

SAVANNA GENETIESE EVALUASIE

04 September 2026



Savannah Boer Goat



**CERTIFICATE
OF QUALITY**

Valid up to
October 2029

KARSTEN BOERDERY PTY LTD

KKM : 112

Algemene Inligting

Hierdie **Genetiese Verslag** van u kudde stel u in staat om die genetiese meriete en potensiaal van die diere in u kudde te bepaal. Diere se prestasie word beïnvloed deur twee faktore, naamlik die omgewing (bestuur) en genetika. Goeie voeding en bestuur sal diere se prestasie verbeter, maar 'n dier kan nie beter presteer as wat sy genetiese vermoë hom toelaat nie. Goeie prestasie as gevolg van die omgewing word ook nie oorgeërf na die volgende generasie nie. Dit is dus van kardinale belang om nie genetiese verbetering af te skeep nie. As gevolg van die interaksie tussen die omgewing en genetika is dit egter moeilik om te weet watter diere geneties meerderwaardig is. Gevolglik word teelwaardes (EBV = *Estimated Breeding Values*) beraam vir elke dier wat die genetiese vermoë van die dier aandui, asook die dier se waarde as ouer van die volgende generasie. Hiermee kan diere regverdig met mekaar vergelyk word **binne die ras**, selfs oor kuddes, jare en produksie stelsels. Resultate van hierdie verslag stel die teler in staat om die onderliggende genetika van die diere te identifiseer en te vergelyk.

Genetiese parameters

Genetiese parameters (oorerfbaarheid en korrelasies) word bereken op 'n rasbasis en word benodig vir die beraming van teelwaardes. Die **oorerfbaarheid** verwys na die gedeelte van die variasie van 'n eienskap in die ras wat deur oordraagbare genetika verklaar word. Die res van die variasie van 'n eienskap is as gevolg van omgewingseffekte en nie-oordraagbare genetika. Sommige eienskappe is geneties gekoppel aan mekaar wat beteken dat 'n verandering in een eienskap sal lei tot 'n verandering in 'n ander eienskap. Hierdie verhouding tussen eienskappe is **genetiese korrelasies** en kan voor- of nadelig wees.

Teelwaardes

Die beraming van teelwaardes (EBV) maak gebruik van prestasie-metings van die dier en alle verwantes, stamboom-inligting en genetiese parameters. Die diere se metings relatief tot die gemiddeld van die kontemporêre groep word gebruik. 'n **Kontemporêre groep** is 'n groep diere wat blootgestel was aan dieselfde fisiese en biologiese omstandighede, insluitend kudde, jaar, geslag en ouderdom. Nadat al hierdie faktore in ag geneem is, kan verskille tussen diere toegeskryf word aan 'n verskil in hul genetiese vermoë. Dit is die beginsel waarop genetiese 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 akkuraat 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 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.

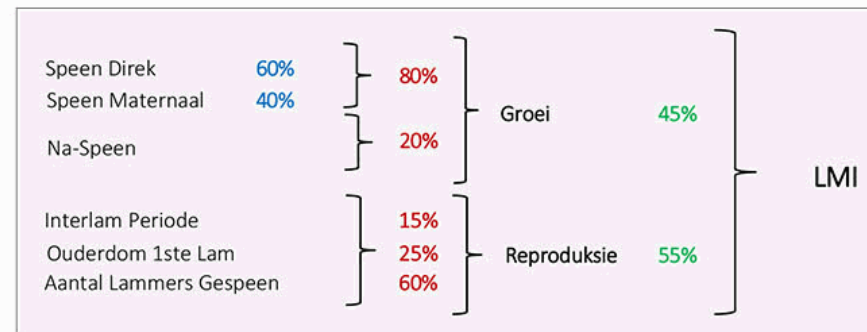
Logix Meriete Indeks (LMI)

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	-0.31	-0.52	-0.21	-0.23	-0.17	-0.26
Speengewig Maternaal	-0.71	-0.68	-0.73	-0.34	-0.34	-0.35
Speengewig Kombinasie	-0.87	-0.95	-0.83	-0.46	-0.42	-0.48
Naspeen Gewig	-1.36	-1.65	-1.21	-1.07	-0.95	-1.13
Aantal Lammers Gespeen	0.09	0.04	0.11	0.12	0.09	0.13
Totale Massa Gespeen	-0.97	-0.87	-1.18	-0.50	-0.45	-0.53
Ouderdom by Eerste Lam	-2.63	-2.11	-2.89	-1.21	-1.15	-1.24
Inter-lam Periode	1.08	0.87	1.18	0.21	0.17	0.23
Seleksie Indekse						
Logix Meriete Indeks	92	91	93	96	97	96
Reproduksie Indeks	89	89	88	96	96	96
Inteling						
Inteling (%)	2.63	4.67	1.89	5.75	5.92	5.67
Aantal Diere						
Aantal diere	53	14	39	4294	1403	2880

