lam op 'n jonger ouderdom, gereeld te lam en meerlinge te gee. Die LMI is veral belangrik vir volhoubaarheid van die kudde, dus om goeie vervangingsdiere mee te selekteer.

Die samestelling van die LMI is as volg :

$$LMI = (0.0675 * OEL) + (0.1125 * ILP) + (0.264 * Speen Dir) + (0.176 * Speen Mat) + (0.27 * N_Lam_Speen) + (0.11 * Na-Speen)$$

Skematies kan dit as volg verduidelik word :



Reprodusie Indeks (RI)

Hierdie indeks sluit teelwaardes vir Maternale Speengewig, Aantal Lammers Gespeen, Ouderdom 1ste Lamming en Interlam Periode in en is veral belangrik vir die ontwikkeling van 'n moederlyn.

Die samestelling van die RI is as volg :

$$RI = (0.2 * OEL) + (0.2 * ILP) + (0.3 * Speen Mat) + (0.3 * N_Lam_Speen)$$

Skematies kan dit as volg verduidelik word :



Dit is baie belangrik om altyd ook na die eienskappe wat bydrae tot 'n indeks individueel te gaan kyk wanneer diere op grond van indekse geselekteer word. Dit gebeur soms dat 'n dier 'n goeie indeks ontvang omdat die dier besonderse goeie meriete vir 'n spesifieke eienskap het, terwyl van die ander eienskappe in die indeks moontlik op onaanvaarbare vlakke vir die spesifieke kudde se teelbeleid is en totaal oorskadu word deur die uitstekende meriete van die spesifieke eienskap. 'n Goeie werkswyse is om diere te rangskik op grond van die seleksie-indeks van belang en dan diere uit te skakel wat nie aan die teelbeleid voldoen ten opsigte van die individuele eienskappe nie. Gebruik al die inligting wat beskikbaar is.

Aktiewe Genetiese Vlakke

Genetiese Gemiddeldes : Teelwaardes

Eienskap	Kudde			Ras		
	Alle	Ramme	Ooie	Alle	Ramme	Ooie
Speengewig Direk	0.24	-0.03	0.33	-0.23	-0.17	-0.26
Speengewig Maternaal	-0.27	-0.20	-0.29	-0.34	-0.34	-0.35
Speengewig Kombinasie	-0.15	-0.22	-0.12	-0.46	-0.42	-0.48
Naspeen Gewig	0.12	-0.58	0.33	-1.07	-0.95	-1.13
Aantal Lammers Gespeen	0.65	0.56	0.68	0.12	0.09	0.13
Totale Massa Gespeen	0.37	0.45	0.11	-0.50	-0.45	-0.53
Ouderdom by Eerste Lam	-1.67	-2.85	-1.31	-1.21	-1.15	-1.24
Inter-lam Periode	-0.55	0.78	-0.96	0.21	0.17	0.23
Seleksie Indekse						
Logix Meriete Indeks	104	101	104	96	97	96
Reproduksie Indeks	101	100	101	96	96	96
Inteling						
Inteling (%)	8.35	6.52	8.91	5.75	5.92	5.67
Aantal Diere						
Aantal diere	30	7	23	4294	1403	2880

** Gemiddeldes van alle aktiewe diere in die kudde.

Teelwaarde Indekse

Eienskap	Kudde **		
	Alle	Ramme	Ooie
Speengewig Direk	103.8	100.0	105.0
Speengewig Maternaal	97.8	99.5	97.2
Speengewig Kombinasie	101.1	99.7	101.5
Na-Speen Gewig	105.1	100.6	106.5
Aantal Lammers Gespeen	102.7	101.9	102.9
Totale Massa Gespeen	103.2	101.1	103.9
Ouderdom by Eerste Lam	100.7	102.0	100.3
Inter-lam Periode	100.4	96.2	101.7
Seleksie Indekse			
Logix Meriete Indeks	103.7	101.1	104.5
Reproduksie Indeks	100.7	100.2	100.9
Inteling			
Inteling (%)	8.35	6.52	8.91
Aantal Diere			
Aantal diere	30	7	23

** Gemiddeldes van alle aktiewe diere in die kudde.

Genetiese Vensters

Inteling

- Inteling veroorsaak hoofsaaklik verlaagde vrugbaarheid en lammers wat moeiliker oorleef.
- Die effek van inteling kan reeds by sommige diere waargeneem word by vlakke so laag as 6.25%.
- Daar word dus sterk aanbeveel dat stamboom inligting so korrek en volledig as moontlik gehou word, en dat 'n telingsprogram gebruik word om onverwante ramme uit te soek.
- Ontbrekende of foutiewe stamboom inligting moet aangemeld word by SA Stamboek.
- Inteling is afhanklik van stamboom inligting. 'n Algoritme word gebruik vir die berekening van inteling, wat 'n gemiddelde intelingskoëffisiënt toeken aan onbekende ouers, op grond van die generasie waaruit hulle kom. Diere met onbekende ouers het dus ook intelingskoëffisiënte, wat 'n meer akkurate weerspieëling van die inteling van u kudde en ras is.

