

Merino Landskaap Genetiese Analise SA Stamboek

03 Januarie 2025

KOELFONTEIN LANDGOED EDMS BPK

POSBUS 4

PRINCE ALFRED HAMLET

6840



Kudde-kenmerk: KFN



CERTIFICATE
OF QUALITY

Valid up to
October 2029

Algemene Inligting

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

Genetiese parameters

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

Teelwaardes

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

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

gemiddelde genetiese vlak van die jong diertjie op grond van sy ouerinligting. Soos meer inligting beskikbaar word oor 'n dier (metings en metings vanaf nageslag en ander verwantes), word sy werklike genetiese vermoë al hoe 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 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.

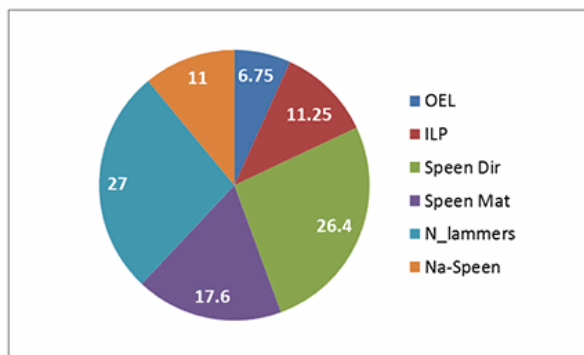
Seleksie-Indekse

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 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.

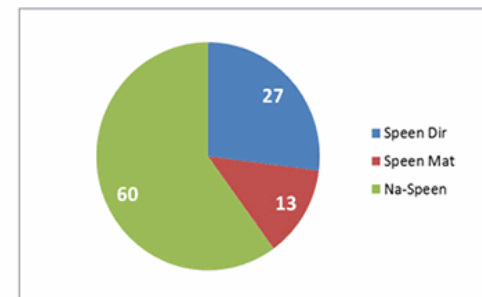
Logix Meriete Indeks (LMI)

Hierdie indeks omvat al die eienskappe om te selekteer vir 'n gebalanseerde, winsgewende dier wat vrugbaar is en steeds goed produseer. 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) en na-speen, 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.



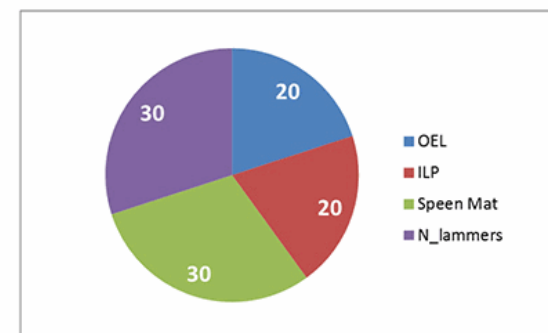
Groei Indeks (GI)

Dit omvat produksie tot en met na-speen en is veral van belang vir boere wat self hulle diere afrond. Dit kan ook waardevol wees vir die seleksie van terminale vaders. In die geval van 'n terminale vader is die vrugbaarheid van die nageslag nie deel van die teeldeelwit nie. Hier word geen penalisasie geplaas op Na-Speen Gewig nie. Indien die indeks gebruik word om groter vervangingsdiere te teel, maak seker dat die omgewing waarin die dier moet presteer wel sulke diere kan ondersteun. Sterk klem word gelê op direkte teelwaardes, maar die maternale speen teelwaarde word ook ingesluit sodat dogters geteel sal word wat die vermoë het om hulle lammers goed groot te maak.



Reproduksie Indeks (RI)

Hierdie indeks sluit teelwaardes vir maternale speengewig, aantal lammers gespeen, ouderdom 1ste lamming en interlam periode in, maw eienskappe wat die algehele produktiwiteit van ooie bepaal. Ouderdom eerste lam en interlam 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 onaantvaarbare vlakke vir die spesifieke kudde se teelbeleid is en totaal oorskadu word deur die uitstekende meriete van die spesifieke eienskap. 'n Goeie werkswyse is om diere te rangskik op grond van die seleksie-indeks van belang en dan diere uit te skakel wat nie aan die teelbeleid voldoen ten opsigte van die individuele eienskappe nie. Gebruik al die inligting wat beskikbaar is.

Aktiewe Genetiese Vlakke

Genetiese Gemiddeldes van Diere : Teelwaardes

Eienskap	Kudde			Ras		
	Alle	Ramme	Ooie	Alle	Ramme	Ooie
Speengewig Direk	-0.67	2.34	-1.01	0.12	0.50	0.02
Speengewig Maternaal	-0.03	0.21	-0.05	-0.02	-0.07	-0.01
Speengewig Kombinasie	-0.36	1.38	-0.56	0.04	0.18	0.00
Naspeen Gewig	-1.52	2.65	-1.98	-0.26	0.33	-0.41
Aantal Lammers Gespeen	0.47	-2.50	0.80	-0.21	-0.41	-0.16
Totale Massa Gespeen	-0.42	-0.58	1.05	-0.03	0.18	-0.09
Ouderdom by Eerste Lam	1.64	3.36	1.45	0.19	-0.36	0.34
Inter-lam Periode	-0.86	1.21	-1.09	-0.55	-0.75	-0.50
Seleksie Indekse						
Logix Meriete Indeks	93	105	91	98	100	97
Groei Indeks	90	115	87	97	100	96
Reproduksie Indeks	100	89	101	100	100	100
Inteling						
Inteling (%)	5.30	10.70	4.70	5.59	5.78	5.54
Aantal Diere						
Aantal diere	20	2	18	4403	921	3474

** Gemiddeldes van alle aktiewe diere in die kudde.

Teelwaarde Indekse

Eienskap	Kudde **		
	Alle	Ramme	Ooie
Speengewig Direk	89.7	117.4	86.6
Speengewig Maternaal	99.8	103.4	99.4
Speengewig Kombinasie	92.6	115.0	90.1
Na-Speen Gewig	90.1	113.4	87.5
Aantal Lammers Gespeen	103.3	88.8	104.9
Totale Massa Gespeen	95.4	104.6	94.4
Ouderdom by Eerste Lam	94.2	88.4	94.9
Inter-lam Periode	101.2	95.8	101.8
Seleksie Indekse			
Logix Meriete Indeks	92.6	105.5	91.2
Groei Indeks	89.8	115.4	86.9
Reproduksie Indeks	100.0	89.4	101.2
Inteling			
Inteling (%)	5.30	10.70	4.70
Aantal Diere			
Aantal diere	20	2	18

** Gemiddeldes van alle aktiewe diere in die kudde.

Inteling

Inteling veroorsaak hoofsaaklik verlaagde vrugbaarheid en lammers wat moeiliker oorleef.

