



SUFFOLK GENETIESE VERSLAG

04 September 2026



 **SA** STAMBOEK
STUD BOOK
'n Storie met twee kante

TRIO BOERDERY

KKM : 364



CERTIFICATE
OF QUALITY

Valid up to
October 2029



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 meer 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 pagings is aangewend om die inligting korrek aan te bied. SA Stamboek aanvaar geen verantwoordelikheid vir die gebruik en vertolking van inligting verskaf oor diere in hierdie publikasie nie.

Seleksie-Indekse

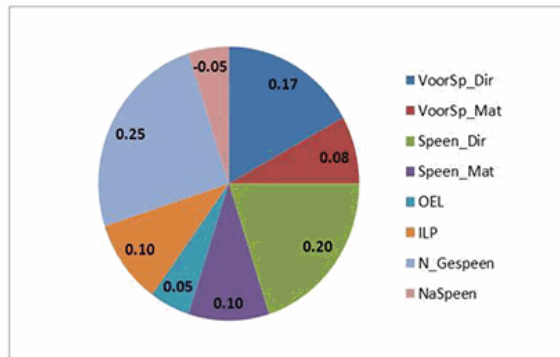
Dit is maklik om te selekteer op slegs een eienskap, maar in realiteit is dit nie die beste benadering nie. Seleksie vir een eienskap kan lei tot die verswakking van prestasie in 'n ander eienskap as gevolg van genetiese korrelasies. Verskillende eienskappe is belangrik, met sommige belangriker as ander.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

Die verskillende seleksie-indekse, hul doel en die bydrae van die verskillende eienskappe tot die indekse word hieronder bespreek.

Logix Meriete Indeks (LMI)

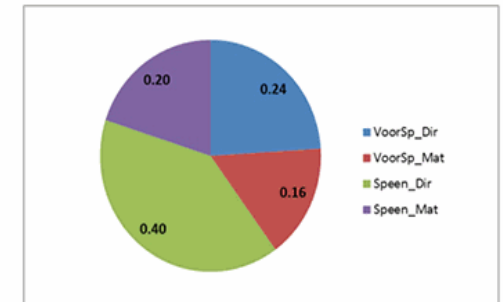
Hierdie indeks omvat al die eienskappe om te selekteer vir 'n gebalanseerde, winsgewende dier wat vrugbaar is en steeds goed produseer sonder om uitsonderlike groot volwasse-gewigte te bereik. Baie groot diere benodig meer voer vir hulle onderhoudsbehoefes. Dit is dus duurder om hulle te onderhou en hulle is meer geneig om swaar te kry in moeilike tye, soos droogtes. 'n

Penalisasie word dus geplaas op die teelwaarde van Na-Speen Gewig (aangedui met 'n negatiewe waarde in Tabel 1). 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, meerlinge te gee en minder kos nodig het vir onderhoud. Die LMI is veral belangrik vir volhoubaarheid van die kudde, dus om goeie vervangingsdiere mee te selekteer.



Groei Indeks (GI)

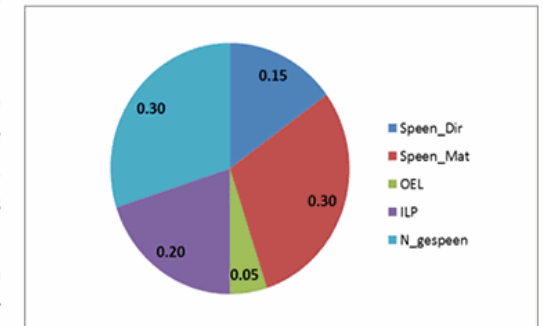
Hierdie indeks omvat die periode tot en met speen en is veral belangrik vir boere wat speenlammers verkoop. Sterk klem word gelê op direkte teelwaardes, maar maternale teelwaardes word ook ingesluit sodat dogters geteel sal word wat die vermoë het om hulle lammers goed groot te maak en hulle sodoende toelaat om hul eie genetiese potensiaal te kan bereik.



Reproduksie Indeks (RI)

Hierdie indeks sluit teelwaardes vir Direkte en Maternale Speengewig in aangesien 'n kombinasie van Speengewig en Aantal Lammers Gespeen die Totale Massa Gespeen (TWW) beïnvloed, wat die algehele produktiwiteit van ooie bepaal. Meer klem word geplaas op Maternale as Direkte Speengewigte in die indeks. Ouderdom Eerste Lam en Inter-Lam Periode word ingesluit om te selekteer vir ooie wat vroeër en meer gereeld lam.

Hierdie seleksie-indeks is veral belangrik vir die ontwikkeling van 'n moederlyn.



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 kiel wat nie aan die teelbeleid voldoen ten opsigte van die individuele eienskappe nie. Gebruik al die inligting wat beskikbaar is.

Genetiese Gemiddeldes van Diere

Eienskap	Kudde			Ras		
	Alle	Ramme	Ooie	Alle	Ramme	Ooie
Voorspeen Direk	0.47	1.00	0.42	0.11	0.08	0.12
Voorspeen Maternaal	-0.19	-0.15	-0.19	0.12	0.15	0.10
Voorspeen Kombinasie	0.04	0.35	0.02	0.17	0.19	0.16
Speengewig Direk	0.20	0.73	0.16	0.31	0.30	0.31
Speengewig Maternaal	-0.17	-0.11	-0.17	0.16	0.18	0.14
Speengewig Komb	-0.07	0.25	-0.10	0.31	0.33	0.30
Naspeen Gewig	-0.56	-0.85	-0.53	-0.02	-0.17	0.05
Lammers Gespeen	-1.45	-2.70	-1.34	-0.12	-0.29	-0.04
Totale Gewig Gespeen	-0.84	-1.00	-0.82	0.39	0.31	0.44
Ouderdom 1ste Lam	-0.76	-0.73	-0.76	-0.16	-0.55	0.02
Inter-lam Periode	-0.41	1.18	-0.54	0.12	0.00	0.17
Seleksie Indekse						
Logix Meriete Indeks	96	98	96	100	100	100
Voorspeen Groei Indeks	98	104	97	100	100	100
Reproduksie Indeks	92	90	93	100	100	100
Inteling						
Inteling (%)	8.47	11.02	8.25	13.34	14.32	12.89
Aantal Diere						
Aantal diere	50	4	46	6006	1892	4083

** Gemiddeldes van alle aktiewe diere in die kudde.

Teelwaarde Indekse

Eienskap	Kudde **		
	Alle	Ramme	Ooie
Voorspeen Direk	105.7	113.4	105.0
Voorspeen Maternaal	93.1	93.9	93.1
Voorspeen Kombinasie	97.6	102.8	97.1
Speengewig Direk	99.2	104.7	98.7
Speengewig Maternaal	93.0	94.2	92.9
Speengewig Kombinasie	94.5	99.0	94.1
Na-Speen Gewig	97.1	95.3	97.3
Lammers Gespeen	93.8	88.1	94.3
Totale Gewig Gespeen	93.1	92.2	93.2
Ouderdom 1ste Lam	101.0	100.9	101.0
Inter-lam Periode	101.4	97.6	101.8
Seleksie Indekse			
Logix Meriete Indeks	96.5	98.4	96.3
Voorspeen Groei Indeks	97.9	104.3	97.4
Reproduksie Indeks	92.3	89.7	92.5
Inteling			
Inteling (%)	8.47	11.02	8.25
Aantal Diere			
Aantal diere	50	4	46

** 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

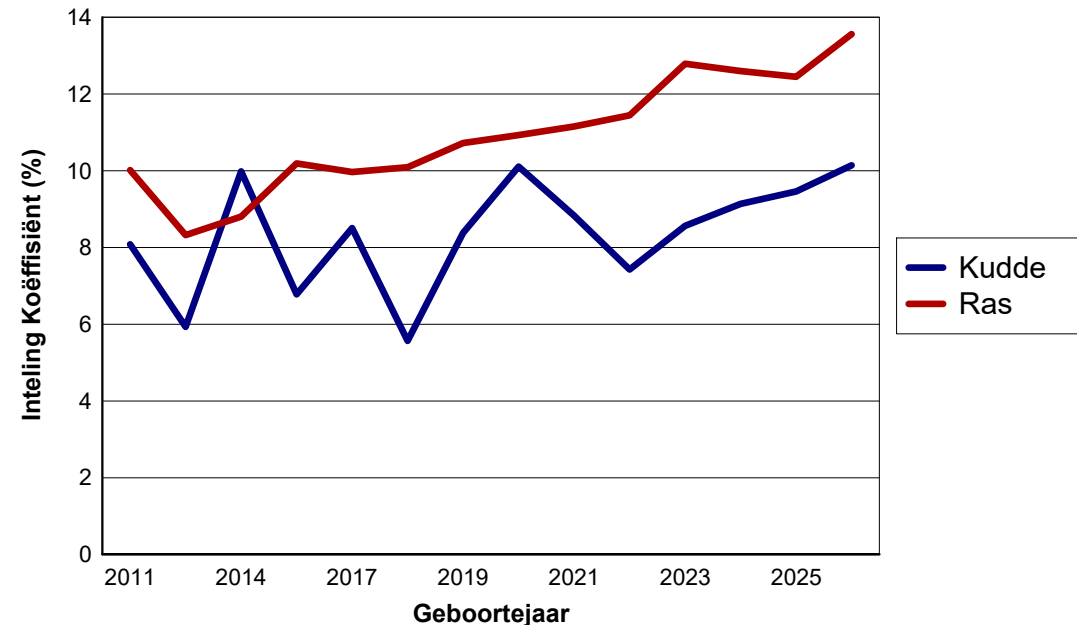
Diere met Ouers	:	25%
Volbroer x Volsuster	:	25%
Halfbroer x Halfsuster	:	12.5%
Gemeenskaplike grootouer	:	6.25%
Gemeenskaplike groot-grootouer	:	3.125%

Vlak en Tempo van Inteling

Jaar of Birth	Vlak* (%)	Tempo (% / jaar)
2011 - 2026	10.14	0.14
Aanbeveling :	< 6.25	< 0.1 - 0.2