** Gemiddeldes van alle aktiewe diere in die kudde.

Teelwaarde Indekse

Eienskap	Kudde **		
	Alle	Ramme	Ooie
Speengewig Direk	95.9	92.9	97.4
Speengewig Maternaal	84.9	85.8	84.5
Speengewig Kombinasie	87.0	85.5	87.7
Na-Speen Gewig	95.5	93.6	96.4
Aantal Lammers Gespeen	98.4	98.0	98.5
Totale Massa Gespeen	92.5	90.8	93.3
Ouderdom by Eerste Lam	101.8	101.2	102.1
Inter-lam Periode	95.3	96.0	95.0
Seleksie Indekse			
Logix Meriete Indeks	92.4	90.8	93.1
Reproduksie Indeks	88.6	88.9	88.4
Inteling			
Inteling (%)	2.63	4.67	1.89
Aantal Diere			
Aantal diere	53	14	39

** 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.

Intelingsvlak van Spesifieke Parings

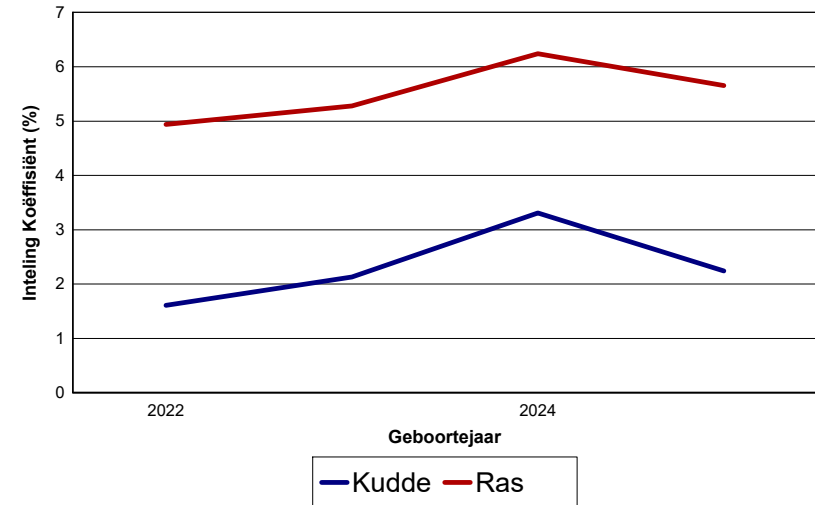
Diere met Ouers	:	25%
Volbroer x Volsuster	:	25%
Halfbroer x Halfsuster	:	12.5%
Gemeenskaplike grootouer	:	6.25%
Gemeenskaplike groot-grootouer	:	3.125%

Vlak en Tempo van Inteling

Jaar of Birth	Vlak* (%)	Tempo (% / jaar)
2022 - 2025	2.24	0.21
Aanbeveling :	< 6.25	< 0.1 - 0.2

*Van die laaste Geboortejaar

Gemiddelde Inteling per Jaar van Geboorte



Stamboom Inligting

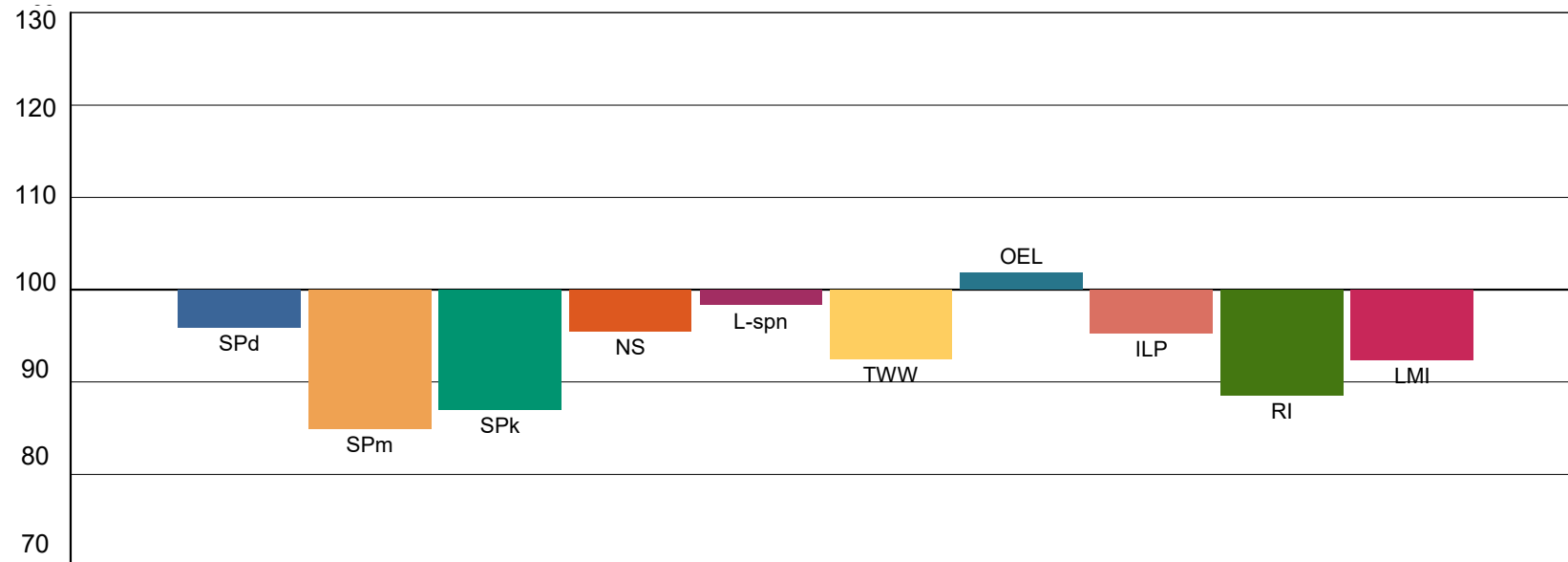
	Aantal	%
Bekende vaders	37	70
Bekende moeders	27	51