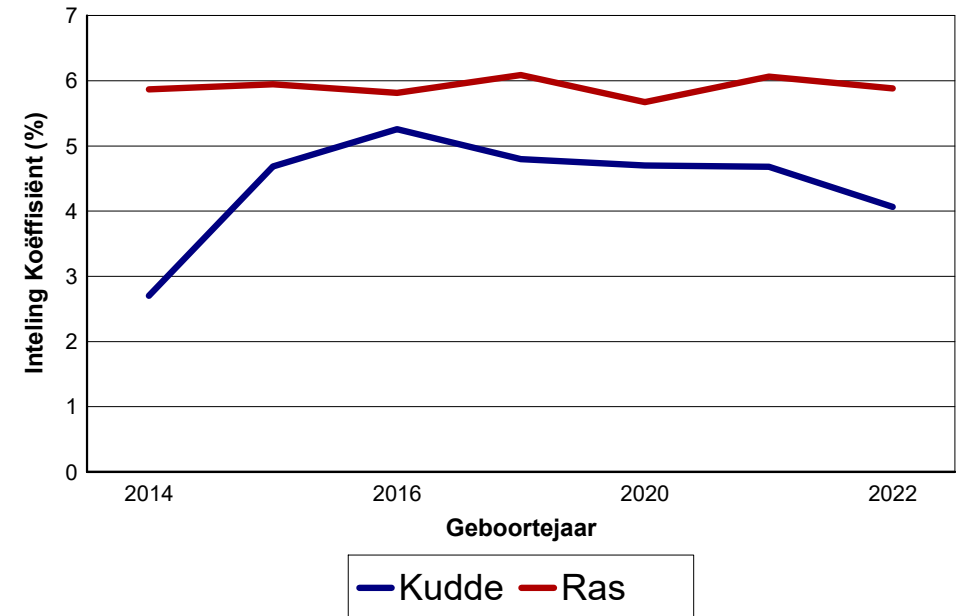
Die effek van inteling kan reeds by sommige diere waargeneem word by vlakke so laag as 6.25%.

Daar word dus sterk aanbeveel dat stamboom inligting so korrek en volledig as moontlik gehou word, en dat 'n telingsprogram gebruik word om onverwante ramme uit te soek.

Ontbrekende of foutiewe stamboom inligting moet aangemeld word by SA Stamboek.

Inteling is afhanklik van stamboom inligting. 'n Algoritme word gebruik vir die berekening van inteling, wat 'n gemiddelde intelingskoëffisiënt toeken aan onbekende ouers, op grond van die generasie waaruit hulle kom. Diere met onbekende ouers het dus ook intelingskoëffisiënte, wat 'n meer akkurate weerspieëling van die inteling van u kudde en ras is.

Gemiddelde Inteling per Jaar van Geboorte



Vlak en Tempo van Inteling

Jaar of Birth	Vlak* (%)	Tempo (% / jaar)
2014 - 2022	4.07	0.17
Aanbeveling :	< 6.25	< 0.1 - 0.2

*Van die laaste Geboortejaar

Stamboom Inligting

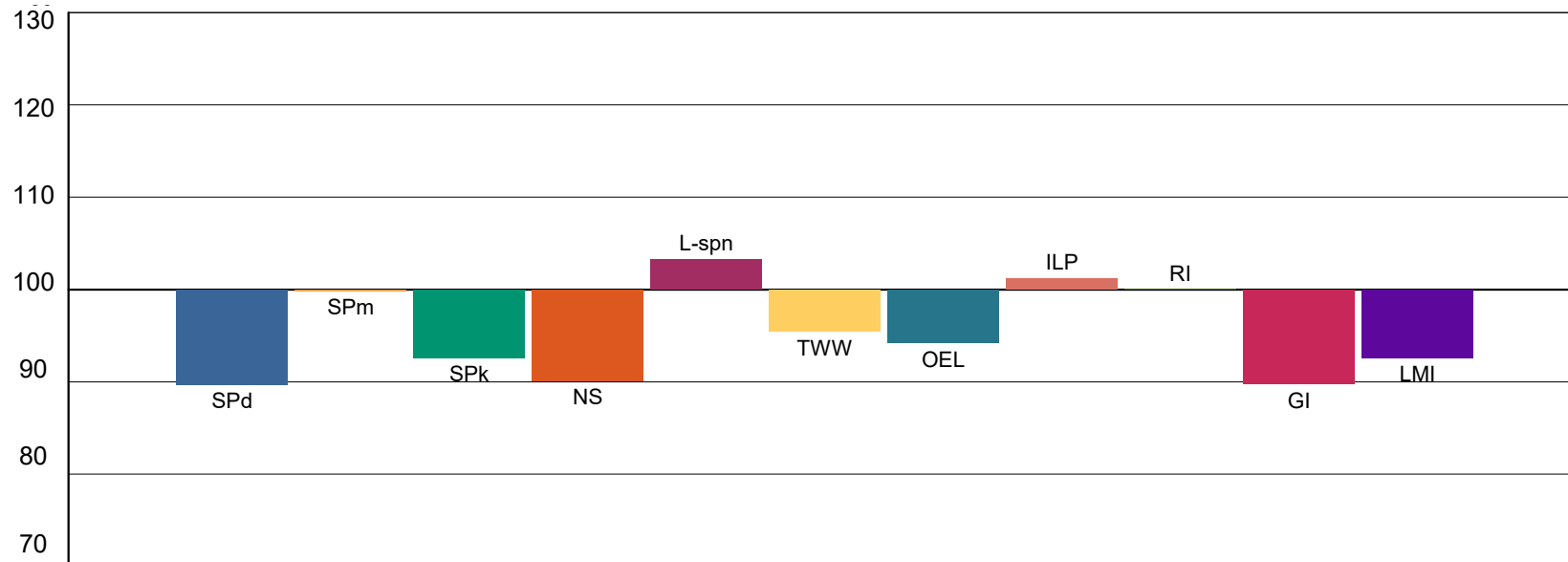
	Aantal	%
Bekende vaders	20	100
Bekende moeders	20	100