*Van die laaste Geboortejaar

Tempo van Inteling



Stamboom Inligting

	Aantal	%
Bekende vaders	50	100
Bekende moeders	50	100

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

Genetiese Vensters

Genetiese Koppeling van Kudde

(Gebaseer op jongste gemete generasie)

Vlak	Nr Koppelramme
Geen / None	0

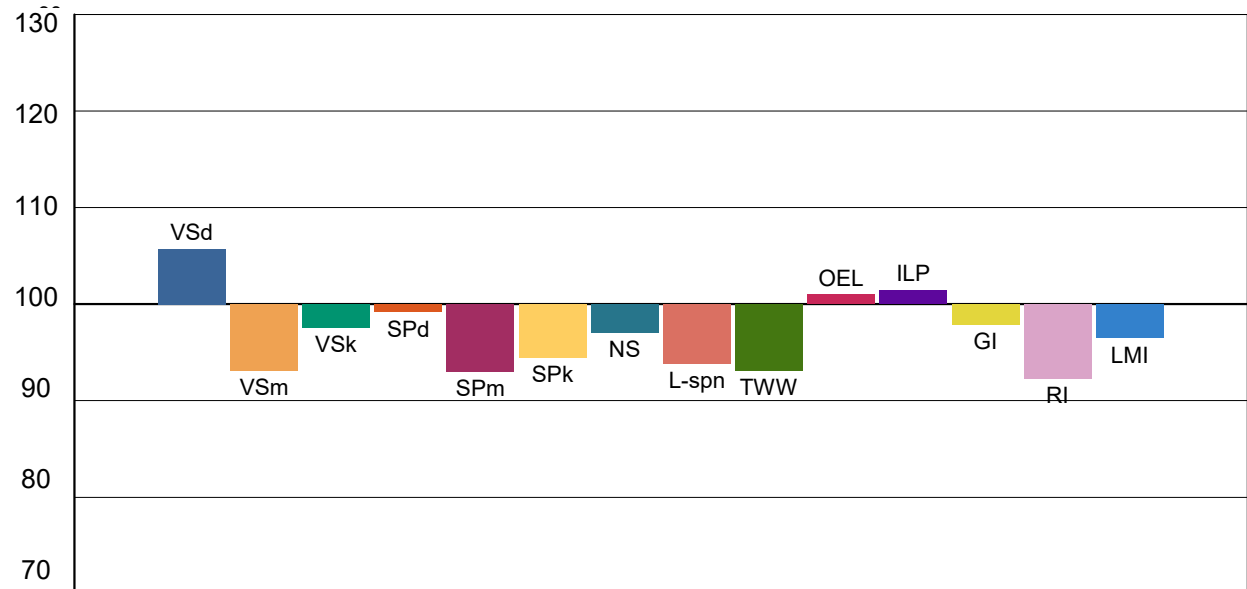
'n Koppelram moet ten minste 20 gemete nageslag in u kudde en nog ten minste 20 gemete nageslag in ten minste een ander kudde hê.

Poog om ten minste 5 koppelramme oor 'n 5 jaar periode te gebruik vir sterk genetiese koppeling.

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

Alle diere in die kudde

Aantal: 50

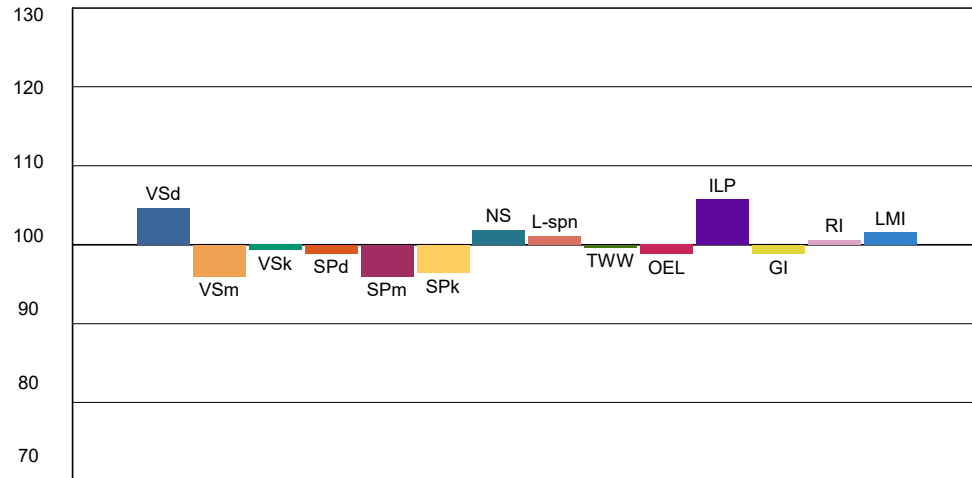


Die genetiese vensters verskaf 'n vinnige oorsig van die genetiese status van die kudde in vergelyking met die ras. Die waardes wat hier aangebied word, is die gemiddelde teelwaarde-indeks en seleksie-indeks van al die aktiewe diere in die kudde, van die vaders en moeders van die aktiewe diere van die kudde, sowel as van die 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