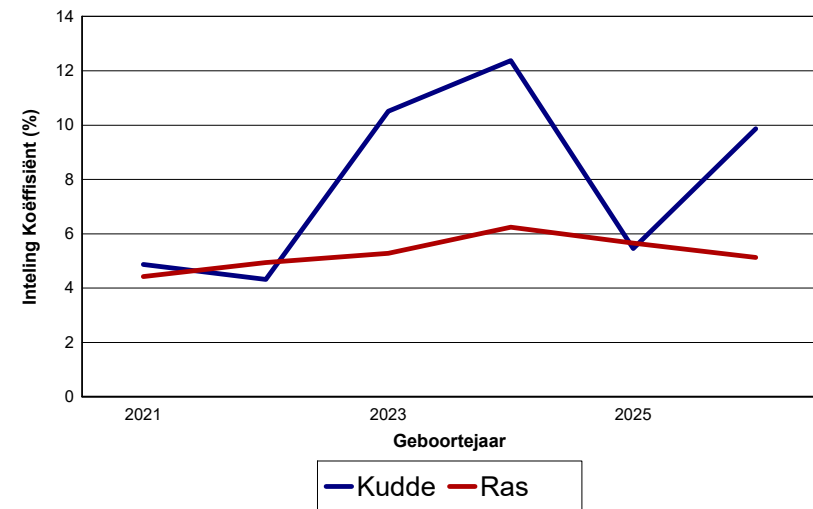
Intelingsvlak van Spesifieke Parings

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

Vlak en Tempo van Inteling

Jaar of Birth	Vlak* (%)	Tempo (% / jaar)
---------------	--------------	---------------------

Gemiddelde Inteling per Jaar van Geboorte



Stamboom Inligting

	Aantal	%
Bekende vaders	30	100
Bekende moeders	30	100

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

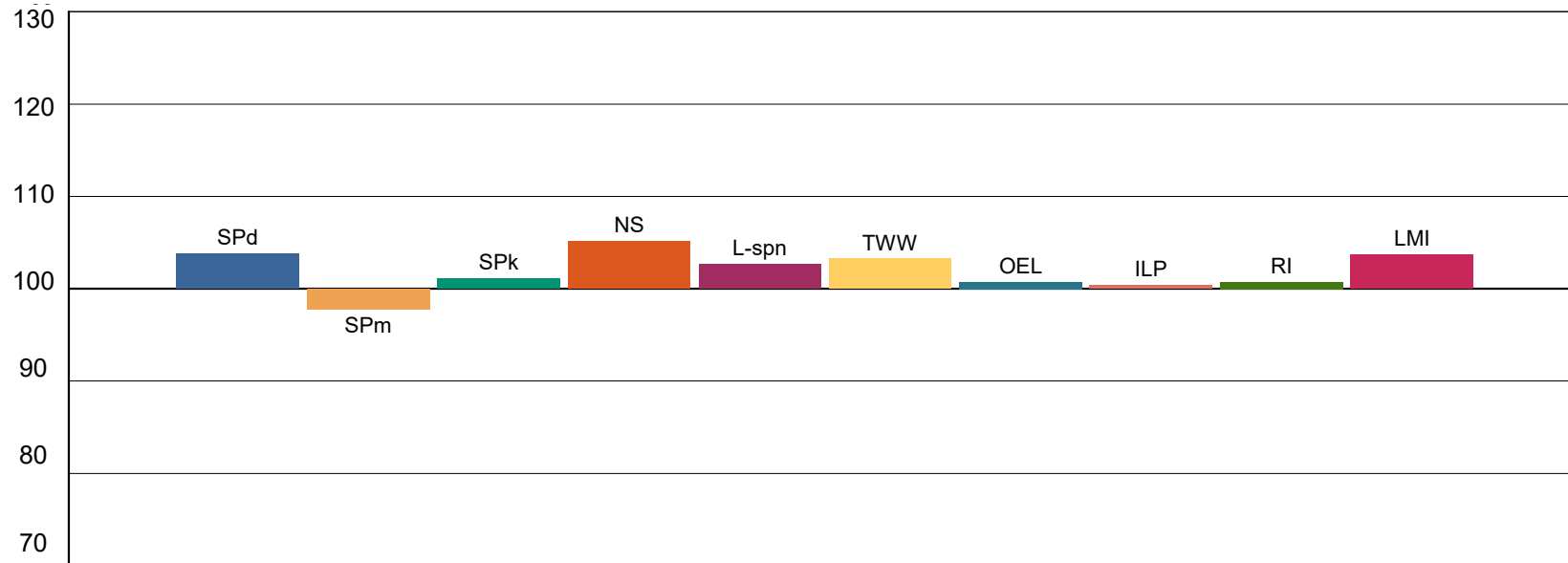
Genetiese Vensters

2021 - 2026	9.87	1.00
Aanbeveling :	< 6.25	< 0.1 - 0.2

*Van die laaste Geboortejaar

Alle diere in die kudde

Aantal: 30

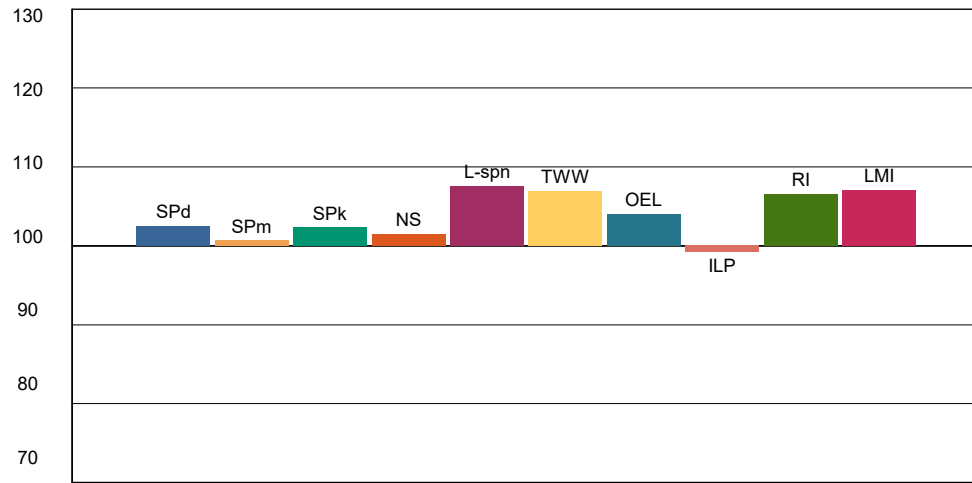


SPd: Speengewig Direk
SPm: Speengewig Maternaal
SPc: Speengewig Kombinasie
NS: Naspeengewig
L-spn: Aantal Lammers Gespeen
TWW: Totale Massa Gespeen
 (Total Weight Weaned)
OEL: Ouderdom by Eerste Lamming
ILP: Inter-lam Periode
RI: Reproduksie Indeks
LMI: Logix Meriete Indeks