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

Genetiese Vensters

Alle diere in die kudde

Aantal: 36



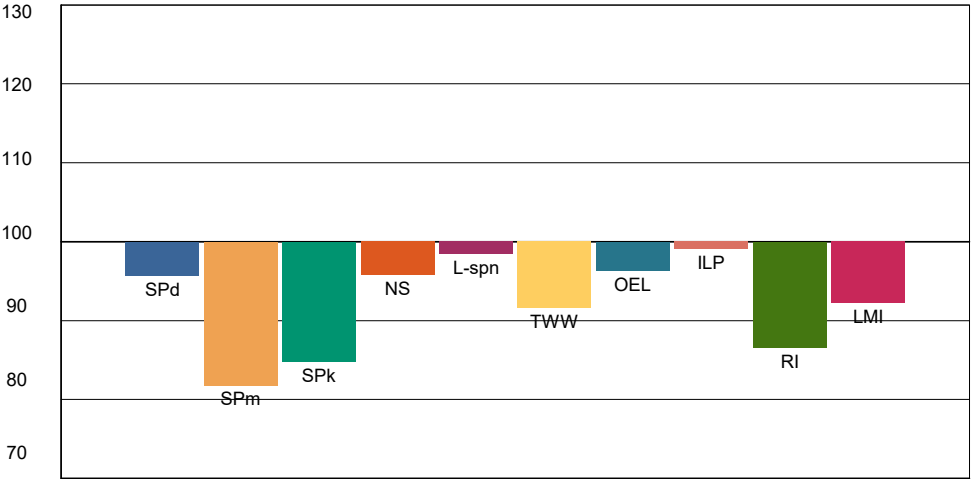
SPd: Speengewig Direk
SPm: Speengewig Maternaal
SPc: Speengewig Kombinasie
NS: Naspeengewig
L-spn: Aantal Lammers Gespeen
TWW: Totale Massa Gespeen
 (Total Weight Weaned)
OEL: Ouderdom by Eerste Lamming
ILP: Inter-lam Periode
RI: Reproduksie Indeks
LMI: Logix Meriete Indeks

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-indekse en seleksie-indekse 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.