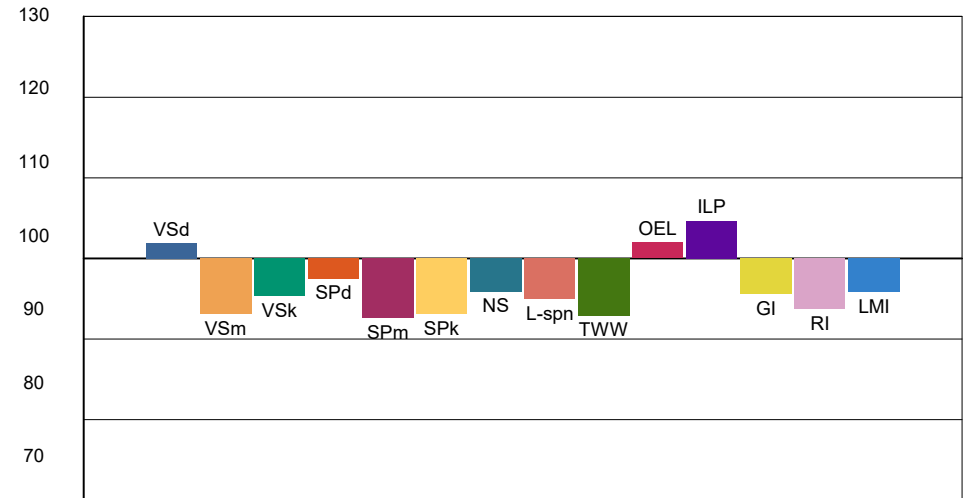
Moeders

Aantal: 38



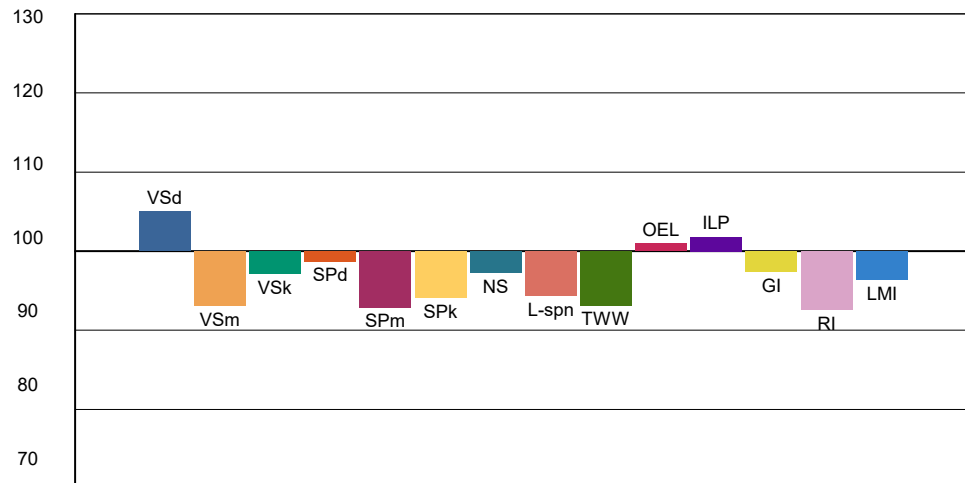
Vaders

Aantal: 14



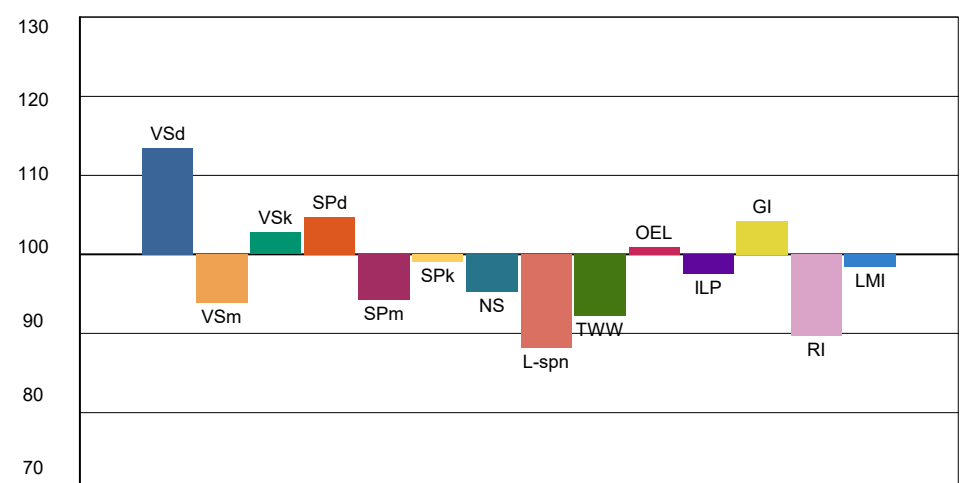
Jong Ooie

Aantal: 46



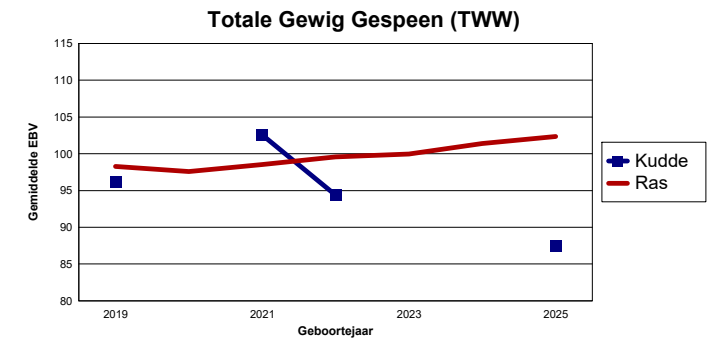
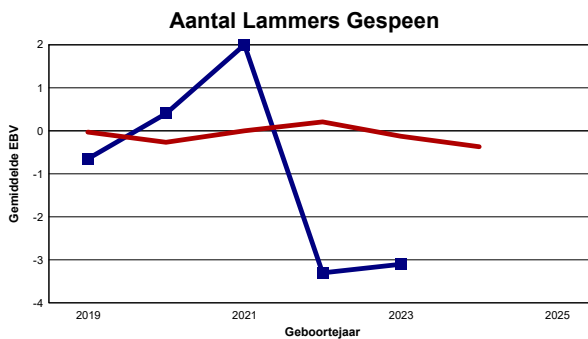
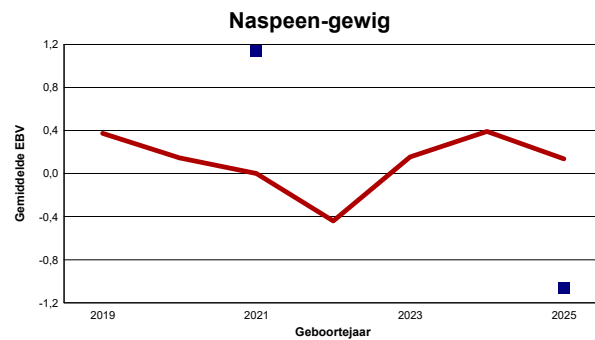
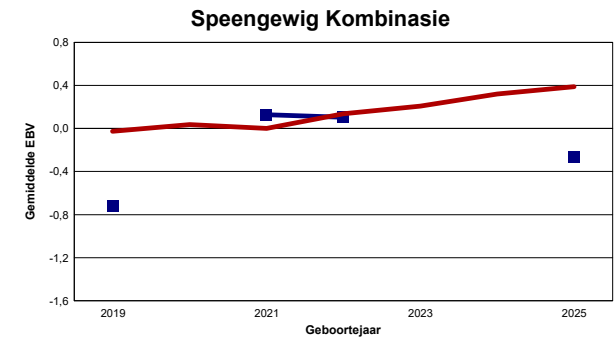
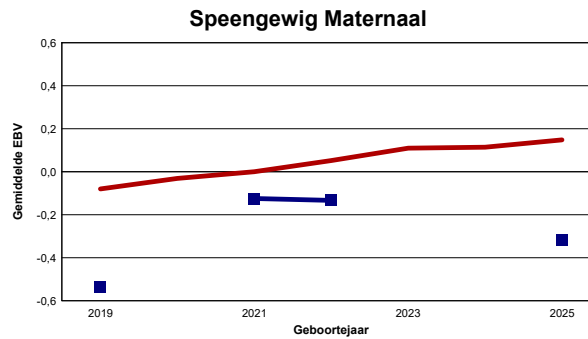
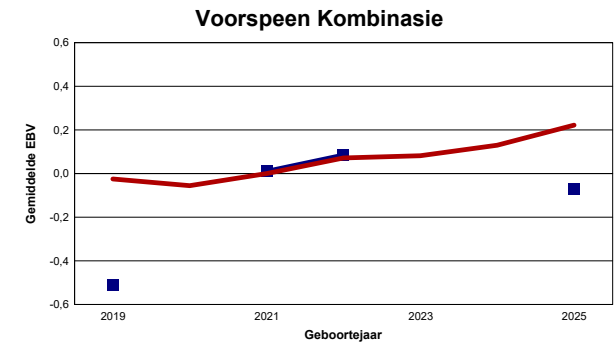
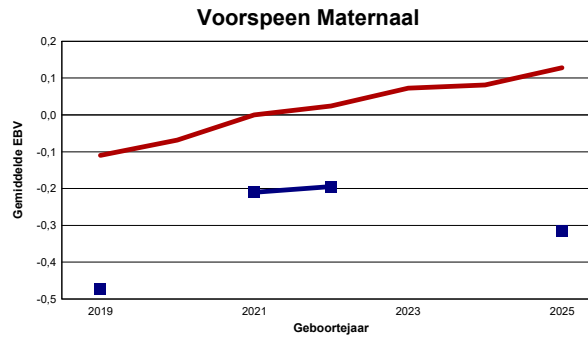
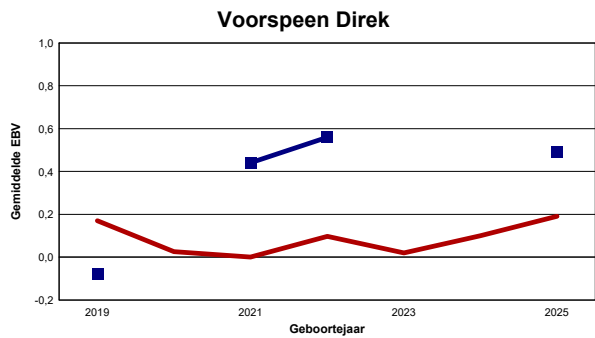
Jong Ramme

Aantal: 4



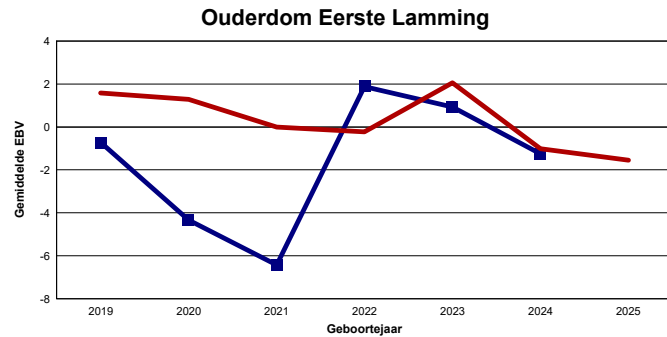
Genetiese Tendense

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

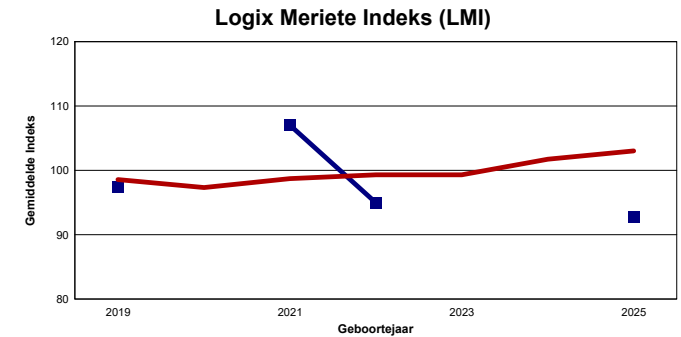
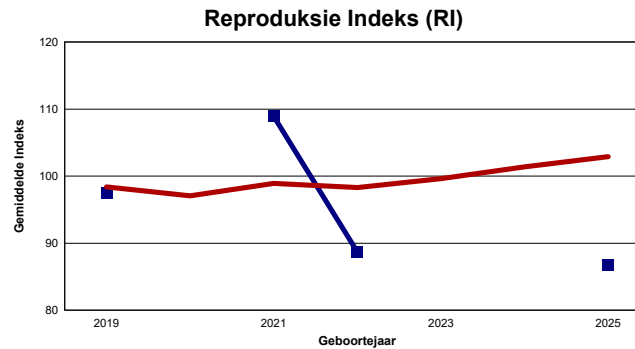
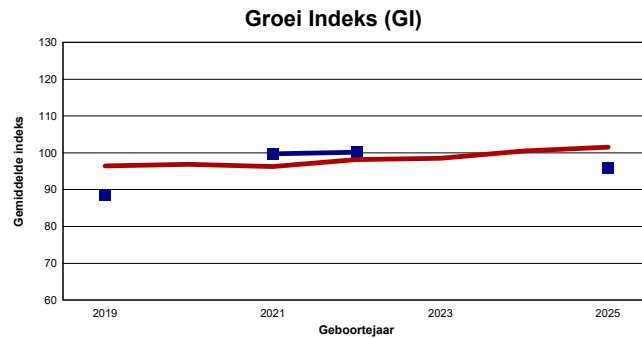
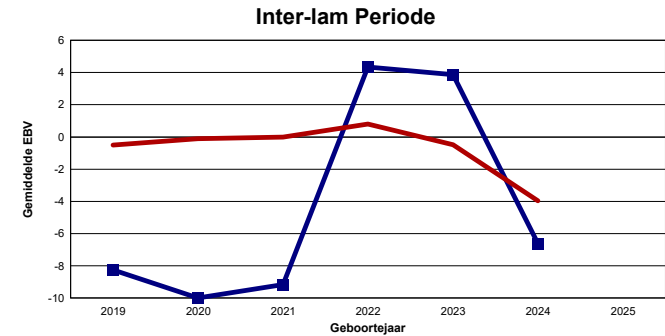