Die genetiese vensters verskaf 'n vinnige oorsig van die genetiese status van die kudde in vergelyking met die ras. Die waardes wat hier aangebied word, is die gemiddelde teelwaarde-indeks en seleksie-indeks van al die aktiewe diere van die kudde, van die vaders en moeders van die aktiewe diere van die kudde, sowel as van die aktiewe ooie en ramme wat jonger as 2-jaar oud is. 'n Indeks van 100 is gelyk aan die gemiddeld van die aktiewe gemete diere van die ras. As gevolg van die hoër seleksie-intensiteit van ramme (seleksie is strenger aangesien minder diere geselekteer word om mee te teel), is die verwagting dat die gemiddeldes van die vaders in die kudde beter is as dié van die ooie. Streef altyd om ramme te selekteer wat die kudde sal verbeter. Onthou dat die teelwaarde-indeks vir OEL en ILP so uitgedruk word dat 'n indeks bo 100 steeds beter diere aandui, dus diere met 'n laer teelwaarde vir hierdie eienskappe.

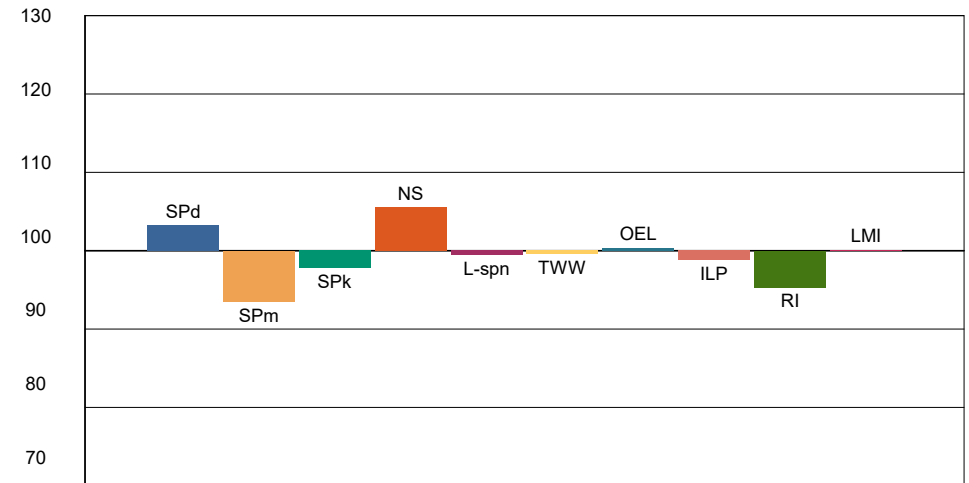
Moeders

Aantal: 25



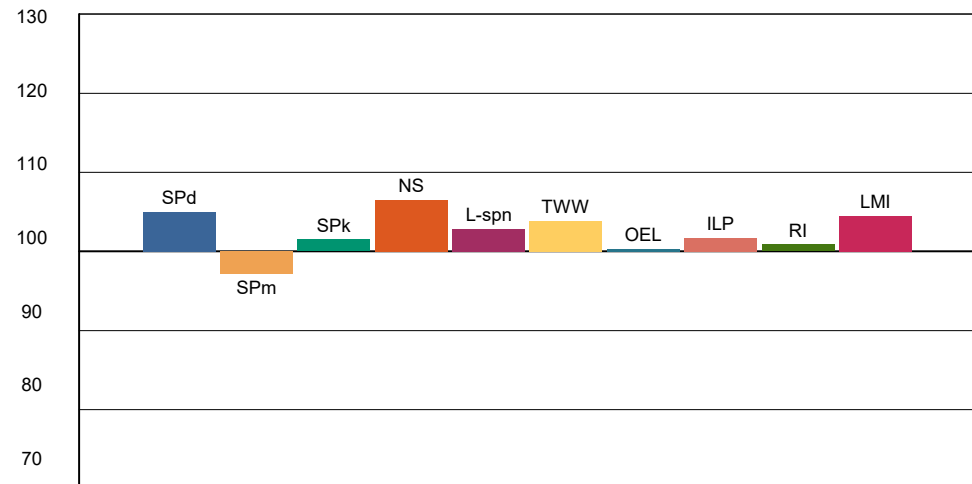
Vaders

Aantal: 15



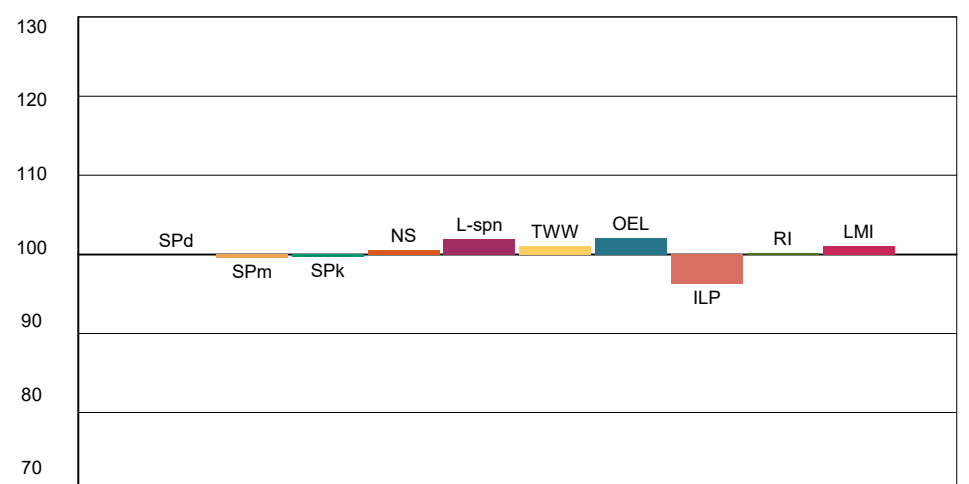
Jong Ooie

Aantal: 23



Jong Ramme

Aantal: 7



Genetiese Tendense

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

Genetiese Tendense

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

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

Genetiese Tendense van Ras

Geb. jr	Speengewig EBV				Naspeen		Lammers Gespeen		TWW		OEL		ILP		RI		LMI	
	Aantal	Dir	Mat	Komb	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV
2013	120	-0.48	0.27	0.03	8	-1.25	67	-0.25	120	97	65	0.90	41	0.75	120	104	120	96
2014	197	-0.36	0.14	-0.04	8	-0.86	47	-1.04	197	94	59	4.49	43	-1.17	197	98	197	93
2015	175	-0.35	0.28	0.10	13	-0.43	41	0.19	175	97	46	-1.04	30	-0.66	175	104	175	97
2016	178	-0.38	0.27	0.08	6	-0.29	60	-0.99	178	93	50	2.69	34	-1.70	178	101	178	93
2017	183	-0.31	0.22	0.07	25	-1.53	55	0.97	183	106	64	-3.45	31	1.04	183	111	183	104