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

Genetiese Vensters

Alle diere in die kudde

Aantal: 20



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
GI: Groei 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, asook van die aktiewe ooie en ramme jonger as 2-jaar oud. '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

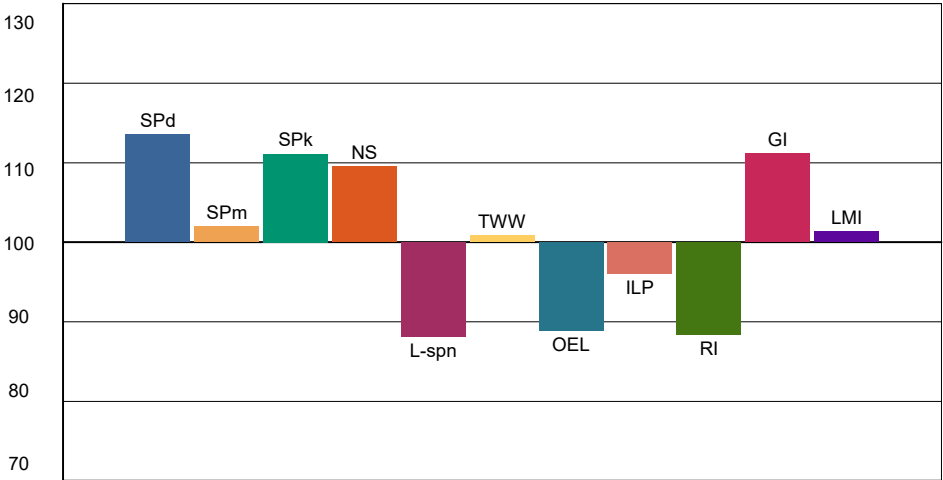
Moeders

Aantal: 2



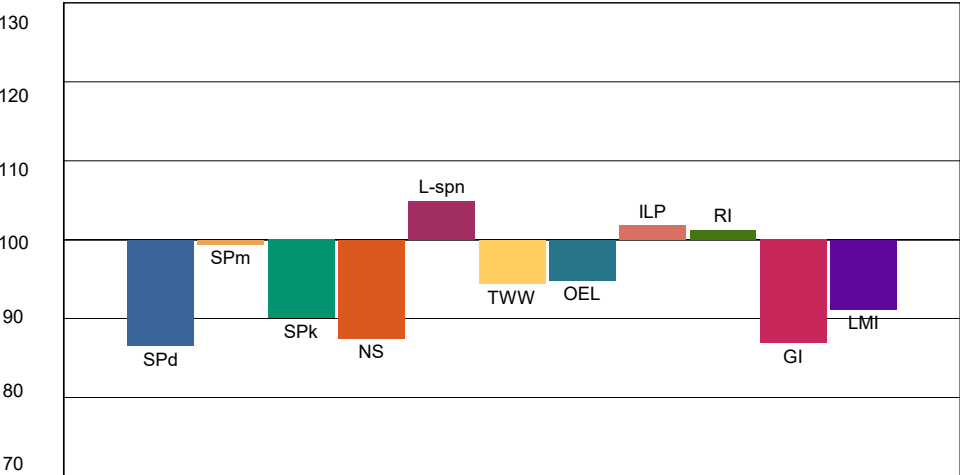
Vaders

Aantal: 3



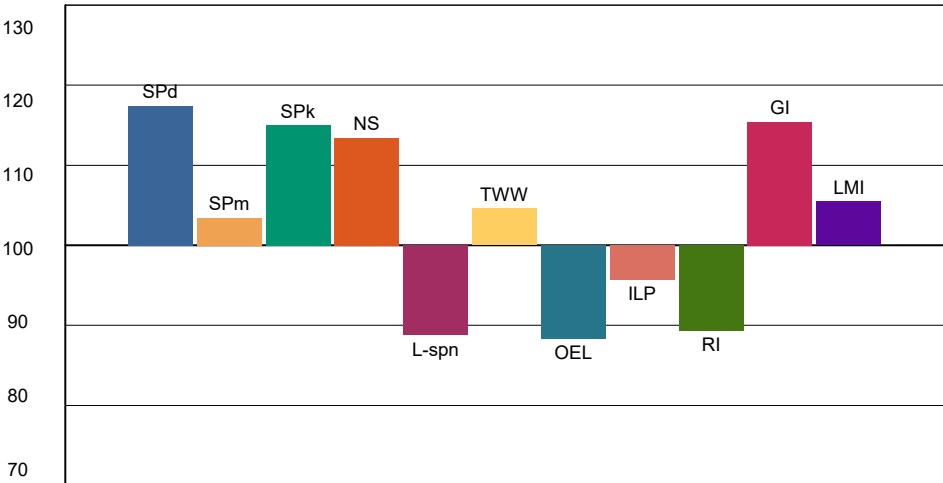
Jong Ooie

Aantal: 18



Jong Ramme

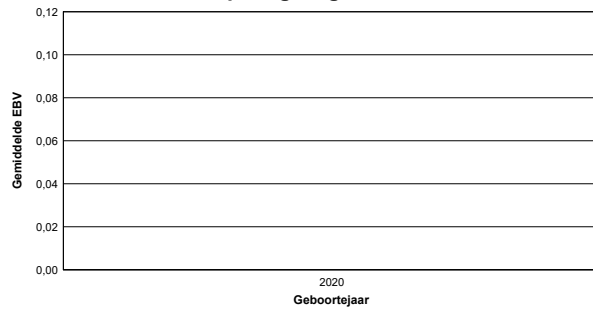
Aantal: 2



Genetiese Tendense

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

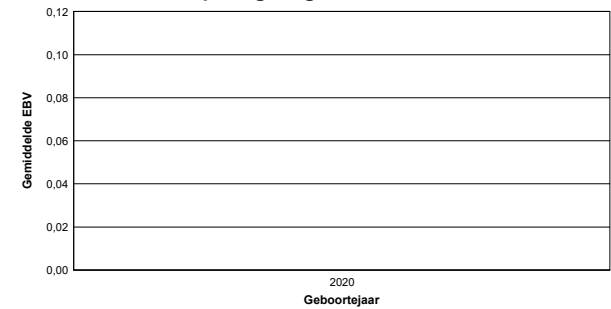
Speengewig Direk



Speengewig Maternaal



Speengewig Kombinasie



Naspeen-gewig



Aantal Lammers Gespeen

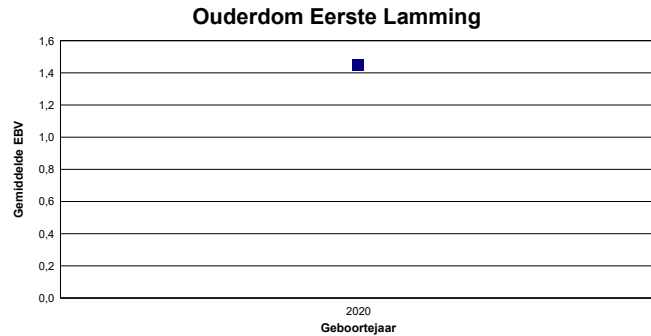


Totale Gewig Gespeen (TWW)

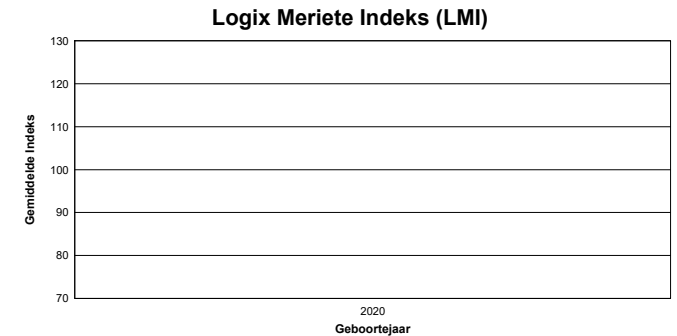
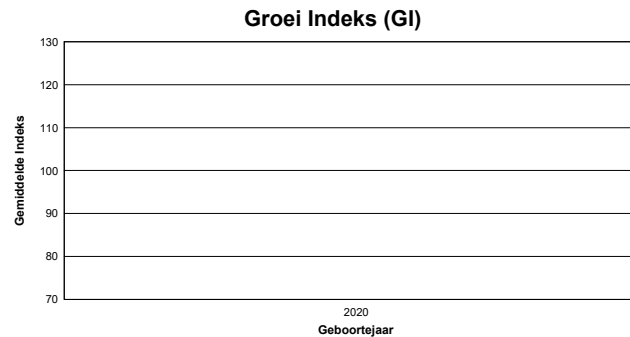
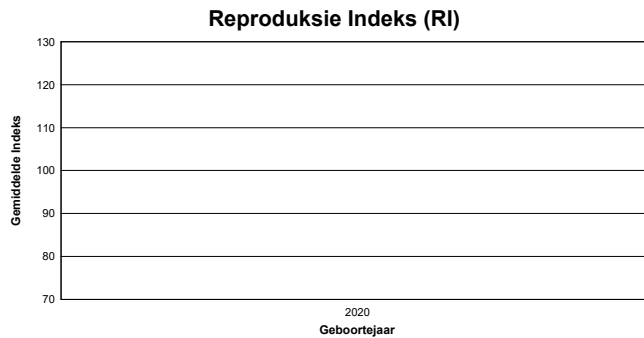