Genetiese Tendense

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	Voorspeen			Speen			Naspeen		Lammers Gespeen		TWW		OEL		ILP	
	Aantal	Dir	Mat	Aantal	Dir	Mat	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV
2015	594	-0.15	-0.30	619	-0.19	-0.33	126	-1.27	276	1.04	619	98	259	2.83	207	-1.29
2016	713	-0.17	-0.14	722	-0.30	-0.14	117	-0.99	284	1.16	722	99	232	2.87	185	0.48
2017	819	0.01	-0.09	827	-0.27	-0.08	206	-0.19	410	0.26	827	97	350	3.82	276	0.28
2018	1015	-0.11	-0.06	1158	-0.22	-0.11	396	-0.37	448	0.57	1158	96	371	1.57	278	-1.29
2019	918	0.17	-0.11	1197	0.11	-0.08	211	0.37	402	-0.03	1197	98	388	1.58	281	-0.50
2020	1075	0.03	-0.07	1160	0.14	-0.03	420	0.15	403	-0.27	1160	98	418	1.28	311	-0.10
2021	1346	0.00	0.00	1556	0.00	0.00	595	0.00	453	0.00	1556	99	507	0.00	376	0.00
2022	1671	0.10	0.02	1913	0.17	0.05	840	-0.44	571	0.20	1913	100	596	-0.23	393	0.80
2023	1629	0.02	0.07	1955	0.19	0.11	652	0.16	491	-0.13	1952	100	578	2.06	190	-0.49
2024	1885	0.10	0.08	2137	0.41	0.11	815	0.39	193	-0.37	2136	101	306	-1.01	66	-3.97
2025	1975	0.19	0.13	2111	0.48	0.15	1096	0.14			2111	102	21	-1.55		
2026	19	0.80	0.37	24	1.26	0.55					24	111				

Genetiese Tendense van Kudde

Geb. Jr	Voorspeen			Speen			Naspeen		Lammers Gespeen		TWW		OEL		ILP	
	Aantal	Dir	Mat	Aantal	Dir	Mat	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV
2019	14	-0.08	-0.47	16	-0.36	-0.54			2	-0.65	16	96	2	-0.72	2	-8.26
2020									1	0.40			1	-4.34	1	-9.99
2021	21	0.44	-0.21	21	0.50	-0.13	12	1.14	1	2.00	21	103	7	-6.43	6	-9.17
2022	35	0.56	-0.20	35	0.47	-0.13			1	-3.30	35	94	12	1.89	9	4.35
2023									1	-3.10			9	0.93	5	3.87
2024													4	-1.25	1	-6.62
2025	5	0.49	-0.32	5	0.11	-0.32	5	-1.06			5	88				

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		
Voor-speen Gewig Direk	0.11	0.81	-2.67	-1.71	-1.19	-0.89	-0.56	-0.43	-0.33	-0.13	0.08	0.28	0.50	0.61	0.76	1.17	1.50	2.10	3.82	
Voor-speen Gewig Maternaal	0.12	0.59	-2.17	-1.18	-0.80	-0.60	-0.38	-0.29	-0.21	-0.05	0.07	0.23	0.40	0.50	0.60	0.92	1.17	1.49	2.04	
Speengewig Direk	0.31	1.11	-3.58	-2.19	-1.47	-1.08	-0.61	-0.45	-0.29	0.01	0.29	0.57	0.86	1.03	1.23	1.76	2.18	3.07	5.24	
Speengewig Maternaal	0.16	0.60	-2.05	-1.23	-0.78	-0.59	-0.34	-0.26	-0.17	-0.01	0.13	0.29	0.46	0.56	0.68	0.96	1.19	1.50	2.35	
Speengewig Kombinasie	0.31	0.83	-2.54	-1.70	-1.06	-0.76	-0.40	-0.25	-0.13	0.11	0.32	0.54	0.77	0.87	1.02	1.36	1.68	2.21	3.56	
Na-Speen Gewig	-0.02	1.88	-6.38	-4.20	-2.96	-2.30	-1.52	-1.21	-0.95	-0.51	-0.09	0.30	0.79	1.09	1.40	2.38	3.26	5.16	10.10	
Aantal Lammers Gespeen	-0.13	2.60	-10.10	-6.40	-4.00	-3.10	-2.20	-1.80	-1.60	-0.90	-0.30	0.40	1.10	1.50	1.90	3.00	4.30	6.70	14.50	
Totale Massa Gespeen (TWW)	0.39	2.12	-5.94	-4.36	-3.05	-2.35	-1.52	-1.15	-0.79	-0.14	0.45	0.98	1.57	1.91	2.22	3.07	3.74	5.20	9.99	
Ouderdom Eerste Lamming	-0.19	-7.80	37.24	21.45	10.90	6.77	4.34	3.67	3.06	1.93	0.86	-0.72	-2.19	-3.31	-4.73	-9.41	-15.48	-22.74	-37.92	
Inter-lam Periode	0.12	-4.81	19.70	11.53	8.57	6.66	3.98	3.06	2.31	1.02	-0.14	-1.33	-2.51	-3.07	-3.76	-5.39	-7.01	-11.58	-23.92	
Groei Indeks	100	12	59	73	82	86	91	93	94	97	100	103	106	108	110	116	120	130	153	
Reproduksie Indeks	100	12	55	73	82	85	90	92	93	96	99	102	106	108	110	116	120	128	145	
Logix Meriete Indeks	100	12	62	74	81	85	90	92	93	97	100	103	107	109	111	116	119	126	143	

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

Ramme



Gegenotipeer

*Inteling in rooi is hoog

EBV - Estimated Breeding Value
Beraamde Teelwaarde

Indekse bo 124
Bokant rasgemiddeld
Indekse onder 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	Groeï Indeks	Repro- duksie Indeks	Voorspeen-gewig			Speengewig			Naspeen		Lammers Gespeen	TWW	OEL	ILP	Moeder	
								Dir EBV	Mat EBV	Komb EBV	Dir EBV	Mat EBV	Komb EBV	EBV						OPI	Kere Gelang
								Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks
Aktiewe rasgemiddeld:					100	100	100	0.11	0.12	0.17	0.31	0.16	0.31	-0.02		-0.12	0.39	-0.16	0.12		
350 22 0108 94382082	350	19	0034	16.81	86	92	77	0.50	-0.55	-0.30	-0.20	-0.60	-0.70	-2.37		-4.10	-3.26	-3.80	1.39	104	4
	350	18	0014					64 106	53 86	92	63 95	48 85	86	59 86		46 82	53 80	44 106	38 97		
353 23 0086 99229635	353	22	0032	10.16	110	114	104	1.15	0.42	0.99	1.15	0.53	1.10	-0.32		-0.30	1.50	3.49	2.09	103	3
	353	19	0098					87 116	46 105	114	87 109	35 107	111	69 99		28 99	53 106	34 95	24 95		
364 25 0009 110372406	350	22	0108	10.02	101	111	89	1.46	-0.17	0.56	1.40	-0.08	0.62	0.56		-3.60	-0.84	-4.41	2.74	100	3
	364	23	0027					51 120	35 94	106	50 112	31 95	104	43 104		29 84	38 93	28 106	26 94		
364 25 0012 110372547	350	22	0108	7.10	97	101	89	0.91	-0.31	0.15	0.57	-0.30	-0.01	-1.25		-2.80	-1.40	1.79	-1.51	95	4
	364	19	0011					43 112	35 91	99	42 103	31 91	95	34 93		28 88	35 90	27 97	26 104		
Ram Kuddegemiddeld: Aantal ramme in die kudde: 4					98	104	90	1.00	-0.15	0.35	0.73	-0.11	0.25	-0.85		-2.70	-1.00	-0.73	1.18		

Ooie



Gegenotipeer

*Inteling in rooi is hoog

EBV - Estimated Breeding Value
Beraamde Teelwaarde

Indekse bo 124
Bokant rasgemiddeld
Indekse onder 76

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

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	Groei Indeks	Reprod Indeks	Voorspeen-gewig			Speengewig			Naspeen EBV	Lammers gespeen EBV	TWW EBV	OEL EBV	ILP EBV	Fenotipe OPI Kere Gelang			
								Dir EBV	Mat EBV	Komb EBV	Dir EBV	Mat EBV	Komb EBV									
	Akk Indeks	Akk Indeks	Indeks					Akk Indeks	Akk Indeks	Indeks	Akk Indeks	Akk Indeks	Indeks								Akk Indeks	Akk Indeks
Aktiewe rasgemiddeld:				100	100	100	0.11	0.12	0.17	0.31	0.16	0.31	-0.02	-0.12	0.39	-0.16	0.12					
364 20 0003 89093058	287 17 0028 344 16 0001	5.31	98	87	99	0.18 53 102	-0.53 52 86	-0.44 89	-0.78 52 89	-0.62 44 84	-1.01 81	-1.86 37 89	0.40 39 102	-1.16 46 91	-4.34 28 106	-9.99 34 125	100	5				
346 20 0018 90046087	350 17 0009 346 18 0073	6.44	99	104	90	1.13 66 115	-0.47 56 87	0.09 98	1.10 65 109	-0.41 48 88	0.14 98	1.15 40 108	-2.10 42 91	-0.57 53 95	-0.07 39 100	0.50 39 99	92	5				
344 20 0065 89485270	344 17 0011 344 19 0051	10.55	102	91	100	0.70 50 109	-0.49 46 87	-0.14 95	-0.63 57 90	-0.54 39 86	-0.86 84	0.49 39 104	2.40 33 111	0.26 45 99	-1.78 29 103	-4.07 34 110	100	3				
364 21 0003 92035005	284 19 0041 346 13 0004	5.93	111	110	107	1.42 60 120	-0.31 41 91	0.40 104	1.46 57 112	-0.13 35 94	0.60 104	1.83 49 112	-0.50 28 98	1.03 42 104	-4.56 32 107	-6.87 32 117	3					
364 21 0020 92104223	284 19 0041 344 16 0001	8.62	100	90	107	-0.42 60 93	-0.14 41 94	-0.35 91	-0.45 58 92	-0.15 36 93	-0.38 90	-0.78 51 96	0.00 33 101	-0.60 44 94	-12.91 34 119	-11.31 34 128	3					
343 21 0054 93289437	301 15 0130 343 14 0080	12.99	93	93	95	-0.19 62 96	0.16 56 100	0.07 98	-0.59 61 91	0.14 52 99	-0.15 93	-1.57 58 91	-1.50 44 94	-1.35 54 90	3.87 47 94	-2.97 45 108	1					
343 21 0132 93198513	337 18 0050 343 18 0080	8.35	93	92	93	-0.26 63 95	-0.13 53 94	-0.26 92	-0.26 62 94	-0.17 49 93	-0.30 91	-2.03 58 88	-1.30 40 95	-1.21 52 91	5.09 44 92	-2.79 45 107	3					
343 21 0187 93199024	350 18 0101 343 20 0008	13.43	91	95	98	-0.85 59 87	0.61 54 109	0.18 100	-0.66 58 90	0.65 48 109	0.32 100	-1.23 54 93	-2.50 38 89	-1.52 50 89	-0.94 38 101	-2.12 41 106	100	3				
364 22 0004 94910148	301 20 0089 346 18 0005	5.90	90	89	86	-0.02 62 99	-0.53 41 86	-0.54 88	-0.28 60 94	-0.53 36 86	-0.67 86	-1.04 33 94	0.10 33 101	-0.75 45 94	5.79 39 91	3.39 32 92	2					
364 22 0012 94901683	301 20 0089 346 17 0056	5.36	101	95	94	0.72 62 109	-0.48 41 87	-0.12 95	0.03 60 97	-0.45 35 87	-0.44 89	1.23 27 108	3.60 32 117	1.74 44 107	9.51 35 86	6.21 34 85	3					
364 22 0018 94901501	301 20 0089 344 19 0015	7.20	99	112	86	1.31 62 118	0.04 46 98	0.69 109	1.44 61 112	0.13 39 99	0.85 107	1.27 38 109	-3.30 37 85	-0.41 47 96	-4.73 38 107	8.57 35 80	100	3				
364 22 0022 94901865	301 20 0089 336 19 0046	5.31	92	91	90	0.14 61 101	-0.59 40 85	-0.52 88	-0.04 59 97	-0.58 35 85	-0.60 87	-0.12 31 100	-0.40 31 99	-0.86 43 93	5.25 37 92	-1.38 36 104	4					
364 22 0027 94901469	301 20 0089 346 20 0018	10.15	93	102	83	0.90 61 112	-0.29 39 91	0.16 100	0.71 59 105	-0.21 34 92	0.14 97	0.39 28 103	-3.10 31 86	-1.37 43 90	0.26 36 99	5.22 32 88	2					
364 22 0034 94902046	301 20 0089 346 13 0004	5.93	94	104	87	0.70 61 109	-0.21 40 93	0.13 99	0.94 59 107	-0.11 34 94	0.36 101	0.31 24 103	-2.80 27 88	-0.85 42 93	3.57 34 95	3.76 33 91	4					