2018	221	-0.25	0.14	0.02	39	-1.51	63	0.78	221	102	87	1.06	59	-0.91	221	105	221	100
2019	103	0.08	0.02	0.07	60	0.11	69	-0.20	103	102	50	-1.04	35	1.24	103	104	103	102
2020	226	-0.15	0.09	0.01	98	-0.89	116	0.68	226	102	114	-2.84	73	0.27	226	106	226	102
2021	201	0.00	0.00	0.00	71	0.00	145	-0.01	197	101	122	0.00	88	0.00	197	102	197	101
2022	289	0.13	-0.12	-0.06	115	0.46	90	0.03	286	102	217	-0.96	104	0.41	286	102	286	102
2023	429	-0.02	-0.27	-0.28	166	-1.30	110	0.14	429	99	203	-0.92	71	-0.58	429	99	429	99
2024	618	0.07	-0.29	-0.26	278	-0.28	71	0.34	618	99	154	-1.22	28	1.67	618	97	618	99
2025	526	-0.28	-0.34	-0.48	146	-1.22			526	96	14	1.13			526	96	526	96

Genetiese Tendense van Kudde

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

Teelwaarde en Seleksie Indeks Verspreiding

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	0.62	-2.69	-1.56	-0.99	-0.82	-0.65	-0.60	-0.54	-0.49	-0.37	-0.21	-0.07	0.05	0.22	0.65	0.99	1.63	2.62
Speengewig Maternaal	-0.34	0.35	-1.90	-1.17	-0.84	-0.75	-0.61	-0.59	-0.54	-0.45	-0.37	-0.27	-0.21	-0.16	-0.08	0.11	0.29	0.68	1.63
Speengewig Kombinasie	-0.46	0.52	-2.43	-1.53	-1.09	-1.02	-0.91	-0.86	-0.79	-0.67	-0.55	-0.34	-0.27	-0.15	0.01	0.30	0.51	0.87	2.15
Na-Speen Gewig	-1.07	1.36	-5.37	-3.77	-2.63	-2.24	-1.94	-1.85	-1.78	-1.64	-1.48	-1.11	-0.90	-0.68	-0.26	1.01	1.78	3.34	5.68
Aantal Lammers Gespeen	0.12	1.06	-4.70	-2.50	-1.10	-0.60	-0.30	-0.20	-0.20	-0.10	0.00	0.00	0.00	0.20	0.50	1.10	2.10	4.20	9.00
Totale Massa Gespeen (TWW)	-0.50	1.13	-4.20	-2.59	-1.65	-1.45	-1.32	-1.23	-1.16	-0.97	-0.91	-0.56	-0.19	0.01	0.21	1.10	1.84	3.19	5.68
Ouderdom Eerste Lamming	-1.22	-8.41	70.57	25.23	13.15	7.81	3.29	1.71	0.49	-0.88	-1.82	-2.74	-3.57	-4.66	-5.80	-9.67	-14.05	-23.09	-58.22
Inter-lam Periode	0.21	-3.19	20.90	8.31	5.20	3.77	2.33	1.77	1.47	0.90	0.45	-0.25	-0.92	-1.40	-1.83	-3.75	-5.18	-8.22	-23.75
Reproduksie Indeks	96	10	67	78	84	86	89	90	91	92	94	96	98	100	101	108	116	130	146
Logix Meriete Indeks	96	9	68	82	87	88	90	90	91	92	93	95	98	100	101	110	115	126	145