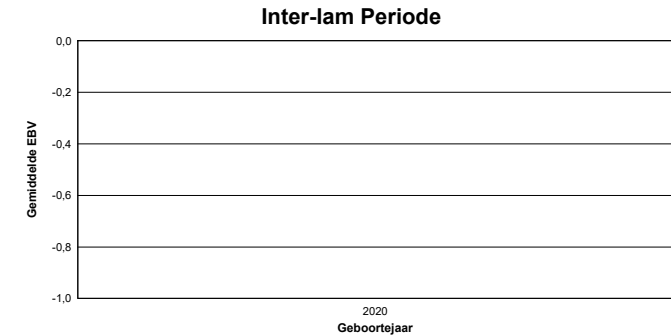


Genetiese Tendense

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	
	Aantal	Dir	Mat	Komb	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV
2012	1086	-0.76	0.20	-0.18	111	-1.26	282	0.52	1086	95	331	0.88	225	-0.74
2013	544	-0.90	-0.07	-0.52	164	-1.95	232	0.03	544	96	271	1.93	200	-0.59
2014	1174	-0.62	-0.09	-0.39	78	-0.45	178	0.25	1174	94	195	0.73	142	0.10
2015	1089	-0.43	-0.20	-0.42	103	-1.49	227	-0.29	1089	93	249	1.17	197	-0.11
2016	809	-0.15	-0.02	-0.09	122	-1.68	285	0.38	809	96	285	1.12	220	0.07
2017	1034	-0.24	-0.07	-0.19	550	-0.87	359	0.22	1034	96	337	0.76	283	-0.31
2018	1027	-0.20	0.16	0.07	499	-0.56	728	0.24	1027	97	419	0.70	357	-1.12
2019	1271	0.00	0.00	0.00	583	0.00	339	0.00	1264	98	364	0.00	276	0.00
2020	1664	0.09	0.04	0.09	858	-0.37	334	0.32	1664	98	518	1.51	351	-0.97
2021	1734	0.12	0.01	0.07	743	-0.68	242	-0.08	1734	99	507	0.12	229	-1.20
2022	1280	0.47	0.08	0.31	485	0.02	41	0.00	1280	101	242	0.19	20	0.62
2023	1033	1.02	0.01	0.52	286	1.58	5	-1.96	1033	103	20	0.28		