Ooie

Gegenotipeer *Inteling in rooi is hoog EBV - Estimated Breeding Value Beraamde Teelwaarde

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

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 Indeks			EBV - Gewigte							EBV - Vrugbaarheid						
Dier Rek.nr	Ouers Vader Moeder		% In- teling	Logix Meriete Indeks	Groei Indeks	Reprod Indeks	Voorspeen-gewig			Speengewig				Lammers gespeen EBV	TWW EBV	OEL EBV	ILP EBV	Fenotipe OPI Kere Gelam		
							Dir	Mat	Komb	Dir	Mat	Komb	Naspeen							
							EBV	EBV	EBV	EBV	EBV	EBV	EBV							
Aktiewe rasgemiddeld:				100	100	100	0.11	0.12	0.17	0.31	0.16	0.31	-0.02	-0.12	0.39	-0.16	0.12			
364 23 0002 97308357	301 20 0089 343 21 0132	10.64	89	97	84	0.17 52 101	-0.12 38 95	-0.04 96	0.20 51 99	-0.09 34 95	0.01 96	-1.09 35 94	-2.70 31 88	-1.51 40 89	7.24 37 89	4.09 36 91		3		
364 23 0008 97308431	301 20 0089 344 20 0065	8.69	95	97	88	0.65 49 108	-0.30 36 91	0.02 97	0.02 50 97	-0.28 31 91	-0.27 92	0.18 28 102	-0.80 28 97	-0.75 38 94	0.55 34 99	3.18 27 93		1		
364 23 0027 97354120	301 20 0089 344 19 0015	7.20	104	116	96	1.35 55 118	0.35 46 104	1.03 114	1.46 54 112	0.47 39 106	1.21 112	1.55 38 110	-3.10 37 86	0.08 44 98	-5.01 36 107	4.10 35 91	100	3		
364 23 0035 97398135	369 22 0025 364 22 0004	8.30	89	92	90	-0.28 43 95	-0.15 31 94	-0.28 92	-0.27 42 94	-0.17 27 93	-0.30 91	1.21 31 108	-1.30 24 95	-1.22 32 91	1.49 31 98	0.24 21 100		1		
364 23 0040 97407829	301 20 0089 346 18 0005	5.90	92	91	88	0.06 54 100	-0.55 41 86	-0.52 88	0.08 53 98	-0.53 36 86	-0.50 89	-0.76 33 96	0.10 33 101	-0.40 42 96	4.61 37 93	3.04 32 93		2		
364 23 0044 97430425	301 20 0089 344 20 0021	7.30	101	106	93	1.05 49 114	0.00 36 97	0.53 106	0.69 48 104	0.08 31 98	0.42 101	0.73 28 105	-1.10 28 95	0.10 37 98	-3.31 29 105	4.65 27 89		0		
364 23 0051 113763056	353 22 0032 364 22 0018	9.43	101	107	94	0.85 55 111	-0.06 38 96	0.37 103	1.19 54 110	-0.01 31 96	0.59 104	1.23 41 108	-0.90 27 96	0.65 39 101	-1.66 27 102	5.22 30 88		2		
353 23 0075 98492879	353 22 0032 353 19 0002	9.87	102	96	106	-0.18 57 96	-0.04 44 96	-0.14 95	0.13 64 98	-0.03 37 96	0.03 96	0.30 56 102	1.60 33 108	1.06 46 104	0.74 28 99	-4.21 30 111		2		
360 23 0095 97095459	360 20 0090 360 19 0005	8.20	101	91	108	-0.37 62 94	0.24 42 102	0.06 98	-0.98 61 87	0.26 35 102	-0.23 92	-1.82 52 89	1.10 32 106	-0.06 44 97	-0.59 32 101	-7.13 29 118		2		
360 23 0173 97398515	360 20 0090 360 21 0020	9.04	100	99	104	-0.33 61 94	0.59 41 109	0.43 104	-0.37 61 93	0.64 36 109	0.46 102	-2.24 53 87	-0.70 33 97	-0.15 45 97	-1.72 33 102	-2.18 30 106		2		
364 24 0012 100904135	350 22 0108 364 19 0017	6.95	99	96	91	0.84 45 111	-0.66 38 84	-0.24 93	0.41 44 101	-0.67 33 83	-0.47 89	-1.51 35 91	-1.90 29 92	-1.41 36 90	-6.32 27 109	-5.36 25 114		0		
364 24 0013 109750943	350 22 0108 364 19 0017	6.95	99	96	93	0.84 45 111	-0.66 38 84	-0.24 93	0.41 44 101	-0.67 33 83	-0.47 89	-1.51 35 91	-1.90 29 92	-1.41 36 90	-6.40 31 109	-6.62 30 117		2		
364 24 0017 100904218	350 22 0108 364 20 0003	6.95	92	89	88	0.34 42 104	-0.54 37 86	-0.37 91	-0.49 41 92	-0.61 32 84	-0.86 84	-2.11 35 87	-1.90 30 92	-2.24 35 85	-4.07 26 106	-4.30 25 111		0		
364 24 0023 109711721	350 22 0108 343 21 0187	10.21	88	93	87	-0.17 44 96	0.03 38 98	-0.06 96	-0.43 43 93	0.02 34 97	-0.19 93	-1.80 40 89	-3.30 30 85	-2.39 37 85	-1.39 32 102	-0.09 28 101		1		

Ooie

Gegenotipeer *Inteling in rooi is hoog EBV - Estimated Breeding Value Beraamde Teelwaarde