Genetiese Vensters

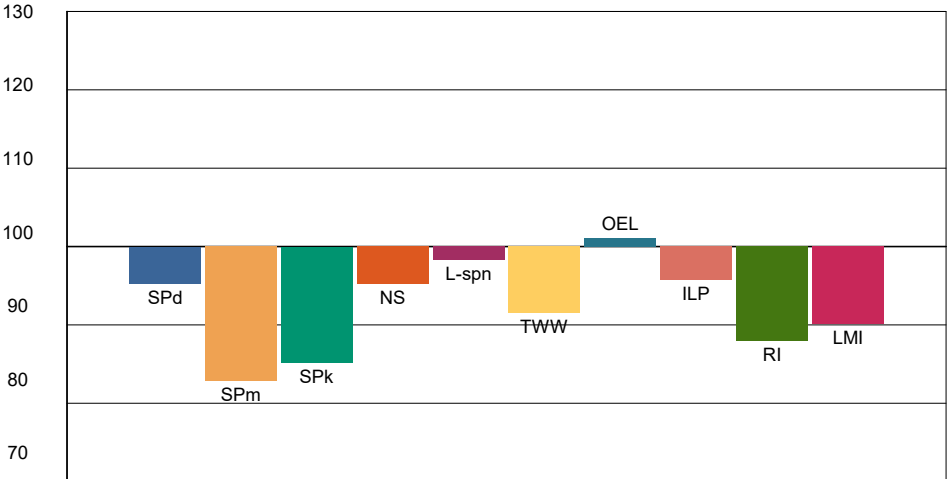
Moeders

Aantal: 4



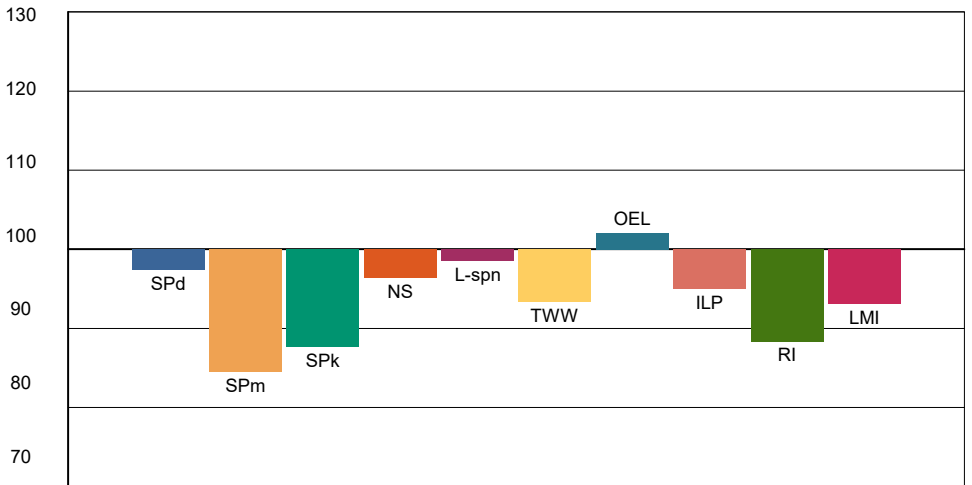
Vaders

Aantal: 8



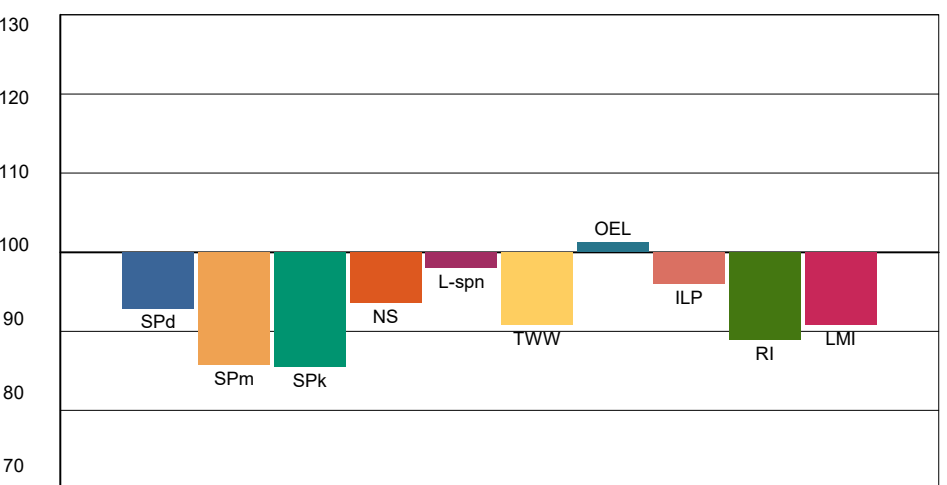
Jong Ooie

Aantal: 24



Jong Ramme

Aantal: 12



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	EBV Indeks		Akk	Indeks	EBV Indeks	Akk	Indeks	EBV Indeks	Akk	Indeks	EBV Indeks	Akk	Indeks
Aktiewe rasgemiddeld:							100	100	-0.23	-0.34	-0.46	-1.07	0.12	-0.50	-1.21	0.21							
95 23 0008 99445801	S59 95	19 21	0143 0032	2.13	86	85	-0.98 34	86	-0.90 24	80	-1.39 77	-2.18 25	90	0.00 5	-1.88 22	85	-2.98 40	102	1.47 13	94	100	5	
47 23 0090 106939051	47 47	21 17	0058 0039	2.13	96	87	0.22 23	104	-0.84 14	81	-0.73 90	-0.60 5	100	0.20 6	-0.50 16	96	-3.45 13	103	1.45 5	94		1	
95 23 0100 99445058	S59 6	19 18	0143 0135	4.12	90	90	-0.76 30	90	-0.61 19	88	-0.99 85	-2.03 25	91	0.00 5	-1.37 19	89	-6.41 41	106	2.60 13	91		4	
47 23 0250 106939218	47 -	21 -	0058 -	2.04	96	87	0.22 23	104	-0.84 14	81	-0.73 90	-0.60 5	100	0.20 6	-0.50 16	96	-3.45 13	103	1.45 5	94			
108 24 0026 107768806	S59 95	19 22	0143 0203	28.33	85	85	-0.87 34	88	-0.71 21	85	-1.14 82	-2.17 28	90	-0.10 5	-1.63 21	87	10.36 48	87	-1.72 16	104		2	
112 24 0034 110892973	95 47	23 23	0008 0255	2.08	91	86	-0.38 21	95	-0.87 14	80	-1.06 83	-1.39 12	95	0.10 5	-1.19 14	91	-3.21 21	103	1.46 7	94		1	
112 24 0066 110872058	95 47	23 23	0008 0032	2.13	91	86	-0.38 21	95	-0.87 14	80	-1.06 83	-1.39 12	95	0.10 5	-1.19 14	91	-3.21 21	103	1.46 7	94		1	
87 24 0084 109874537	55 87	20 20	0361 0005	5.26	93	96	-0.60 44	92	-0.37 24	95	-0.67 91	-1.83 5	92	0.00 5	-0.97 26	93	-1.82 14	101	-0.53 5	100		1	
87 24 0104 109874651	55 87	20 18	0361 0009	5.26	93	96	-0.60 44	92	-0.37 24	95	-0.67 91	-1.83 5	92	0.00 5	-0.97 26	93	-1.82 14	101	-0.53 5	100		1	
112 25 0008 114239882	95 112	23 23	0100 0013	2.04	91	92	-0.65 15	91	-0.51 10	91	-0.84 88	-1.88 12	92	0.00 5	-1.16 10	91	-4.24 21	104	1.47 7	94		1	
112 25 0013 113518237	112 -	23 -	0277 -	2.63																			
112 25 0039 113518229	95 -	23 -	0008 -	2.63	89	89	-0.76 17	90	-0.66 12	87	-1.04 84	-1.96 12	92	0.00 5	-1.41 11	89	-2.52 20	102	0.90 7	96			
112 25 0052 113518245	95 -	23 -	0008 -	2.63	89	89	-0.76 17	90	-0.66 12	87	-1.04 84	-1.96 12	92	0.00 5	-1.41 11	89	-2.52 20	102	0.90 7	96			
Ram Kuddegemiddeld: Aantal ramme in die kudde: 13					91	89	-0.52	-0.68	-0.95	-1.65	0.04	-1.18	-2.11	0.87									