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

Ramme

*Inteling in rooi is hoog

EBV - Estimated Breeding Value
Beraamde Teelwaarde

Indekse >= 124
Bokant rasgemiddeld
Indeks <= 76

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

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

Dier Inligting					Seleksie Indekse		EBV - Gewigte				EBV - Vrugbaarheid													
Dier	Ouers			%In- teling	Logix Meriete Indeks	Repro- duksie Indeks	Speengewig		Komb	Naspeen		Lammers Gespeen	TWW		OEL		ILP		Moeder					
Rek.nr	Vader	Moeder	Dir				Mat	Akk		Indeks	Akk		Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	OPI	Kere	Gelam
			EBV Akk				EBV Indeks	EBV Akk		EBV Indeks	EBV Akk		EBV Indeks	EBV Akk	EBV Indeks	EBV Akk	EBV Indeks	EBV Akk	EBV Indeks	EBV Akk	EBV Indeks	EBV Akk	EBV Indeks	
Aktiewe rasgemiddeld:					100	100	-0.23	-0.34	-0.46	-1.07	0.12	-0.50	-1.21	0.21										
113 25 0001 114074099	95 80	22 22	0210 0054	2.46	85	87	-0.88 52 88	-0.44 31 93	-0.88 87	-2.13 49 91	-0.90 8 91	-1.86 34 85	-2.96 30 102	2.34 10 91	76	2								
113 25 0002 114085715	95 80	22 22	0210 0054	2.46	85	87	-0.88 52 88	-0.44 31 93	-0.88 87	-2.13 49 91	-0.90 8 91	-1.86 34 85	-2.96 30 102	2.34 10 91	76	2								
113 25 0004 114074073	95 80	22 22	0210 0037	2.87	92	97	-0.80 52 89	-0.49 33 91	-0.89 87	-2.07 49 91	0.50 13 102	-0.99 36 92	7.76 31 90	-4.47 12 113	81	2								
113 25 0006 114074081	77 77	22 23	0025 0048	9.59	90	89	-0.54 29 93	-0.55 16 90	-0.82 88	-1.98 17 91	-0.30 7 96	-1.27 19 90	-6.65 25 106	3.35 9 88		1								
113 26 0001 114085582	12 12	24 24	0071 0165	13.35	126	121	1.17 58 117	0.22 36 112	0.81 120	1.65 36 115	3.00 22 120	3.19 41 126	-5.35 29 105	-0.12 14 99	103	1								
113 26 0003 114084916	12 12	21 24	0100 0216	4.29	114	113	0.66 49 110	0.35 35 116	0.68 117	0.17 34 105	1.40 21 108	1.85 37 115	-6.66 27 106	3.18 14 89	100	1								
113 26 0004 114324486	12 12	21 24	0149 0068	10.64	115	108	1.10 54 116	-0.08 39 103	0.47 113	2.45 42 120	1.10 23 106	1.68 41 114	-3.12 34 102	-1.15 14 102		1								
Ram Kuddegemiddeld: Aantal ramme in die kudde: 7					101	100	-0.03	-0.20	-0.22	-0.58	0.56	0.11	-2.85	0.78										

Ooie

*Inteling in rooi is hoog

EBV - Estimated Breeding Value
Beraamde Teelwaarde

Indekse >= 124
Bokant rasgemiddeld
Indekse <= 76

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

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

Dier Inligting				Seleksie Indekse		EBV - Gewigte				EBV - Vrugbaarheid											
Dier	Ouers			%In- teling	Logix Meriete Indeks	Repro- duksie Indeks	Dir		Speengewig Mat		Komb	Naspeen	Lammers Gespeen	TWW		OEL		ILP		Fenotipe	
Rek.nr	Vader	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	-0.23	-0.34	-0.46	-1.07	0.12	-0.50	-1.21	0.21								
6 21 0020 96425863	6 18 0182 6 16 0017		4.88	91	87	-0.39 10	95	-0.69 7	86	-0.88 87	-1.63 9	94	-0.10 5	-1.13 7	91	-2.26 20	101	1.55 8	94	0	
80 22 0037 96806674	12 19 0161 80 18 0034		4.12	102	97	0.39 61	106	-0.77 51	83	-0.58 93	0.70 63	109	1.10 26	0.27 49	103	18.49 47	78	-10.41 19	131	81 2	
80 22 0054 96806252	55 18 0020 80 19 0024		3.68	89	78	0.23 62	104	-0.68 45	86	-0.57 93	0.58 63	108	-1.70 16	-1.48 45	89	-2.94 46	102	3.22 15	89	76 2	
12 22 0149 96625058	12 19 0044 12 18 0260		5.16	99	99	-0.07 66	99	-0.35 54	95	-0.39 96	1.77 49	116	-0.40 34	-0.67 54	95	4.70 43	94	-6.20 22	118	0	
77 23 0048 99111890	77 20 0017 77 19 0018		3.68	91	91	-0.65 20	91	-0.51 10	91	-0.84 88	-1.88 12	92	0.00 5	-1.16 12	91	-2.60 25	102	1.59 9	94	1	
12 23 0069 96667464	12 19 0044 12 18 0071		4.52	122	115	0.83 68	112	-0.37 59	95	0.04 105	2.17 50	118	2.90 38	2.19 58	118	-12.36 56	113	-1.30 24	103	95 2	
12 23 0224 99499139	12 21 0207 12 21 0133		16.38	106	107	0.55 64	108	-0.06 47	104	0.21 108	-1.31 39	96	0.20 29	0.60 49	105	-8.58 38	109	-1.40 20	103	1	
6 23 0255 107786170	6 20 0194 6 21 0421		17.48	92	88	-0.20 9	98	-0.68 6	86	-0.78 89	-0.80 9	99	0.00 5	-0.88 6	93	5.04 21	93	-1.15 5	102	0	
108 24 0025 107770216	S59 19 0143 95 22 0237		28.33	87	87	-0.87 34	88	-0.71 21	85	-1.14 82	-2.17 28	90	-0.10 5	-1.63 21	87	1.19 48	98	0.73 15	96	0	
12 24 0068 99606378	12 22 0111 12 21 0023		8.51	121	115	0.85 64	113	-0.09 47	103	0.34 111	1.05 45	111	2.50 29	2.26 49	118	-20.62 40	122	4.70 18	84	1	
12 24 0087 99608663	12 21 0149 12 19 0070		9.65	109	111	0.50 64	108	0.31 48	114	0.56 115	0.69 44	109	0.50 30	1.11 50	109	8.98 37	89	-5.43 19	116	0	
12 24 0165 107664070	12 22 0111 12 23 0028		13.62	137	128	1.76 65	126	0.25 47	113	1.12 126	1.98 42	117	4.20 31	4.52 50	136	-14.61 42	115	2.91 20	90	103 1	
12 24 0216 107664237	12 21 0207 12 20 0230		2.58	121	121	1.08 55	116	0.81 46	129	1.35 130	0.52 40	108	1.40 30	2.73 46	122	-13.83 39	115	6.00 21	80	100 1	
12 24 0228 107664385	12 21 0149 12 22 0028		17.34	113	103	1.22 54	118	-0.16 40	101	0.45 113	3.34 43	126	0.80 25	1.54 42	113	5.63 49	92	-2.63 17	107	1	
12 24 0250 107667644	12 21 0207 12 20 0105		6.63	100	97	0.40 56	106	-0.24 47	99	-0.04 103	-0.37 39	102	-0.60 30	-0.20 47	99	-8.01 40	108	0.49 20	97	0	
113 25 0003 114087786	95 22 0210 80 22 0054		2.46	85	87	-0.88 52	88	-0.44 31	93	-0.88 87	-2.13 49	91	-0.90 8	-1.86 34	85	-2.96 30	102	2.34 10	91	0	
113 25 0005 114084908	95 22 0210 80 22 0037		2.87	92	97	-0.80 52	89	-0.49 33	91	-0.89 87	-2.07 49	91	0.50 13	-0.99 36	92	7.76 31	90	-4.47 12	113	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		Ouers		%In- teling	Logix Meriete Indeks	Repro- duksie Indeks	Dir		Speengewig Mat		Komb	Naspeen		Lammers Gespeen	TWW		OEL		ILP		Fenotipe			
Rek.nr		Vader 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	ere	Gelan
Aktiewe rasgemiddeld:					100	100	-0.23	-0.34	-0.46	-1.07	0.12	-0.50	-1.21	0.21										
113 25 0007 114074057	12 21 0149 12 23 0069	17.80	116	108	1.09 55	116	-0.22 42	99	0.32 110	3.01 43	124	1.30 27	1.65 44	113	1.01 39	98	-4.14 16	112	0					
113 25 0010 114074065	12 21 0149 12 23 0224	5.58	107	103	0.95 54	114	-0.07 39	104	0.41 112	1.27 40	113	-0.10 23	0.82 41	107	2.90 34	96	-4.20 14	112	0					
80 25 0037 107854325	95 23 0015 80 22 0052	4.02	92	90	-0.46 59	94	-0.62 34	88	-0.85 87	-0.74 61	100	-0.10 13	-1.14 39	91	-1.69 30	101	0.09 11	98	0					
80 25 0084 107882920	95 23 0015 80 19 0049	4.47	95	87	0.14 55	102	-0.88 33	80	-0.81 88	0.53 58	108	0.20 6	-0.63 35	95	6.81 24	91	-3.01 7	108	0					
113 26 0002 114222631	12 24 0071 12 24 0165	13.35	126	122	1.11 58	116	0.24 36	112	0.79 119	1.57 36	115	3.00 22	3.14 41	125	-5.35 29	105	-0.12 14	99	0					
12 26 0706 114270986	12 21 0100 12 24 0228	7.70	110	104	0.73 49	111	-0.13 33	102	0.23 108	1.58 35	115	1.10 20	1.25 36	110	3.07 31	95	-1.14 13	102	0					
Ooi Kuddegemiddeld Totale ooie in die kudde: 23					104	101	0.33	-0.29	-0.12	0.33	0.68	0.45	-1.31	-0.96										