Indekse bo 124
Bokant rasgemiddeld
Indekse onder 76

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

Indekse: 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	Groei Indeks	Reprod Indeks	Voorspeen-gewig			Speengewig			Naspeen		Lammers gespeen EBV	TWW EBV	OEL EBV	ILP EBV	Fenotipe OPI Kere Gelam			
							Dir EBV	Mat EBV	Komb EBV	Dir EBV	Mat EBV	Komb EBV									Akk	Indeks
							Akk	Indeks	Akk	Indeks	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks
Aktiewe rasgemiddeld:				100	100	100	0.11	0.12	0.17	0.31	0.16	0.31	-0.02	-0.12	0.39	-0.16	0.12					
364 24 0026 100959493	350 22 0108 346 17 0068	5.61	94	101	89	0.61 48 108	0.00 41 97	0.30 102	0.32 47 100	0.05 36 97	0.21 98	-0.77 39 96	-3.50 34 85	-1.73 40 88	2.21 29 97	-0.59 26 102	0					
364 24 0027 100959394	350 22 0108 346 17 0068	5.61	94	101	89	0.61 48 108	0.00 41 97	0.30 102	0.32 47 100	0.05 36 97	0.21 98	-0.77 39 96	-3.50 34 85	-1.73 40 88	1.97 32 97	-0.66 26 102	1					
364 24 0029 100959519	350 22 0108 301 17 0222	10.30	89	96	89	-0.06 48 98	0.46 43 106	0.44 104	-0.77 48 89	0.43 39 105	0.05 96	-1.16 40 93	-3.00 37 87	-2.14 42 86	0.68 35 99	2.14 32 95	0					
353 24 0031 100414291	353 22 0032 353 22 0031	9.18	109	109	101	1.08 63 115	-0.10 42 95	0.44 104	1.27 62 110	-0.03 34 96	0.60 104	1.02 47 107	1.30 29 106	2.02 44 109	0.58 26 99	3.79 29 91	2					
364 24 0032 100959410	350 22 0108 364 19 0011	7.10	97	101	89	0.91 43 112	-0.31 35 91	0.15 99	0.57 42 103	-0.30 31 91	-0.01 95	-1.25 34 93	-2.80 28 88	-1.40 35 90	0.81 30 99	-1.79 26 105	1					
364 24 0042 106827819	350 22 0108 364 21 0020	9.26	93	91	92	0.04 44 100	-0.34 33 90	-0.32 91	-0.33 43 94	-0.37 30 89	-0.54 88	-1.57 39 91	-2.00 28 91	-1.90 35 87	-8.36 28 112	-4.96 25 113	0					
360 24 0083 107130700	360 21 0102 360 19 0035	5.94	124	107	124	0.86 66 111	0.03 42 98	0.46 105	0.96 65 107	0.15 35 99	0.63 104	-0.20 59 99	5.60 31 126	4.47 46 123	1.96 27 97	-6.47 20 116	1					
364 25 0007 110372398	350 22 0108 364 21 0003	9.57	99	101	92	0.96 44 113	-0.43 33 88	0.05 98	0.63 43 104	-0.37 29 89	-0.05 95	-0.27 38 99	-2.30 27 90	-1.12 34 92	-4.18 27 106	-2.75 25 107	0					
364 25 0010 110372364	350 22 0108 364 23 0027	10.02	95	104	86	0.93 42 112	-0.10 35 95	0.36 103	0.63 42 104	-0.06 31 95	0.25 99	-0.41 35 98	-3.60 29 84	-1.59 35 89	-4.41 28 106	2.74 26 94	0					
364 25 0013 110372422	350 22 0108 364 22 0018	10.02	94	104	82	1.15 53 116	-0.27 35 92	0.30 102	0.72 52 105	-0.24 31 92	0.12 97	-0.63 43 97	-3.70 29 84	-1.74 39 88	-4.27 29 106	4.98 26 88	0					
364 25 0016 110372455	350 22 0108 353 23 0075	8.05	94	94	91	0.16 43 101	-0.30 34 91	-0.22 93	-0.04 45 97	-0.32 30 90	-0.33 91	-1.04 41 94	-1.30 28 95	-1.13 35 92	-1.53 26 102	-1.41 24 104	0					
364 25 0018 110372414	350 22 0108 343 21 0187	10.21	86	89	87	-0.49 53 92	0.07 38 98	-0.18 94	-0.81 51 89	0.03 34 97	-0.37 90	-2.43 48 85	-3.30 30 85	-2.76 40 82	-2.37 29 103	-0.37 28 101	0					
364 25 0020 110372430	350 22 0108 364 22 0012	9.40	94	93	86	0.61 45 108	-0.51 33 87	-0.21 93	-0.09 44 96	-0.53 30 86	-0.57 88	-0.57 32 97	-0.20 28 100	-0.73 35 94	2.85 28 96	3.80 25 91	0					
364 25 0024 113763064	350 22 0108 364 23 0051	9.27	94	99	85	0.68 42 109	-0.30 32 91	0.04 97	0.50 42 102	-0.30 28 90	-0.06 95	-0.57 36 97	-2.50 26 89	-1.31 33 91	-2.73 26 104	3.30 24 92	0					

Ooie

Gegenotipeer *Inteling in rooi is hoog EBV - Estimated Breeding Value Beraamde Teelwaarde

Indekse bo 124
Bokant rasgemiddeld
Indekse onder 76

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

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	Groei Indeks	Reprod Indeks	Voorspeen-gewig			Speengewig			Naspeen EBV	Lammers gespeen EBV	TWW EBV	OEL EBV	ILP EBV	Fenotipe				
							Dir	Mat	Komb	Dir	Mat	Komb						OPI	Kere			
							EBV	EBV	EBV	EBV	EBV	EBV						Indeks	Gelam			
							Akk	Indeks	Akk	Indeks	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks			
Aktiewe rasgemiddeld:				100	100	100	0.11	0.12	0.17	0.31	0.16	0.31	-0.02	-0.12	0.39	-0.16	0.12					
364 25 0025 110377009	350 22 0108 364 20 0003	6.95	91	87	87	0.17 52	-0.53 101	-0.44 89	-0.64 50	-0.61 32	-0.93 84	-1.87 83	-1.90 43	-2.39 89	-4.07 26	-4.30 106	25	111	0			
364 25 0032 110376993	350 22 0108 364 21 0014	9.01	93	89	89	0.16 53	-0.67 101	-0.59 87	-0.13 51	-0.70 96	-0.77 31	-0.93 83	-1.10 29	-1.49 89	-3.29 28	-3.48 105	24	109	0			
364 25 0042 110382959	350 22 0108 364 23 0035	11.31	88	92	84	0.11 39	-0.35 101	-0.29 92	-0.24 38	-0.38 95	-0.50 27	-0.58 89	-2.70 26	-2.24 31	-1.16 88	0.81 102	22	99	0			
364 25 0047 113797641	350 22 0108 346 17 0068	5.61	94	101	89	0.61 48	0.00 108	0.30 102	0.32 47	0.05 100	0.21 36	-0.77 97	-3.50 34	-1.73 88	2.21 29	-0.59 102	26	102	0			
Ooi Kuddegemiddeld Totale ooie in die kudde: 46				96	97	93	0.42	-0.19	0.02	0.16	-0.17	-0.10	-0.53	-1.34	-0.82	-0.76	-0.54					

Vaders Gebruik in Kudde



Gegenotypeer *Inteling in rooi is hoog

EBV - Estimated Breeding Value
Beraamde Teelwaarde

Indekse bo 124
Bokant rasgemiddeld
Indekse onder 76

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

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	Groei Indeks	Reprod Indeks	Voorspeen-gewig			Speengewig			Naspeen	Lammers gespeen		TWW	OEL	ILP	
				Nage	Kud	Nage	Kud				Dir	Mat	Komb	Dir	Mat	Komb							EBV
		Moeder ID	slag	des	slag	des	Akk				Indeks	Akk	Indeks	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	Indeks	Akk	Indeks		Akk
		Aktiewe rasgemiddeld:				100	100	100	0.11	0.12	0.17	0.31	0.16	0.31	-0.02	-0.12	0.39	-0.16	0.12				
301 15 0130 76542810	8.48	301 12 0001 301 10 0008	97 1	88 1			92	102	91	0.25 95 103	0.36 92 104	0.48 105	0.03 95 97	0.40 88 104	0.42 101	0.69 92 105	-2.70 78 88	-1.19 88 91	7.26 80 89	2.48 76 94			
350 17 0009 79689618	5.68	301 13 0206 284 15 0122	165 1	23 1			92	103	74	1.36 95 119	-1.02 77 76	-0.34 91	1.72 94 115	-1.00 67 77	-0.14 94	2.88 61 119	-1.10 63 95	0.06 76 98	11.52 57 83	11.82 51 72			
344 17 0011 79697322	5.98	344 15 0063 344 16 0014	14 3	5 2			124	107	122	1.51 70 121	0.21 53 101	0.97 113	0.11 72 98	0.29 46 102	0.35 100	1.05 52 107	5.90 43 127	3.94 55 120	-5.17 31 108	-2.94 32 108			
287 17 0028 79775649	3.91	301 10 0123 287 13 0042	13 1	4 2			103	91	98	0.58 71 107	-0.89 55 79	-0.60 87	0.26 71 100	-0.94 51 78	-0.81 84	-2.57 53 85	0.60 47 103	-0.32 58 96	-1.44 43 102	-9.63 42 124			
337 18 0050 81500811	3.81	274 16 0064 301 12 0183	114 1	46 1			92	89	92	-0.49 94 92	-0.30 85 91	-0.54 88	-0.23 93 95	-0.40 78 89	-0.51 88	-2.31 88 86	-0.90 69 96	-1.16 82 91	2.38 67 96	-3.27 63 108			
350 18 0101 81493843	21.27	301 14 0021 301 14 0138	84 1	25 1			84	91	98	-1.56 92 76	1.16 77 120	0.38 103	-1.59 91 80	1.20 71 120	0.41 101	-1.32 85 92	-3.80 63 83	-2.67 77 83	-2.79 58 104	-1.88 55 105			
350 19 0034 83628701	11.86	350 17 0013 301 14 0218	174 3	48 3			83	83	75	-0.12 96 97	-0.83 85 80	-0.89 82	-0.47 95 92	-0.99 77 77	-1.22 78	-4.51 92 72	-3.20 74 86	-3.38 83 79	-3.27 69 105	0.09 59 100			
284 19 0041 84257617	6.11	350 17 0087 284 15 0127	21 1	1 1			112	104	115	0.60 80 108	-0.19 57 93	0.11 99	1.00 79 108	-0.04 51 96	0.46 102	2.31 71 115	0.40 48 102	1.20 61 104	-15.79 47 123	-11.82 42 129			
301 20 0089 89933667	6.90	350 17 0006 301 16 0120	35 1	2 1			88	103	78	0.61 84 108	-0.12 55 95	0.19 100	0.66 82 104	-0.02 49 96	0.31 100	-0.14 40 100	-4.00 46 82	-1.76 61 88	1.26 52 98	9.96 44 76			
360 20 0090 89931422	5.83	301 17 0283 284 17 0114	55 1	6 1			87	84	88	-0.52 85 92	-0.31 56 91	-0.57 87	-1.03 86 86	-0.34 48 90	-0.86 84	-5.08 70 69	-3.30 44 85	-3.35 62 79	-7.37 43 111	-6.12 34 115			
360 21 0102 93043156	7.33	360 19 0062 353 17 0075	94 1	6 1			105	93	106	0.37 91 104	-0.32 54 91	-0.13 95	-0.29 90 94	-0.27 43 91	-0.41 90	-3.68 81 78	0.50 37 103	-0.26 60 96	-0.47 38 101	-11.12 26 127			
369 22 0025 95250759	7.31	350 20 0025 353 19 0260					88	94	95	-0.53 60 91	0.24 47 102	-0.03 96	-0.26 59 94	0.19 41 100	0.06 96	3.45 53 122	-2.70 34 88	-1.69 46 88	-3.06 34 104	-2.97 27 108			
353 22 0032 94547767	7.59	353 21 0017 353 20 0014	81 2	11 1			105	102	103	0.38 90 104	-0.15 59 94	0.04 98	0.95 90 107	-0.15 47 93	0.33 100	1.19 74 108	1.50 40 107	1.70 62 107	0.80 39 99	-0.60 37 102			
350 22 0108 94382082	16.81	350 19 0034 350 18 0014	5 1				86	92	77	0.50 64 106	-0.55 53 86	-0.30 92	-0.20 63 95	-0.60 48 85	-0.70 86	-2.37 59 86	-4.10 46 82	-3.26 53 80	-3.80 44 106	1.39 38 97			
Vaders Kuddegemiddeld:							96	96	94	0.21	-0.19	-0.09	0.05	-0.19	-0.17	-0.75	-0.12	-0.87	-1.43	-1.76			
Aantal vaders gebruik in die kudde: 14																							