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 Rek.nr		Ouers Vader Moeder		%In- teling	Logix Meriete Indeks	Repro- duksie Indeks	Speengewig		Komb	Naspeen		Lammers Gespeen	TWW		OEL		ILP		Fenotipe	
							Dir	Mat		Akk	Indeks		Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks
Aktiewe rasgemiddeld:					100	100	-0.23	-0.34	-0.46	-1.07	0.12	-0.50	-1.21	0.21						
47 23 0032 106938129		47 21 0058 47 21 0254	2.13	96	87	0.22 23 104	-0.84 14 81	-0.73 90	-0.60 5 100	0.20 6 99	-0.50 16 96	-3.45 13 103	1.45 5 94	1						
47 23 0035 106937980		47 21 0058 47 20 0049	2.13	96	87	0.22 23 104	-0.84 14 81	-0.73 90	-0.60 5 100	0.20 6 99	-0.50 16 96	-3.45 13 103	1.45 5 94	1						
47 23 0109 106939101		47 21 0058 47 18 0007	2.13	96	87	0.22 23 104	-0.84 14 81	-0.73 90	-0.60 5 100	0.20 6 99	-0.50 16 96	-3.45 13 103	1.45 5 94	0						
47 23 0148 106938053		47 21 0058 47 22 0301	1.61	96	87	0.22 23 104	-0.84 14 81	-0.73 90	-0.60 5 100	0.20 6 99	-0.50 16 96	-3.45 13 103	1.45 5 94	0						
47 23 0153 106939093		47 21 0058 47 19 0006	2.13	96	87	0.22 23 104	-0.84 14 81	-0.73 90	-0.60 5 100	0.20 6 99	-0.50 16 96	-3.45 13 103	1.45 5 94	0						
47 23 0160 106938012		47 21 0058 47 21 0243	2.13	96	87	0.22 23 104	-0.84 14 81	-0.73 90	-0.60 5 100	0.20 6 99	-0.50 16 96	-3.45 13 103	1.45 5 94	0						
47 23 0165 106939143		47 21 0058 47 21 0063	2.13	96	87	0.22 23 104	-0.84 14 81	-0.73 90	-0.60 5 100	0.20 6 99	-0.50 16 96	-3.45 13 103	1.45 5 94	0						
47 23 0169 106939127		47 21 0058 47 20 0024	2.13	96	87	0.22 23 104	-0.84 14 81	-0.73 90	-0.60 5 100	0.20 6 99	-0.50 16 96	-3.45 13 103	1.45 5 94	0						
47 23 0179 106939028		47 21 0058 47 20 0003	2.13	96	87	0.22 23 104	-0.84 14 81	-0.73 90	-0.60 5 100	0.20 6 99	-0.50 16 96	-3.45 13 103	1.45 5 94	0						
47 23 0187 106938061		47 21 0058 47 17 0012	2.13	96	87	0.22 23 104	-0.84 14 81	-0.73 90	-0.60 5 100	0.20 6 99	-0.50 16 96	-3.45 13 103	1.45 5 94	0						
47 23 0251 106939234		47 21 0058 - - -	2.04	96	87	0.22 23 104	-0.84 14 81	-0.73 90	-0.60 5 100	0.20 6 99	-0.50 16 96	-3.45 13 103	1.45 5 94	0						
47 23 0255 106939226		47 21 0058 - - -	2.04	96	87	0.22 23 104	-0.84 14 81	-0.73 90	-0.60 5 100	0.20 6 99	-0.50 16 96	-3.45 13 103	1.45 5 94	1						
112 24 0010 111723649		S59 19 0143 112 22 0005	1.61	89	90	-0.76 30 90	-0.61 19 88	-0.99 85	-2.03 25 91	0.00 5 98	-1.37 19 89	-2.98 40 102	1.47 13 94	0						
112 24 0024 112500848		47 23 0090 112 22 0012	1.61	94	90	-0.16 12 98	-0.63 7 87	-0.71 90	-1.17 5 97	0.10 5 99	-0.73 8 95	-2.76 6 102	0.90 5 96	0						
112 24 0031 112132360		95 23 0008 112 22 0006	1.61	89	89	-0.76 17 90	-0.66 12 87	-1.04 84	-1.96 12 92	0.00 5 98	-1.41 11 89	-2.52 20 102	0.90 7 96	0						
112 24 0032 112500806		47 23 0250 112 23 0001	2.04	94	90	-0.16 12 98	-0.63 7 87	-0.71 90	-1.17 5 97	0.10 5 99	-0.73 8 95	-2.76 6 102	0.90 5 96	0						
112 25 0001 113850440		95 23 0008 112 22 0002	1.61	89	89	-0.76 17 90	-0.66 12 87	-1.04 84	-1.96 12 92	0.00 5 98	-1.41 11 89	-2.52 20 102	0.90 7 96	0						