Vaders Gebruik in Kudde

*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		2de generasie		Logix Meriete Indeks	Repro- duksie Indeks	Speengewig		Naspeen		Lammers gespeen	TWW		OEL		ILP		Moeder				
							Nageslag gespeen	Aantal kuddes	Nageslag gespeen	Aantal kuddes			Dir	Mat	Komb	EBV		Dir	EBV	EBV	EBV	Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk
					Aktiewe rasgemiddeld:				100	100	-0.23	-0.34	-0.46	-1.07	0.12	-0.50	-1.21	0.21										
1	55	18	0020	1.14	55	12	0036	107	2	12	2	87	78	0.26	-0.57	-0.44	0.03	-2.10	-1.57	-4.09	3.62			2				
	83045062				55	16	0191							92	104	67	89	95	92	105	31	82	68	88	59	103	21	87
2	6	18	0182	7.47	6	16	0112					90	88	-0.55	-0.68	-0.95	-1.67	-0.10	-1.29	-4.32	1.92			1				
	97662530				6	10	0108							8	93	8	86	85	8	94	5	97	6	90	28	104	12	93
3	12	19	0044	4.44	12	15	3030	127	1	25	1	109	92	1.35	-0.73	-0.06	5.64	0.10	0.68	6.19	-5.24			109	5			
	86419710				12	14	0073							94	120	81	84	103	84	136	51	99	79	106	74	92	35	115
4	S59	19	0143	2.80	6	16	0098	3	1	3	2	86	85	-0.98	-0.80	-1.29	-2.32	-0.10	-1.84	-3.90	2.60			1				
	96933817				6	15	0083							61	86	38	82	79	50	89	5	97	38	86	80	103	26	91
5	12	19	0161	4.44	12	15	3030	73	2	21	2	127	105	2.51	-0.69	0.56	6.69	2.40	3.26	3.07	-4.91			102	5			
	86464260				12	16	0179							90	136	74	85	115	90	136	44	116	73	126	67	95	31	114
6	77	20	0017	3.63	S59	19	0143					89	89	-0.76	-0.61	-0.99	-2.03	0.00	-1.37	-3.52	2.05			2				
	94335783				77	16	0007							39	90	21	88	85	25	91	5	98	23	89	48	103	15	92
7	6	20	0194	2.14	6	17	0147					92	91	-0.40	-0.59	-0.79	-1.49	0.00		1.97	-0.70			5				
	96426564				6	13	0236							5	95	5	89	89	5	95	5	98			21	97	7	101
8	12	21	0100	7.16	12	16	0252	29	2			107	105	0.23	-0.11	0.01	-0.18	1.40	0.96	0.51	0.35			118	6			
	93583805				12	14	0066							82	104	53	102	104	55	103	31	108	59	108	36	98	19	98
9	12	21	0149	5.28	12	19	0044	41	1	2	1	109	100	1.34	-0.07	0.60	3.86	-0.40	1.04	14.38	-6.99			135	7			
	93584225				12	18	0147							86	120	62	104	116	70	129	37	95	65	109	55	83	21	121
10	12	21	0207	1.57	12	17	0106	34	1	7	1	99	94	1.12	0.00	0.56	-0.26	-2.00	-0.09	-5.76	0.47			177	8			
	93589505				12	15	0071							85	116	64	105	115	61	103	38	83	66	100	54	105	27	97
11	77	22	0025	3.31	S59	19	0143	7	1			89	86	-0.43	-0.59	-0.81	-2.08	-0.60	-1.38	-10.70	5.11			1				
	98833718				55	19	0117							55	94	31	88	88	33	91	13	93	36	89	44	111	16	83
12	12	22	0111	4.32	12	19	0044	48	1	7	1	126	122	0.79	0.15	0.55	2.27	3.00	2.75	-12.82	1.32			123	5			
	94774445				12	20	0183							87	112	64	110	115	66	119	39	120	67	122	61	113	24	95
13	95	22	0210	2.13	S59	19	0143	49	1			83	97	-1.98	-0.20	-1.19	-4.84	0.00	-2.18	-2.98	1.47			4				
	99465676				95	21	0109							84	72	42	100	81	75	73	5	98	49	83	40	102	13	94
14	95	23	0015	5.26	S59	19	0143	24	1			94	84	-0.04	-0.96	-0.97	0.40	0.00	-0.99	-2.99	1.47			3				
	99445900				95	20	0031							74	100	33	78	85	73	107	5	98	41	92	40	102	13	94
15	12	24	0071	4.85	12	21	0149	27	2			115	115	0.52	0.21	0.47	1.23	1.80	1.81	3.91	-3.15			113	6			
	99606402				12	18	0092							82	108	53	112	113	59	112	31	111	59	115	41	94	19	109