Genetiese Tendense van Kudde														
Geb. jr	Speengewig EBV				Naspeen		Lammers Gespeen		TWW		OEL		ILP	
	Aantal	Dir	Mat	Komb	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV
2020											18	1.45		

Teelwaarde en Seleksie Indeks Persentiele

In die onderstaande tabelle word die rangering van die diere se EBVs en Seleksie Indekse in persentiele aangedui.

Byvoorbeeld, as 'n dier se EBV tussen die maksimum waarde en 99% persentiel val vir 'n spesifieke eienskap, beteken dit dat hierdie dier in die top 1% van die aktiewe populasie val, of hierdie dier se genetiese meriete vir die spesifieke eienskap is beter as 99% van die aktiewe diere van die populasie.

Indien die EBV vir 'n spesifieke eienskap tussen 5% en 10% is, beteken dit dat die dier in die onderste 10% van die ras vir die spesifieke eienskap val, of die dier se genetiese meriete vir die eienskap is slegter as 90% van die diere in die aktiewe populasie.

Let op dat die persentiele vir Ouderdom Eerste Lamming en Interlam Periode op die omgekeerde skaal werk.

Alle Aktiewe Diere

Eienskap	Gem	SA*	Min	Persentiele (%)																Max
				1	5	10	20	25	30	40	50	60	70	75	80	90	95	99		
Speengewig Direk	0.12	1.21	-3.67	-2.19	-1.73	-1.34	-0.87	-0.70	-0.57	-0.29	0.01	0.29	0.64	0.86	1.14	1.83	2.37	3.20	4.97	
Speengewig Maternaal	-0.02	0.70	-4.14	-1.63	-1.06	-0.84	-0.57	-0.47	-0.39	-0.23	-0.07	0.09	0.29	0.39	0.51	0.85	1.21	1.91	3.80	
Speengewig Kombinasie	0.04	0.87	-4.74	-1.77	-1.26	-0.99	-0.71	-0.58	-0.48	-0.26	-0.03	0.19	0.46	0.61	0.78	1.20	1.56	2.31	4.17	
Na-Speen Gewig	-0.25	2.00	-6.29	-4.08	-3.22	-2.57	-1.94	-1.66	-1.43	-0.96	-0.50	-0.02	0.65	1.02	1.51	2.58	3.46	4.69	7.02	
Aantal Lammers Gespeen	-0.21	2.24	-9.60	-5.30	-3.80	-3.10	-2.10	-1.90	-1.50	-0.70	-0.10	0.50	0.90	1.20	1.60	2.60	3.30	5.20	11.90	
Totale Massa Gespeen (TWW)	-0.03	1.79	-7.74	-3.99	-2.89	-2.35	-1.56	-1.26	-1.00	-0.50	-0.04	0.39	0.88	1.15	1.42	2.25	2.98	4.39	8.98	
Ouderdom Eerste Lamming	0.19	-3.18	13.65	8.05	4.87	3.79	2.54	2.16	1.72	1.12	0.43	-0.24	-1.13	-1.71	-2.31	-3.96	-5.26	-8.15	-17.43	
Inter-lam Periode	-0.55	-4.30	16.65	9.89	6.70	4.79	2.91	2.12	1.44	0.35	-0.63	-1.53	-2.70	-3.31	-3.97	-5.92	-7.57	-10.95	-17.07	
Groei Indeks	97	11	64	76	80	84	87	89	90	93	96	99	103	105	107	113	118	125	138	
Reproduksie Indeks	100	11	57	73	82	86	91	93	95	97	100	102	105	107	109	113	117	126	146	
Logix Meriete Indeks	98	11	56	73	81	84	88	90	91	94	97	100	103	105	107	113	117	125	138	

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

Teelwaarde en Seleksie Indeks Persentiele

Alle Aktiewe Ramme

Eienskap	Gem	SA*	Min	Persentiele (%)															Max
				1	5	10	20	25	30	40	50	60	70	75	80	90	95	99	
Speengewig Direk	0.50	1.08	-2.32	-1.58	-1.14	-0.85	-0.40	-0.24	-0.11	0.18	0.40	0.64	0.98	1.14	1.37	1.97	2.48	3.27	4.63
Speengewig Maternaal	-0.07	0.61	-2.15	-1.51	-0.97	-0.79	-0.55	-0.48	-0.42	-0.27	-0.13	0.04	0.21	0.33	0.44	0.72	0.96	1.51	2.10
Speengewig Kombinasie	0.18	0.82	-2.16	-1.54	-1.07	-0.83	-0.56	-0.42	-0.31	-0.06	0.14	0.35	0.61	0.76	0.91	1.28	1.56	2.09	2.70
Na-Speen Gewig	0.33	1.80	-4.07	-3.02	-2.35	-1.88	-1.14	-0.90	-0.69	-0.30	0.05	0.51	1.10	1.59	1.91	2.82	3.58	5.00	7.02
Aantal Lammers Gespeen	-0.41	2.11	-5.90	-4.80	-3.80	-3.20	-2.30	-2.00	-1.70	-0.90	-0.40	0.10	0.70	1.00	1.40	2.30	3.20	4.70	7.10
Totale Massa Gespeen (TWW)	0.18	1.76	-5.13	-3.57	-2.57	-2.04	-1.31	-1.06	-0.79	-0.39	0.10	0.65	1.17	1.38	1.67	2.54	3.09	4.05	5.79
Ouderdom Eerste Lamming	-0.36	-2.91	8.82	6.07	4.20	3.24	1.95	1.50	1.12	0.52	-0.23	-0.89	-1.69	-2.25	-2.72	-4.05	-5.29	-7.91	-11.55
Inter-lam Periode	-0.75	-3.89	13.81	9.72	5.27	4.25	2.51	1.65	1.16	0.10	-0.91	-1.73	-2.76	-3.31	-3.86	-5.62	-7.07	-9.56	-13.08
Groei Indeks	100	10	76	81	85	88	92	93	95	97	99	102	105	107	109	114	119	126	134
Reproduksie Indeks	100	10	71	77	84	88	92	93	95	97	100	102	105	106	108	112	116	124	131
Logix Meriete Indeks	100	11	65	77	83	86	91	92	94	96	99	102	106	108	109	115	119	126	136