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	Speengewig		Komb	Naspeen		Lammers Gespeen	TWW		OEL		ILP		Fenotipe	
Rek.nr		Vader	Moeder	Dir				Mat	Akk		Indeks	Akk		Indeks	EBV	EBV	EBV	EBV	OPI	Gene Gelan	
				EBV Akk				Indeks	EBV Akk	Indeks	EBV Indeks	EBV Akk	Indeks	EBV Akk	Indeks	EBV Akk	Indeks	EBV Akk	Indeks		
Aktiewe rasgemiddeld:					100	100	-0.23	-0.34	-0.46	-1.07	0.12	-0.50	-1.21	0.21							
112 25 0002 113850465	95 23 0008 112 22 0002	1.61	89	89	-0.76 17 90	-0.66 12 87	-1.04 84	-1.96 12 92	0.00 5 98	-1.41 11 89	-2.52 20 102	0.90 7 96	0								
112 25 0005 113850457	95 23 0008 112 22 0021	1.61	89	89	-0.76 17 90	-0.66 12 87	-1.04 84	-1.96 12 92	0.00 5 98	-1.41 11 89	-2.52 20 102	0.90 7 96	0								
112 25 0006 113850473	95 23 0008 112 22 0021	1.61	89	89	-0.76 17 90	-0.66 12 87	-1.04 84	-1.96 12 92	0.00 5 98	-1.41 11 89	-2.52 20 102	0.90 7 96	0								
112 25 0306 113518179	108 24 0026 - - -	2.63	89	90	-0.70 17 90	-0.56 11 89	-0.91 86	-1.95 14 92	0.00 5 98	-1.26 11 90	4.15 24 94	-0.69 8 101	0								
112 25 0322 113518161	95 23 0100 - - -	2.63	91	92	-0.65 15 91	-0.51 10 91	-0.84 88	-1.88 12 92	0.00 5 98	-1.16 10 91	-4.24 21 104	1.47 7 94	0								
112 25 0371 113518153	95 23 0008 - - -	2.63	89	89	-0.76 17 90	-0.66 12 87	-1.04 84	-1.96 12 92	0.00 5 98	-1.41 11 89	-2.52 20 102	0.90 7 96	0								
112 25 0374 113518187	95 23 0100 - - -	2.63	91	92	-0.65 15 91	-0.51 10 91	-0.84 88	-1.88 12 92	0.00 5 98	-1.16 10 91	-4.24 21 104	1.47 7 94	0								
Ooi Kuddegemiddeld Totale ooie in die kudde: 24					93	88	-0.21	-0.73	-0.83	-1.21	0.11	-0.87	-2.89	1.18							

Vaders Gebruik in Kudde

*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		2de generasie				Logix Meriete Indeks	Repro- duksie Indeks	Dir		Mat		Komb	Naspeen		Lammers gespeen	TWW		OEL		ILP		Moeder	
			Nageslag gespeen	Aantal kuddes	Nageslag gespeen	Aantal kuddes	Akk	EBV Indeks			Akk	EBV Indeks	Akk	EBV Indeks	Akk	EBV Indeks	Akk		EBV Indeks	Akk	EBV Indeks	Akk	EBV Indeks	OPI	Kere Gelam	
		Aktiewe rasgemiddeld:							100	100	-0.23	-0.34	-0.46	-1.07	0.12	-0.50	-1.21	0.21								
1	S59 19 0143 96933817	2.80	6 16 0098 6 15 0083	3	1	3	2	86	85	-0.98 61	86	-0.80 38	82	-1.29 79	-2.32 50	89	-0.10 5	97	-1.84 38	86	-3.90 80	103	2.60 26	91	1	
2	55 20 0361 94009776	5.26		71	1	1	1	93	98	-0.65 88	91	-0.33 48	96	-0.66 91	-1.92 5	92	0.00 5	98	-0.99 52	92	-1.59 28	101	-1.39 7	103		
3	47 21 0058 96632195	2.13		4	1	2	1			0.98 47	114	-1.27 29	69	-0.78 89	0.54 5	108	0.40 11	101	-0.05 32	100	-4.84 25	104				
4	95 23 0008 99445801	2.13	S59 19 0143 95 21 0032					86	85	-0.98 34	86	-0.90 24	80	-1.39 77	-2.18 25	90	0.00 5	98	-1.88 22	85	-2.98 40	102	1.47 13	94	100 5	
5	47 23 0090 106939051	2.13	47 21 0058 47 17 0039					96	87	0.22 23	104	-0.84 14	81	-0.73 90	-0.60 5	100	0.20 6	99	-0.50 16	96	-3.45 13	103	1.45 5	94	1	
6	95 23 0100 99445058	4.12	S59 19 0143 6 18 0135					90	90	-0.76 30	90	-0.61 19	88	-0.99 85	-2.03 25	91	0.00 5	98	-1.37 19	89	-6.41 41	106	2.60 13	91	4	
7	47 23 0250 106939218	2.04	47 21 0058 - - -					96	87	0.22 23	104	-0.84 14	81	-0.73 90	-0.60 5	100	0.20 6	99	-0.50 16	96	-3.45 13	103	1.45 5	94		
8	112 23 0277 112848965	2.04																								
9	108 24 0026 107768806	28.33	S59 19 0143 95 22 0203					85	85	-0.87 34	88	-0.71 21	85	-1.14 82	-2.17 28	90	-0.10 5	97	-1.63 21	87	10.36 48	87	-1.72 16	104	2	
Vaders Kuddegemiddel								90	88	-0.35	-0.79	-0.96	-1.41	0.08	-1.09	-2.03	0.92									
Aantal vaders gebruik in die kudde:																										