Vaders Kuddegemiddel Aantal vaders gebruik in die kudde:	100	95	0.20	-0.42	-0.32	0.35	0.23	-0.08	-1.40	-0.04
---	-----	----	------	-------	-------	------	------	-------	-------	-------

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 Nageslag gespeen	2de generasie Aantal kuddes	Logix Meriete Indeks	Repro- duksie Indeks	Dir EBV Indeks	Speengewig Mat EBV Indeks	Komb EBV Indeks	Naspeen EBV Indeks	Lammers gespeen EBV Indeks	TWW EBV Indeks	OEL EBV Indeks	ILP EBV Indeks				
			Aktiewe rasgemiddeld:			100	100	-0.23	-0.34	-0.46	-1.07	0.12	-0.50	-1.21	0.21				
1	113 26 0001 114085582	13.35	12 24 0071 12 24 0165			126	121	1.17 58 117	0.22 36 112	0.81 120	1.65 36 115	3.00 22 120	3.19 41 126	-5.35 29 105	-0.12 14 99				
2	113 26 0004 114324486	10.64	12 21 0149 12 24 0068			115	108	1.10 54 116	-0.08 39 103	0.47 113	2.45 42 120	1.10 23 106	1.68 41 114	-3.12 34 102	-1.15 14 102				
3	113 26 0003 114084916	4.29	12 21 0100 12 24 0216			114	113	0.66 49 110	0.35 35 116	0.68 117	0.17 34 105	1.40 21 108	1.85 37 115	-6.66 27 106	3.18 14 89				
4	113 25 0004 114074073	2.87	95 22 0210 80 22 0037			92	97	-0.80 52 89	-0.49 33 91	-0.89 87	-2.07 49 91	0.50 13 102	-0.99 36 92	7.76 31 90	-4.47 12 113				
5	113 25 0006 114074081	9.59	77 22 0025 77 23 0048			90	89	-0.54 29 93	-0.55 16 90	-0.82 88	-1.98 17 91	-0.30 7 96	-1.27 19 90	-6.65 25 106	3.35 9 88				
6	113 25 0002 114085715	2.46	95 22 0210 80 22 0054			85	87	-0.88 52 88	-0.44 31 93	-0.88 87	-2.13 49 91	-0.90 8 91	-1.86 34 85	-2.96 30 102	2.34 10 91				
7	113 25 0001 114074099	2.46	95 22 0210 80 22 0054			85	87	-0.88 52 88	-0.44 31 93	-0.88 87	-2.13 49 91	-0.90 8 91	-1.86 34 85	-2.96 30 102	2.34 10 91				