Alle Aktiewe Ooie

Eienskap	Gem	SA*	Min	Persentiele (%)															Max
				1	5	10	20	25	30	40	50	60	70	75	80	90	95	99	
Speengewig Direk	0.02	1.22	-3.67	-2.28	-1.82	-1.44	-1.00	-0.81	-0.65	-0.43	-0.14	0.19	0.53	0.75	1.05	1.75	2.34	3.16	4.97
Speengewig Maternaal	-0.01	0.73	-4.14	-1.64	-1.07	-0.85	-0.58	-0.47	-0.38	-0.22	-0.06	0.11	0.30	0.41	0.52	0.89	1.27	1.99	3.80
Speengewig Kombinasie	0.00	0.89	-4.74	-1.80	-1.28	-1.04	-0.75	-0.63	-0.52	-0.30	-0.08	0.14	0.41	0.57	0.75	1.17	1.56	2.32	4.17
Na-Speen Gewig	-0.41	2.02	-6.29	-4.24	-3.38	-2.75	-2.06	-1.83	-1.60	-1.18	-0.67	-0.21	0.48	0.89	1.33	2.47	3.39	4.64	6.85
Aantal Lammers Gespeen	-0.16	2.27	-9.60	-5.50	-3.90	-3.10	-2.10	-1.80	-1.50	-0.60	-0.10	0.60	1.00	1.20	1.60	2.70	3.30	5.30	11.90
Totale Massa Gespeen (TWW)	-0.08	1.80	-7.74	-4.01	-2.96	-2.42	-1.60	-1.31	-1.05	-0.54	-0.07	0.35	0.81	1.08	1.35	2.18	2.94	4.41	8.98
Ouderdom Eerste Lamming	0.33	-3.24	13.65	8.84	5.11	3.90	2.65	2.28	1.87	1.26	0.61	-0.09	-0.93	-1.52	-2.15	-3.90	-5.21	-8.28	-17.43
Inter-lam Periode	-0.50	-4.40	16.65	10.01	6.97	5.05	3.06	2.22	1.57	0.42	-0.53	-1.49	-2.68	-3.31	-4.04	-5.98	-7.71	-11.41	-17.07
Groei Indeks	96	11	64	75	80	83	87	88	90	92	95	98	102	104	106	112	117	124	138
Reproduksie Indeks	100	11	57	72	81	86	90	93	95	97	100	103	105	107	109	113	118	126	146
Logix Meriete Indeks	97	11	56	72	80	83	87	89	91	94	97	99	102	104	106	112	117	125	138

*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 Rek.nr	Ouers Vader Moeder		% In- teling	Logix Meriete Indeks	Groei Indeks	Reproduksie Indeks	Speengewig		Komb EBV Indeks	Naspeen		Lammers Gespeen	TWW EBV Indeks	OEL EBV Indeks	ILP EBV Indeks	Moeder OPI Kere Gelam
							Dir	Mat		Dir	Mat					
							EBV Akk Indeks	EBV Indeks		EBV Akk Indeks	EBV Indeks					
Aktiewe rasgemiddeld:				100	100	100	0.12	-0.02	0.04	-0.26	-0.21	-0.03	0.19	-0.55		
JDT 16 0005 78131901	JDT 14 4119 JDT 14 0213		12.95	96	111	87	1.57 62	0.86 110	1.65 118	1.62 29	108	-5.00 46	-0.57 56	4.66 37	0.28 36	98 100 2
JDT 22 0090 97167035	JDT 19 0191 JDT 17 0023		8.44	115	120	92	3.10 57	-0.44 124	1.12 112	3.68 19	119	0.00 36	2.67 50	2.05 33	2.14 26	93 94 4
Ram Kuddegemiddeld: Aantal ramme in die kudde: 2				105	115	89	2.34	0.21	1.38	2.65	-2.50	1.05	3.36	1.21		