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		Logix Meriete Indeks	Repro- duksie Indeks	Speengewig		Naspeen		Lammers gespeen		TWW		OEL		ILP	
					Nageslag gespeen	Aantal kuddes			Dir	Mat	Komb		Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks
				Aktiewe rasgemiddeld:			100	100	-0.23	-0.34	-0.46	-1.07	0.12	-0.50	-1.21	0.21				
1	47 23 0250 106939218	2.04	47 21 0058 - - -			96	87	0.22 23 104	-0.84 14 81	-0.73 90	-0.60 5 100	0.20 6 99	-0.50 16 96	-3.45 13 103	1.45 5 94					
2	47 23 0090 106939051	2.13	47 21 0058 47 17 0039			96	87	0.22 23 104	-0.84 14 81	-0.73 90	-0.60 5 100	0.20 6 99	-0.50 16 96	-3.45 13 103	1.45 5 94					
3	87 24 0104 109874651	5.26	55 20 0361 87 18 0009			93	96	-0.60 44 92	-0.37 24 95	-0.67 91	-1.83 5 92	0.00 5 98	-0.97 26 93	-1.82 14 101	-0.53 5 100					
4	87 24 0084 109874537	5.26	55 20 0361 87 20 0005			93	96	-0.60 44 92	-0.37 24 95	-0.67 91	-1.83 5 92	0.00 5 98	-0.97 26 93	-1.82 14 101	-0.53 5 100					
5	112 25 0008 114239882	2.04	95 23 0100 112 23 0013			91	92	-0.65 15 91	-0.51 10 91	-0.84 88	-1.88 12 92	0.00 5 98	-1.16 10 91	-4.24 21 104	1.47 7 94					
6	112 24 0034 110892973	2.08	95 23 0008 47 23 0255			91	86	-0.38 21 95	-0.87 14 80	-1.06 83	-1.39 12 95	0.10 5 99	-1.19 14 91	-3.21 21 103	1.46 7 94					
7	112 24 0066 110872058	2.13	95 23 0008 47 23 0032			91	86	-0.38 21 95	-0.87 14 80	-1.06 83	-1.39 12 95	0.10 5 99	-1.19 14 91	-3.21 21 103	1.46 7 94					
8	95 23 0100 99445058	4.12	S59 19 0143 6 18 0135			90	90	-0.76 30 90	-0.61 19 88	-0.99 85	-2.03 25 91	0.00 5 98	-1.37 19 89	-6.41 41 106	2.60 13 91					
9	112 25 0039 113518229	2.63	95 23 0008 - - -			89	89	-0.76 17 90	-0.66 12 87	-1.04 84	-1.96 12 92	0.00 5 98	-1.41 11 89	-2.52 20 102	0.90 7 96					
10	112 25 0052 113518245	2.63	95 23 0008 - - -			89	89	-0.76 17 90	-0.66 12 87	-1.04 84	-1.96 12 92	0.00 5 98	-1.41 11 89	-2.52 20 102	0.90 7 96					
11	95 23 0008 99445801	2.13	S59 19 0143 95 21 0032			86	85	-0.98 34 86	-0.90 24 80	-1.39 77	-2.18 25 90	0.00 5 98	-1.88 22 85	-2.98 40 102	1.47 13 94					
12	108 24 0026 107768806	28.33	S59 19 0143 95 22 0203			85	85	-0.87 34 88	-0.71 21 85	-1.14 82	-2.17 28 90	-0.10 5 97	-1.63 21 87	10.36 48 87	-1.72 16 104					