Ram Seleksielys: LMI

Diere is sorteer op LMI

*Inteling in rooi is hoog

EBV - Estimated Breeding Value
Beraamde teelwaarde

Indekse bo 124
Bokant rasgemiddeld
Indekse onder 76

Akk: Akkuraatheid van die teelwaarde
Teelwaardes met 'n akk 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	Groe Indeks	Reprod Indeks	Voorspeen-gewig			Speengewig			Naspeen		Lammers gespeen	TWW		OEL		ILP					
			Nage slag	Kud des	Nage slag	Kud des				Dir	Mat	Komb	Dir	Mat	Komb	Akk	Indeks		Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks
			EBV	Indeks	EBV	Indeks				EBV	Indeks	EBV	Indeks	EBV	Indeks	EBV	Indeks		EBV	Indeks	EBV	Indeks	EBV	Indeks	EBV	Indeks	EBV	Indeks
			Aktiewe rasgemiddeld:				100	100	100	0.11	0.12	0.17	0.31	0.16	0.31	-0.02	-0.12	0.39	-0.16	0.12								
353 23 0086 99229635	10.16	353 22 0032 353 19 0098	61	3			110	114	104	1.15 87	1.15 46	0.99 105	1.15 87	0.53 109	1.10 107	-0.32 111	-0.30 28	1.50 99	3.49 53	2.09 106								
364 25 0009 110372406	10.02	350 22 0108 364 23 0027					101	111	89	1.46 51	1.46 35	0.56 94	1.40 50	-0.08 112	0.62 31	0.56 95	-3.60 29	-0.84 84	-4.41 38	2.74 93								
364 25 0012 110372547	7.10	350 22 0108 364 19 0011					97	101	89	0.91 43	0.91 35	0.15 91	0.57 42	-0.30 103	-0.01 31	-1.25 95	-2.80 28	-1.40 88	1.79 35	-1.51 90								
350 22 0108 94382082	16.81	350 19 0034 350 18 0014	5	1			86	92	77	0.50 64	0.50 53	-0.30 86	-0.20 63	-0.60 95	-0.70 48	-2.37 85	-4.10 46	-3.26 82	-3.80 53	1.39 80								

Ooi Seleksielys: LMI

Diere is sorteer op LMI

Inteling in rooi is hoog

EBV - Estimated Breeding Value
Beraamde teelwaarde

Indekse bo 124
Bokant rasgemiddeld
Indekse onder 76

Akk: Akkuraatheid van die teelwaarde
Teelwaardes met 'n akk 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 Rekenaarnommer		% In- teling	Vader ID Moeder ID		Logix Meriete Indeks	Groei Indeks	Reprod Indeks	Voorspeen-gewig				Speengewig				Naspeen		Lammers gespeen		TWW		OEL		ILP		Fenotipe	
								Dir Akk EBV Indeks	Mat Akk EBV Indeks	Komb EBV Indeks	Dir Akk EBV Indeks	Mat Akk EBV Indeks	Komb EBV Indeks	Akk EBV Indeks		Akk EBV Indeks		Akk EBV Indeks		Akk EBV Indeks		Akk EBV Indeks		OPI Kere Gelam			
Aktiewe rasgemiddeld:							100	100	100		0.11	0.12	0.17	0.31	0.16	0.31	-0.02	-0.12	0.39	-0.16	0.12						
1	360 24 0083 107130700	5.9	360 21 0102 360 19 0035	124	107	124		0.86 66 111	0.03 42 98	0.46 105	0.96 65 107	0.15 35 99	0.63 104	-0.20 59 99		5.60 31 126	4.47 46 123	1.96 27 97	-6.47 20 116						1		
2	364 21 0003 92035005	5.9	284 19 0041 346 13 0004	111	110	107		1.42 60 120	-0.31 41 91	0.40 104	1.46 57 112	-0.13 35 94	0.60 104	1.83 49 112		-0.50 28 98	1.03 42 104	-4.56 32 107	-6.87 32 117						3		
3	353 24 0031 100414291	9.2	353 22 0032 353 22 0031	109	109	101		1.08 63 115	-0.10 42 95	0.44 104	1.27 62 110	-0.03 34 96	0.60 104	1.02 47 107		1.30 29 106	2.02 44 109	0.58 26 99	3.79 29 91						2		
4	364 23 0027 97354120	7.2	301 20 0089 344 19 0015	104	116	96		1.35 55 118	0.35 46 104	1.03 114	1.46 54 112	0.47 39 106	1.21 112	1.55 38 110		-3.10 37 86	0.08 44 98	-5.01 36 107	4.10 35 91	100					3		
5	353 23 0075 98492879	9.9	353 22 0032 353 19 0002	102	96	106		-0.18 57 96	-0.04 44 96	-0.14 95	0.13 64 98	-0.03 37 96	0.03 96	0.30 56 102		1.60 33 108	1.06 46 104	0.74 28 99	-4.21 30 111						2		
6	344 20 0065 89485270	10.5	344 17 0011 344 19 0051	102	91	100		0.70 50 109	-0.49 46 87	-0.14 95	-0.63 57 90	-0.54 39 86	-0.86 84	0.49 39 104		2.40 33 111	0.26 45 99	-1.78 29 103	-4.07 34 110	100					3		
7	364 23 0051 113763056	9.4	353 22 0032 364 22 0018	101	107	94		0.85 55 111	-0.06 38 96	0.37 103	1.19 54 110	-0.01 31 96	0.59 104	1.23 41 108		-0.90 27 96	0.65 39 101	-1.66 27 102	5.22 30 88						2		
8	364 23 0044 97430425	7.3	301 20 0089 344 20 0021	101	106	93		1.05 49 114	0.00 36 97	0.53 106	0.69 48 104	0.08 31 98	0.42 101	0.73 28 105		-1.10 28 95	0.10 37 98	-3.31 29 105	4.65 27 89						0		
9	364 22 0012 94901683	5.4	301 20 0089 346 17 0056	101	95	94		0.72 62 109	-0.48 41 87	-0.12 95	0.03 60 97	-0.45 35 87	-0.44 89	1.23 27 108		3.60 32 117	1.74 44 107	9.51 35 86	6.21 34 85						3		
10	360 23 0095 97095459	8.2	360 20 0090 360 19 0005	101	91	108		-0.37 62 94	0.24 42 102	0.06 98	-0.98 61 87	0.26 35 102	-0.23 92	-1.82 52 89		1.10 32 106	-0.06 44 97	-0.59 32 101	-7.13 29 118						2		
11	364 21 0020 92104223	8.6	284 19 0041 344 16 0001	100	90	107		-0.42 60 93	-0.14 41 94	-0.35 91	-0.45 58 92	-0.15 36 93	-0.38 90	-0.78 51 96		0.00 33 101	-0.60 44 94	-12.91 34 119	-11.31 34 128						3		
12	360 23 0173 97398515	9.0	360 20 0090 360 21 0020	100	99	104		-0.33 61 94	0.59 41 109	0.43 104	-0.37 61 93	0.64 36 109	0.46 102	-2.24 53 87		-0.70 33 97	-0.15 45 97	-1.72 33 102	-2.18 30 106						2		
13	364 24 0013 109750943	7.0	350 22 0108 364 19 0017	99	96	93		0.84 45 111	-0.66 38 84	-0.24 93	0.41 44 101	-0.67 33 83	-0.47 89	-1.51 35 91		-1.90 29 92	-1.41 36 90	-6.40 31 109	-6.62 30 117						2		
14	364 25 0007 110372398	9.6	350 22 0108 364 21 0003	99	101	92		0.96 44 113	-0.43 33 88	0.05 98	0.63 43 104	-0.37 29 89	-0.05 95	-0.27 38 99		-2.30 27 90	-1.12 34 92	-4.18 27 106	-2.75 25 107						0		
15	364 22 0018 94901501	7.2	301 20 0089 344 19 0015	99	112	86		1.31 62 118	0.04 46 98	0.69 109	1.44 61 112	0.13 39 99	0.85 107	1.27 38 109		-3.30 37 85	-0.41 47 96	-4.73 38 107	8.57 35 80	100					3		

Ooi Seleksielys: LMI

Diere is sorteer op LMI *Inteling in rooi is hoog EBV - Estimated Breeding Value
Beraamde teelwaarde