Ooi Seleksielys: LMI

Diere is sorteer op LMI

*Inteling in rooi is hoog

EBV - Estimated Breeding Value
Beraamde Teelwaarde

Indekse >= 124
Bokant rasgemiddeld
Indeks <= 76

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

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

Dier Inligting		Ouers	Seleksie Indekse		EBV - Gewigte				EBV - Vrugbaarheid				
Dier ID Rekenaar nr	% In- teling	Vader ID Moeder ID	Logix Meriete Indeks	Repro- duksie Indeks	Dir EBV Akk Indeks	Speengewig Mat EBV Akk Indeks	Komb EBV Indeks	Naspeen EBV Akk Indeks	Lammers gespeen EBV Akk Indeks	TWW EBV Akk Indeks	OEL EBV Akk Indeks	ILP EBV Akk Indeks	Fenotipe OPI Kere Gela
Aktiewe rasgemiddeld:			100	100	-0.23	-0.34	-0.46	-1.07	0.12	-0.50	-1.21	0.21	
1 12 24 0165 107664070	13.62	12 22 0111 12 23 0028	137	128	1.76 65 126	0.25 47 113	1.12 126	1.98 42 117	4.20 31 130	4.52 50 136	-14.61 42 115	2.91 20 90	103 1
2 113 26 0002 114222631	13.35	12 24 0071 12 24 0165	126	122	1.11 58 116	0.24 36 112	0.79 119	1.57 36 115	3.00 22 120	3.14 41 125	-5.35 29 105	-0.12 14 99	0
3 12 23 0069 96667464	4.52	12 19 0044 12 18 0071	122	115	0.83 68 112	-0.37 59 95	0.04 105	2.17 50 118	2.90 38 120	2.19 58 118	-12.36 56 113	-1.30 24 103	95 2
4 12 24 0216 107664237	2.58	12 21 0207 12 20 0230	121	121	1.08 55 116	0.81 46 129	1.35 130	0.52 40 108	1.40 30 108	2.73 46 122	-13.83 39 115	6.00 21 80	100 1
5 12 24 0068 99606378	8.51	12 22 0111 12 21 0023	121	115	0.85 64 113	-0.09 47 103	0.34 111	1.05 45 111	2.50 29 117	2.26 49 118	-20.62 40 122	4.70 18 84	1
6 113 25 0007 114074057	17.80	12 21 0149 12 23 0069	116	108	1.09 55 116	-0.22 42 99	0.32 110	3.01 43 124	1.30 27 108	1.65 44 113	1.01 39 98	-4.14 16 112	0
7 12 24 0228 107664385	17.34	12 21 0149 12 22 0028	113	103	1.22 54 118	-0.16 40 101	0.45 113	3.34 43 126	0.80 25 104	1.54 42 113	5.63 49 92	-2.63 17 107	1
8 12 26 0706 114270986	7.70	12 21 0100 12 24 0228	110	104	0.73 49 111	-0.13 33 102	0.23 108	1.58 35 115	1.10 20 106	1.25 36 110	3.07 31 95	-1.14 13 102	0
9 12 24 0087 99608663	9.65	12 21 0149 12 19 0070	109	111	0.50 64 108	0.31 48 114	0.56 115	0.69 44 109	0.50 30 102	1.11 50 109	8.98 37 89	-5.43 19 116	0
10 113 25 0010 114074065	5.58	12 21 0149 12 23 0224	107	103	0.95 54 114	-0.07 39 104	0.41 112	1.27 40 113	-0.10 23 97	0.82 41 107	2.90 34 96	-4.20 14 112	0
11 12 23 0224 99499139	16.38	12 21 0207 12 21 0133	106	107	0.55 64 108	-0.06 47 104	0.21 108	-1.31 39 96	0.20 29 99	0.60 49 105	-8.58 38 109	-1.40 20 103	1
12 80 22 0037 96806674	4.12	12 19 0161 80 18 0034	102	97	0.39 61 106	-0.77 51 83	-0.58 93	0.70 63 109	1.10 26 106	0.27 49 103	18.49 47 78	-10.41 19 131	81 2
13 12 24 0250 107667644	6.63	12 21 0207 12 20 0105	100	97	0.40 56 106	-0.24 47 99	-0.04 103	-0.37 39 102	-0.60 30 93	-0.20 47 99	-8.01 40 108	0.49 20 97	0
14 12 22 0149 96625058	5.16	12 19 0044 12 18 0260	99	99	-0.07 66 99	-0.35 54 95	-0.39 96	1.77 49 116	-0.40 34 95	-0.67 54 95	4.70 43 94	-6.20 22 118	0
15 80 25 0084 107882920	4.47	95 23 0015 80 19 0049	95	87	0.14 55 102	-0.88 33 80	-0.81 88	0.53 58 108	0.20 6 99	-0.63 35 95	6.81 24 91	-3.01 7 108	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

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

Dier Inligting				Ouers		Seleksie Indekse		EBV - Gewigte				EBV - Vrugbaarheid											
Dier ID Rekenaar nr		% In- teling	Vader ID Moeder ID		Logix Meriete Indeks	Repro- duksie Indeks	Dir		Speengewig Mat		Komb	Naspeen		Lammers gespeen		TWW		OEL		ILP		Fenotipe	
							Akk	EBV Indeks	Akk	EBV Indeks	EBV Indeks	Akk	EBV Indeks	Akk	EBV Indeks	Akk	EBV Indeks	Akk	EBV Indeks	Akk	EBV Indeks	OPI	Kere Gela
Aktiewe rasgemiddeld:					100	100	-0.23	-0.34	-0.46	-1.07	0.12	-0.50	-1.21	0.21									
16	6 23 0255 107786170	17.48	6 20 0194 6 21 0421	92	88	-0.20 9 98	-0.68 6 86	-0.78 89	-0.80 9 99	0.00 5 98	-0.88 6 93	5.04 21 93	-1.15 5 102	0									
17	80 25 0037 107854325	4.02	95 23 0015 80 22 0052	92	90	-0.46 59 94	-0.62 34 88	-0.85 87	-0.74 61 100	-0.10 13 97	-1.14 39 91	-1.69 30 101	0.09 11 98	0									
18	113 25 0005 114084908	2.87	95 22 0210 80 22 0037	92	97	-0.80 52 89	-0.49 33 91	-0.89 87	-2.07 49 91	0.50 13 102	-0.99 36 92	7.76 31 90	-4.47 12 113	0									
19	77 23 0048 99111890	3.68	77 20 0017 77 19 0018	91	91	-0.65 20 91	-0.51 10 91	-0.84 88	-1.88 12 92	0.00 5 98	-1.16 12 91	-2.60 25 102	1.59 9 94	1									
20	6 21 0020 96425863	4.88	6 18 0182 6 16 0017	91	87	-0.39 10 95	-0.69 7 86	-0.88 87	-1.63 9 94	-0.10 5 97	-1.13 7 91	-2.26 20 101	1.55 8 94	0									
21	80 22 0054 96806252	3.68	55 18 0020 80 19 0024	89	78	0.23 62 104	-0.68 45 86	-0.57 93	0.58 63 108	-1.70 16 85	-1.48 45 89	-2.94 46 102	3.22 15 89	76	2								
22	108 24 0025 107770216	28.33	S59 19 0143 95 22 0237	87	87	-0.87 34 88	-0.71 21 85	-1.14 82	-2.17 28 90	-0.10 5 97	-1.63 21 87	1.19 48 98	0.73 15 96	0									
23	113 25 0003 114087786	2.46	95 22 0210 80 22 0054	85	87	-0.88 52 88	-0.44 31 93	-0.88 87	-2.13 49 91	-0.90 8 91	-1.86 34 85	-2.96 30 102	2.34 10 91	0									