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 47 23 0148 106938053	1.61	47 21 0058 47 22 0301	96	87	0.22 23 104	-0.84 14 81	-0.73 90	-0.60 5 100	0.20 6 99	-0.50 16 96	-3.45 13 103	1.45 5 94	0
2 47 23 0255 106939226	2.04	47 21 0058 - - -	96	87	0.22 23 104	-0.84 14 81	-0.73 90	-0.60 5 100	0.20 6 99	-0.50 16 96	-3.45 13 103	1.45 5 94	1
3 47 23 0109 106939101	2.13	47 21 0058 47 18 0007	96	87	0.22 23 104	-0.84 14 81	-0.73 90	-0.60 5 100	0.20 6 99	-0.50 16 96	-3.45 13 103	1.45 5 94	0
4 47 23 0153 106939093	2.13	47 21 0058 47 19 0006	96	87	0.22 23 104	-0.84 14 81	-0.73 90	-0.60 5 100	0.20 6 99	-0.50 16 96	-3.45 13 103	1.45 5 94	0
5 47 23 0179 106939028	2.13	47 21 0058 47 20 0003	96	87	0.22 23 104	-0.84 14 81	-0.73 90	-0.60 5 100	0.20 6 99	-0.50 16 96	-3.45 13 103	1.45 5 94	0
6 47 23 0035 106937980	2.13	47 21 0058 47 20 0049	96	87	0.22 23 104	-0.84 14 81	-0.73 90	-0.60 5 100	0.20 6 99	-0.50 16 96	-3.45 13 103	1.45 5 94	1
7 47 23 0160 106938012	2.13	47 21 0058 47 21 0243	96	87	0.22 23 104	-0.84 14 81	-0.73 90	-0.60 5 100	0.20 6 99	-0.50 16 96	-3.45 13 103	1.45 5 94	0
8 47 23 0169 106939127	2.13	47 21 0058 47 20 0024	96	87	0.22 23 104	-0.84 14 81	-0.73 90	-0.60 5 100	0.20 6 99	-0.50 16 96	-3.45 13 103	1.45 5 94	0
9 47 23 0187 106938061	2.13	47 21 0058 47 17 0012	96	87	0.22 23 104	-0.84 14 81	-0.73 90	-0.60 5 100	0.20 6 99	-0.50 16 96	-3.45 13 103	1.45 5 94	0
10 47 23 0165 106939143	2.13	47 21 0058 47 21 0063	96	87	0.22 23 104	-0.84 14 81	-0.73 90	-0.60 5 100	0.20 6 99	-0.50 16 96	-3.45 13 103	1.45 5 94	0
11 47 23 0251 106939234	2.04	47 21 0058 - - -	96	87	0.22 23 104	-0.84 14 81	-0.73 90	-0.60 5 100	0.20 6 99	-0.50 16 96	-3.45 13 103	1.45 5 94	0
12 47 23 0032 106938129	2.13	47 21 0058 47 21 0254	96	87	0.22 23 104	-0.84 14 81	-0.73 90	-0.60 5 100	0.20 6 99	-0.50 16 96	-3.45 13 103	1.45 5 94	1
13 112 24 0024 112500848	1.61	47 23 0090 112 22 0012	94	90	-0.16 12 98	-0.63 7 87	-0.71 90	-1.17 5 97	0.10 5 99	-0.73 8 95	-2.76 6 102	0.90 5 96	0
14 112 24 0032 112500806	2.04	47 23 0250 112 23 0001	94	90	-0.16 12 98	-0.63 7 87	-0.71 90	-1.17 5 97	0.10 5 99	-0.73 8 95	-2.76 6 102	0.90 5 96	0
15 112 25 0322 113518161	2.63	95 23 0100 - - -	91	92	-0.65 15 91	-0.51 10 91	-0.84 88	-1.88 12 92	0.00 5 98	-1.16 10 91	-4.24 21 104	1.47 7 94	0

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								
Dier ID Rekenaar nr		% In- teling	Vader ID Moeder ID		Logix Meriete Indeks	Repro- duksie Indeks	Speengewig		Naspeen		Lammers gespeen	TWW		OEL		ILP		Fenotipe		
							Dir	Mat	Komb											
							Akk	EBV Indeks	Akk	EBV Indeks		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	112 25 0374 113518187	2.63	95 23 0100 - - -	91	92	-0.65 15 91	-0.51 10 91	-0.84 88	-1.88 12 92	0.00 5 98	-1.16 10 91	-4.24 21 104	1.47 7 94	0						
17	112 24 0010 111723649	1.61	S59 19 0143 112 22 0005	89	90	-0.76 30 90	-0.61 19 88	-0.99 85	-2.03 25 91	0.00 5 98	-1.37 19 89	-2.98 40 102	1.47 13 94	0						
18	112 24 0031 112132360	1.61	95 23 0008 112 22 0006	89	89	-0.76 17 90	-0.66 12 87	-1.04 84	-1.96 12 92	0.00 5 98	-1.41 11 89	-2.52 20 102	0.90 7 96	0						
19	112 25 0006 113850473	1.61	95 23 0008 112 22 0021	89	89	-0.76 17 90	-0.66 12 87	-1.04 84	-1.96 12 92	0.00 5 98	-1.41 11 89	-2.52 20 102	0.90 7 96	0						
20	112 25 0001 113850440	1.61	95 23 0008 112 22 0002	89	89	-0.76 17 90	-0.66 12 87	-1.04 84	-1.96 12 92	0.00 5 98	-1.41 11 89	-2.52 20 102	0.90 7 96	0						
21	112 25 0002 113850465	1.61	95 23 0008 112 22 0002	89	89	-0.76 17 90	-0.66 12 87	-1.04 84	-1.96 12 92	0.00 5 98	-1.41 11 89	-2.52 20 102	0.90 7 96	0						
22	112 25 0371 113518153	2.63	95 23 0008 - - -	89	89	-0.76 17 90	-0.66 12 87	-1.04 84	-1.96 12 92	0.00 5 98	-1.41 11 89	-2.52 20 102	0.90 7 96	0						
23	112 25 0005 113850457	1.61	95 23 0008 112 22 0021	89	89	-0.76 17 90	-0.66 12 87	-1.04 84	-1.96 12 92	0.00 5 98	-1.41 11 89	-2.52 20 102	0.90 7 96	0						
24	112 25 0306 113518179	2.63	108 24 0026 - - -	89	90	-0.70 17 90	-0.56 11 89	-0.91 86	-1.95 14 92	0.00 5 98	-1.26 11 90	4.15 24 94	-0.69 8 101	0						