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

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 Indeks	Meriete Indeks	Groeï Indeks	Reproduksie Indeks	Speengewig		Komb	Naspeen		Lammers Gespeen	TWW		OEL		ILP		OPI	Kere gelam							
									Dir Akk	Mat Indeks		EBV Indeks	Akk		Indeks	EBV Indeks	Akk	Indeks	EBV Indeks	Akk			Indeks	EBV Indeks	Akk	Indeks	EBV Indeks	Akk	Indeks
Aktiewe rasgemiddeld:					100		100		100		0.12		-0.02		0.04		-0.26		-0.21		-0.03		0.19		-0.55				
KFN 20 0001 89146195	DP KFN	14 17	0003 0012	4.80	94		87		108		-1.01 30		-0.05 87		-0.56 26		-1.98 99		0.80 21		-0.58 105		-2.92 30		-2.33 18		105	1	
KFN 20 0002 89146179	DP KFN	14 17	0003 0012	4.80	88		87		95		-1.01 30		-0.05 87		-0.56 26		-1.98 99		0.80 21		-0.58 105		5.27 30		-0.01 18		99	1	
KFN 20 0009 89145858	DP KFN	14 16	0003 0003	4.62	91		87		100		-1.01 30		-0.05 87		-0.56 26		-1.98 99		0.80 21		-0.58 105		2.44 30		-0.81 18		101	1	
KFN 20 0010 89146039	DP KFN	14 16	0003 0003	4.62	99		87		119		-1.01 30		-0.05 87		-0.56 26		-1.98 99		0.80 21		-0.58 105		-9.33 33		-4.13 18		110	1	
KFN 20 0015 89145890	DP KFN	14 16	0003 0002	4.62	99		87		118		-1.01 30		-0.05 87		-0.56 26		-1.98 99		0.80 21		-0.58 105		-8.87 32		-4.00 18		109	1	
KFN 20 0016 89145916	DP KFN	14 16	0003 0012	4.62	85		87		86		-1.01 30		-0.05 87		-0.56 26		-1.98 99		0.80 21		-0.58 105		11.60 33		1.77 18		64	94	1
KFN 20 0017 89145932	DP KFN	14 16	0003 0012	4.62	87		87		93		-1.01 30		-0.05 87		-0.56 26		-1.98 99		0.80 21		-0.58 105		6.85 33		0.43 18		76	98	1
KFN 20 0023 89145759	DP KFN	14 16	0003 0004	4.62	95		87		111		-1.01 30		-0.05 87		-0.56 26		-1.98 99		0.80 21		-0.58 105		-4.19 29		-2.68 18		106	106	1
KFN 20 0024 89146211	DP KFN	14 17	0003 0006	4.80	89		87		96		-1.01 30		-0.05 87		-0.56 26		-1.98 99		0.80 21		-0.58 105		4.50 32		-0.23 18		100	100	1
KFN 20 0028 89145551	DP KFN	14 17	0003 0002	4.80	90		87		99		-1.01 30		-0.05 87		-0.56 26		-1.98 99		0.80 21		-0.58 105		2.77 32		-0.72 18		101	101	1
KFN 20 0029 89145973	DP KFN	14 17	0003 0009	4.80	88		87		93		-1.01 30		-0.05 87		-0.56 26		-1.98 99		0.80 21		-0.58 105		6.60 33		0.36 18		98	98	1
KFN 20 0030 89145999	DP KFN	14 17	0003 0009	4.80	89		87		96		-1.01 30		-0.05 87		-0.56 26		-1.98 99		0.80 21		-0.58 105		4.79 33		-0.15 18		99	99	1
KFN 20 0033 89146096	DP KFN	14 16	0003 0010	4.62	100		87		121		-1.01 30		-0.05 87		-0.56 26		-1.98 99		0.80 21		-0.58 105		-12.51 32		-5.03 18		112	112	1
KFN 20 0035 89146138	DP KFN	14 17	0003 0007	4.80	88		87		93		-1.01 30		-0.05 87		-0.56 26		-1.98 99		0.80 21		-0.58 105		6.45 32		0.32 18		98	98	1
KFN 20 0037 89145692	DP KFN	14 16	0003 0009	4.62	89		87		95		-1.01 30		-0.05 87		-0.56 26		-1.98 99		0.80 21		-0.58 105		5.22 32		-0.03 18		99	99	1
KFN 20 0038 89146153	DP KFN	14 16	0003 0001	4.62	90		87		99		-1.01 30		-0.05 87		-0.56 26		-1.98 99		0.80 21		-0.58 105		3.05 33		-0.64 18		101	101	1
KFN 20 0039 89146310	DP KFN	14 16	0003 0001	4.62	90		87		98		-1.01 30		-0.05 87		-0.56 26		-1.98 99		0.80 21		-0.58 105		3.20 33		-0.60 18		101	101	1

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	Groei Indeks	Reproduksie Indeks	Speengewig				Lammers Gespeen	TWW	OEL	ILP	OPI	Kere gelam			
								Dir	Mat	Komb	Naspeen									
								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
Aktiewe rasgemiddeld:					100	100	100	0.12	-0.02	0.04	-0.26	-0.21	-0.03	0.19	-0.55					
KFN 20 0043 89145734	DP KFN	14 17	0003 0013	4.80	91	87	102	-1.01 30	-0.05 87	-0.56 26	-1.98 99	-0.56 90	-1.98 24	0.80 21	-0.58 94	1.18 26	-1.17 96	-1.17 18	102	1
Ooi Kuddegemiddeld Totale ooie in die kudde: 18					91	87	101	-1.01	-0.05	-0.56	-1.98	0.80	-0.58	1.45	-1.09					

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 gen		2de gen		LMI	GInd	RInd	Dir	Speengewig		Komb	Naspeen	Lammers gespeen	TWW	OEL	ILP	Moeder					
				Nage- slag	Aantal kuddes	Nage- slag	Aantal kuddes					Akk	EBV Indeks									Akk	EBV Indeks	Akk	EBV Indeks
Aktiewe rasgemiddeld:				100	100	100	0.12	-0.02	0.04	-0.26	-0.21	-0.03	0.19	-0.55											
1	DP 14 0003 75328765	2.70	PC 11 0149 DP 09 0071				98	95	101	-0.08 60	95	-0.22 53	-0.26 94	-0.43 47	0.80 41	0.18 53	1.06 51	-1.39 37		72	5				
2	JDT 14 4119 74217183	13.20	JDT 12 2231 JDT 08 0202	128	1	33	88	110	76	1.59 94	111	0.75 90	1.55 117	1.47 52	-6.40 76	-1.50 88	7.74 64	2.46 60		95	7				
3	JDT 19 0191 89976351	6.78	JDT 17 0018 JDT 11 1019	189	1	18	118	129	89	4.23 94	135	-0.17 79	1.94 122	4.81 17	-2.30 49	2.68 78	0.91 50	2.21 31		132	10				
Vaders Kuddegemiddeld: Aantal vaders gebruik in die kudde: 3				101	111	88	1.91	0.12	1.08	1.95	-2.63	0.45	3.23	1.09											