Indekse bo 124
Bokant rasgemiddeld
Indekse onder 76

Akk: Akkuraatheid van die teelwaarde
Teelwaardes met 'n akk 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 Rekenaarnommer				% In- teling	Vader ID Moeder ID		Logix Meriete Indeks	Groei Indeks	Reprod Indeks	Voorspeen-gewig			Speengewig			Naspeen	Lammers gespeen		TWW		OEL		ILP		Fenotipe						
										Dir EBV Akk	Mat EBV Indeks	Komb EBV Indeks	Dir EBV Akk	Mat EBV Indeks	Komb EBV Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	OPI	Kere Gelam						
Aktiewe rasgemiddeld:							100	100	100	0.11		0.12		0.17		0.31		0.16		0.31		-0.02		-0.12		0.39		-0.16		0.12	
16	346 20 0018 90046087	6.4	350 17 0009 346 18 0073	99	104	90				1.13 66	-0.47 115	0.09 56	1.10 65	-0.41 109	0.14 48	1.15 40	-2.10 42	-0.57 53	-0.07 39	0.50 39				92	5						
17	364 24 0012 100904135	7.0	350 22 0108 364 19 0017	99	96	91				0.84 45	-0.66 111	-0.24 38	0.41 44	-0.67 83	-0.47 89	-1.51 35	-1.90 29	-1.41 36	-6.32 27	-5.36 25					0						
18	364 20 0003 89093058	5.3	287 17 0028 344 16 0001	98	87	99				0.18 53	-0.53 102	-0.44 52	-0.78 52	-0.62 84	-1.01 81	-1.86 37	0.40 39	-1.16 46	-4.34 28	-9.99 34				100	5						
19	364 24 0032 100959410	7.1	350 22 0108 364 19 0011	97	101	89				0.91 43	-0.31 112	0.15 35	0.57 42	-0.30 91	-0.01 95	-1.25 34	-2.80 28	-1.40 35	0.81 30	-1.79 26					1						
20	364 25 0010 110372364	10.0	350 22 0108 364 23 0027	95	104	86				0.93 42	-0.10 112	0.36 103	0.63 42	-0.06 95	0.25 99	-0.41 35	-3.60 29	-1.59 35	-4.41 28	2.74 26					0						
21	364 23 0008 97308431	8.7	301 20 0089 344 20 0065	95	97	88				0.65 49	-0.30 108	0.02 36	0.02 50	-0.28 91	-0.27 92	0.18 28	-0.80 28	-0.75 38	0.55 34	3.18 27					1						
22	364 22 0034 94902046	5.9	301 20 0089 346 13 0004	94	104	87				0.70 61	-0.21 109	0.13 40	0.94 59	-0.11 93	0.36 101	0.31 24	-2.80 27	-0.85 42	3.57 34	3.76 33					4						
23	364 24 0027 100959394	5.6	350 22 0108 346 17 0068	94	101	89				0.61 48	0.00 108	0.30 41	0.32 47	0.05 97	0.21 98	-0.77 39	-3.50 34	-1.73 40	1.97 32	-0.66 26					1						
24	364 25 0013 110372422	10.0	350 22 0108 364 22 0018	94	104	82				1.15 53	-0.27 116	0.30 35	0.72 52	-0.24 92	0.12 97	-0.63 43	-3.70 29	-1.74 39	-4.27 29	4.98 26					0						
25	364 25 0016 110372455	8.1	350 22 0108 353 23 0075	94	94	91				0.16 43	-0.30 101	-0.22 34	-0.04 45	-0.32 90	-0.33 91	-1.04 41	-1.30 28	-1.13 35	-1.53 26	-1.41 24					0						
26	364 25 0047 113797641	5.6	350 22 0108 346 17 0068	94	101	89				0.61 48	0.00 108	0.30 41	0.32 47	0.05 97	0.21 98	-0.77 39	-3.50 34	-1.73 40	2.21 29	-0.59 26					0						
27	364 24 0026 100959493	5.6	350 22 0108 346 17 0068	94	101	89				0.61 48	0.00 108	0.30 41	0.32 47	0.05 97	0.21 98	-0.77 39	-3.50 34	-1.73 40	2.21 29	-0.59 26					0						
28	364 25 0024 113763064	9.3	350 22 0108 364 23 0051	94	99	85				0.68 42	-0.30 109	0.04 32	0.50 42	-0.30 90	-0.06 95	-0.57 36	-2.50 26	-1.31 33	-2.73 26	3.30 24					0						
29	364 25 0020 110372430	9.4	350 22 0108 364 22 0012	94	93	86				0.61 45	-0.51 108	-0.21 33	-0.09 44	-0.53 86	-0.57 88	-0.57 32	-0.20 28	-0.73 35	2.85 28	3.80 25					0						
30	364 24 0042 106827819	9.3	350 22 0108 364 21 0020	93	91	92				0.04 44	-0.34 100	-0.32 33	-0.33 43	-0.37 89	-0.54 88	-1.57 39	-2.00 28	-1.90 35	-8.36 28	-4.96 25					0						

Ooi Seleksielys: LMI

Diere is sorteer op LMI

*Inteling in rooi is hoog

EBV - Estimated Breeding Value
Beraamde teelwaarde

Indekse bo 124
Bokant rasgemiddeld
Indekse onder 76

Akk: Akkuraatheid van die teelwaarde
Teelwaardes met 'n akk 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 Rekenaarnommer				% In- teling	Vader ID Moeder ID		Logix Meriete Indeks	Groei Indeks	Reprod Indeks	Voorspeen-gewig			Speengewig				Naspeen		Lammers gespeen		TWW		OEL		ILP		Fenotipe				
										Dir EBV Akk	Indeks	Akk	Mat EBV Indeks	Komb EBV Indeks	Dir EBV Akk	Indeks	Akk	Mat EBV Indeks	Komb EBV Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	OPI	Kere Gelam		
Aktiewe rasgemiddeld:							100	100	100	0.11		0.12		0.17	0.31		0.16		0.31	-0.02		-0.12		0.39		-0.16		0.12			
31	343 21 0054 93289437	13.0	301 15 0130 343 14 0080	93	93	95				-0.19 62	96		0.16 56	100	98	61	91	52	99	93	58	91	-1.50 44	94	-1.35 54	90	3.87 47	94	-2.97 45	108	1
32	364 22 0027 94901469	10.1	301 20 0089 346 20 0018	93	102	83				0.90 61	112		-0.29 39	91	100	59	105	34	92	97	28	103	-3.10 31	86	-1.37 43	90	0.26 36	99	5.22 32	88	2
33	364 25 0032 110376993	9.0	350 22 0108 364 21 0014	93	89	89				0.16 53	101		-0.67 35	83	87	51	96	31	83	85	47	95	-1.10 29	95	-1.49 38	89	-3.29 28	105	-3.48 24	109	0
34	343 21 0132 93198513	8.3	337 18 0050 343 18 0080	93	92	93				-0.26 63	95		-0.13 53	94	92	62	94	49	93	91	58	88	-1.30 40	95	-1.21 52	91	5.09 44	92	-2.79 45	107	3
35	364 22 0022 94901865	5.3	301 20 0089 336 19 0046	92	91	90				0.14 61	101		-0.59 40	85	88	59	97	35	85	87	31	100	-0.40 31	99	-0.86 43	93	5.25 37	92	-1.38 36	104	4
36	364 23 0040 97407829	5.9	301 20 0089 346 18 0005	92	91	88				0.06 54	100		-0.55 41	86	88	53	98	36	86	89	33	96	0.10 33	101	-0.40 42	96	4.61 37	93	3.04 32	93	2
37	364 24 0017 100904218	7.0	350 22 0108 364 20 0003	92	89	88				0.34 42	104		-0.54 37	86	91	41	92	32	84	84	35	87	-1.90 30	92	-2.24 35	85	-4.07 26	106	-4.30 25	111	0
38	343 21 0187 93199024	13.4	350 18 0101 343 20 0008	91	95	98				-0.85 59	87		0.61 54	109	100	58	90	48	109	100	54	93	-2.50 38	89	-1.52 50	89	-0.94 38	101	-2.12 41	106	100 3
39	364 25 0025 110377009	7.0	350 22 0108 364 20 0003	91	87	87				0.17 52	101		-0.53 37	86	89	50	90	32	84	83	43	89	-1.90 30	92	-2.39 38	85	-4.07 26	106	-4.30 25	111	0
40	364 22 0004 94910148	5.9	301 20 0089 346 18 0005	90	89	86				-0.02 62	99		-0.53 41	86	88	60	94	36	86	86	33	94	0.10 33	101	-0.75 45	94	5.79 39	91	3.39 32	92	2
41	364 23 0002 97308357	10.6	301 20 0089 343 21 0132	89	97	84				0.17 52	101		-0.12 38	95	96	51	99	34	95	96	35	94	-2.70 31	88	-1.51 40	89	7.24 37	89	4.09 36	91	3
42	364 24 0029 100959519	10.3	350 22 0108 301 17 0222	89	96	89				-0.06 48	98		0.46 43	106	104	48	89	39	105	96	40	93	-3.00 37	87	-2.14 42	86	0.68 35	99	2.14 32	95	0
43	364 23 0035 97398135	8.3	369 22 0025 364 22 0004	89	92	90				-0.28 43	95		-0.15 31	94	92	42	94	27	93	91	31	108	-1.30 24	95	-1.22 32	91	1.49 31	98	0.24 21	100	1
44	364 24 0023 109711721	10.2	350 22 0108 343 21 0187	88	93	87				-0.17 44	96		0.03 38	98	96	43	93	34	97	93	40	89	-3.30 30	85	-2.39 37	85	-1.39 32	102	-0.09 28	101	1
45	364 25 0042 110382959	11.3	350 22 0108 364 23 0035	88	92	84				0.11 39	101		-0.35 31	90	92	38	95	27	89	88	33	97	-2.70 26	88	-2.24 31	85	-1.16 27	102	0.81 22	99	0

Ooi Seleksielys: LMI

Diere is sorteer op LMI

*Inteling in rooi is hoog

EBV - Estimated Breeding Value
Beraamde teelwaarde

Indekse bo 124
Bokant rasgemiddeld
Indekse onder 76

Akk: Akkuraatheid van die teelwaarde
Teelwaardes met 'n akk 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		% In- teling	Vader ID		Logix Meriete Indeks	Groei Indeks	Reprod Indeks	Voorspeen-gewig					Speengewig					Lammers gespeen	TWW	OEL	ILP	Fenotipe						
Rekenaarnommer			Moeder ID					Dir	Mat	Komb	Dir	Mat	Komb	Naspeen	Akk	Indeks	Akk					Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	OPI	Kere Gelam
								EBV	EBV	EBV	EBV	EBV	EBV	EBV	EBV	EBV	EBV					EBV	EBV	EBV	EBV	EBV	EBV	
Aktiewe rasgemiddeld:						100	100	100	0.11	0.12	0.17	0.31	0.16	0.31	-0.02	-0.12	0.39	-0.16	0.12									
46	364 25 0018	10.2	350 22 0108	86	89	87	-0.49	0.07	-0.18	-0.81	0.03	-0.37	-2.43	-3.30	-2.76	-2.37	-0.37	0										
	110372414		343 21 0187				53 92	38 98	94	51 89	34 97	90	48 85	30 85	40 82	29 103	28 101											