Ram Seleksielys: LMI

Diere is sorteer op LMI

*Inteling in rooi is hoog

EBV - Estimated Breeding Value
Beraamde Teelwaarde

Indekse >= 124

Bokant rasgemiddeld

Indeks <= 76

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

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

Dier Inligting		Ouers & Nageslag				Seleksie Indekse			EBV - Gewigte						EBV - Vrugbaarheid								
Dier ID Rekenaar nr	% In- teling	Vader ID Moeder ID	1ste Gen		2de Gen		LMI	G Ind	R Ind	Speengewig		Komb	Naspeen		Lammers gespeen	TWW		OEL	ILP		Moeder		
			Nage slag	Aantal kudde	Nage slag	Aantal kudde				Dir	Mat		Akk	EBV Indeks		Akk	EBV Indeks		Akk	EBV Indeks		Akk	EBV Indeks
			Akk	EBV Indeks	Akk	EBV Indeks				EBV Indeks	EBV Indeks	EBV 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	0.12	-0.02	0.04	-0.26	-0.21	-0.03	0.19	-0.55						
1	JDT 22 0090 97167035	8.44	JDT 19 0191 JDT 17 0023				115	120	92	3.10 57	-0.44 52	94	1.12 112	3.68 19	119	0.00 36	2.67 101	50	115	2.05 33	2.14 26	93	94 4
2	JDT 16 0005 78131901	12.95	JDT 14 4119 JDT 14 0213				96	111	87	1.57 62	0.86 57	113	1.65 118	1.62 29	108	-5.00 46	-0.57 77	56	95	4.66 37	0.28 36	98	100 2



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	LMI	G Ind	R Ind	Dir		Speengewig Mat		Komb	Naspeen		Lammers gespeen	TWW		OEL		ILP		OPI	Kere gelam		
						Akk	Indeks	Akk	Indeks		EBV Indeks	Akk		Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk			Indeks	Akk
Aktiewe rasgemiddeld:			100	100	100	0.12		-0.02		0.04		-0.26		-0.21		-0.03		0.19		-0.55			
1	KFN 20 0033 89146096	4.62	DP 14 0003 KFN 16 0010	100	87	121	-1.01 30 87		-0.05 26 99		-0.56 90		-1.98 24 88		0.80 21 105		-0.58 26 94		-12.51 32 136		-5.03 18 112		1
2	KFN 20 0010 89146039	4.62	DP 14 0003 KFN 16 0003	99	87	119	-1.01 30 87		-0.05 26 99		-0.56 90		-1.98 24 88		0.80 21 105		-0.58 26 94		-9.33 33 133		-4.13 18 110		1
3	KFN 20 0015 89145890	4.62	DP 14 0003 KFN 16 0002	99	87	118	-1.01 30 87		-0.05 26 99		-0.56 90		-1.98 24 88		0.80 21 105		-0.58 26 94		-8.87 32 131		-4.00 18 109		1
4	KFN 20 0023 89145759	4.62	DP 14 0003 KFN 16 0004	95	87	111	-1.01 30 87		-0.05 26 99		-0.56 90		-1.98 24 88		0.80 21 105		-0.58 26 94		-4.19 29 115		-2.68 18 106		1
5	KFN 20 0001 89146195	4.80	DP 14 0003 KFN 17 0012	94	87	108	-1.01 30 87		-0.05 26 99		-0.56 90		-1.98 24 88		0.80 21 105		-0.58 26 94		-2.92 30 110		-2.33 18 105		1
6	KFN 20 0043 89145734	4.80	DP 14 0003 KFN 17 0013	91	87	102	-1.01 30 87		-0.05 26 99		-0.56 90		-1.98 24 88		0.80 21 105		-0.58 26 94		1.18 26 96		-1.17 18 102		1
7	KFN 20 0009 89145858	4.62	DP 14 0003 KFN 16 0003	91	87	100	-1.01 30 87		-0.05 26 99		-0.56 90		-1.98 24 88		0.80 21 105		-0.58 26 94		2.44 30 92		-0.81 18 101		1
8	KFN 20 0028 89145551	4.80	DP 14 0003 KFN 17 0002	90	87	99	-1.01 30 87		-0.05 26 99		-0.56 90		-1.98 24 88		0.80 21 105		-0.58 26 94		2.77 32 91		-0.72 18 101		1
9	KFN 20 0038 89146153	4.62	DP 14 0003 KFN 16 0001	90	87	99	-1.01 30 87		-0.05 26 99		-0.56 90		-1.98 24 88		0.80 21 105		-0.58 26 94		3.05 33 90		-0.64 18 101		1
10	KFN 20 0039 89146310	4.62	DP 14 0003 KFN 16 0001	90	87	98	-1.01 30 87		-0.05 26 99		-0.56 90		-1.98 24 88		0.80 21 105		-0.58 26 94		3.20 33 89		-0.60 18 101		1
11	KFN 20 0024 89146211	4.80	DP 14 0003 KFN 17 0006	89	87	96	-1.01 30 87		-0.05 26 99		-0.56 90		-1.98 24 88		0.80 21 105		-0.58 26 94		4.50 32 85		-0.23 18 100		1
12	KFN 20 0030 89145999	4.80	DP 14 0003 KFN 17 0009	89	87	96	-1.01 30 87		-0.05 26 99		-0.56 90		-1.98 24 88		0.80 21 105		-0.58 26 94		4.79 33 83		-0.15 18 99		1
13	KFN 20 0037 89145692	4.62	DP 14 0003 KFN 16 0009	89	87	95	-1.01 30 87		-0.05 26 99		-0.56 90		-1.98 24 88		0.80 21 105		-0.58 26 94		5.22 32 82		-0.03 18 99		1
14	KFN 20 0002 89146179	4.80	DP 14 0003 KFN 17 0012	88	87	95	-1.01 30 87		-0.05 26 99		-0.56 90		-1.98 24 88		0.80 21 105		-0.58 26 94		5.27 30 82		-0.01 18 99		1
15	KFN 20 0035 89146138	4.80	DP 14 0003 KFN 17 0007	88	87	93	-1.01 30 87		-0.05 26 99		-0.56 90		-1.98 24 88		0.80 21 105		-0.58 26 94		6.45 32 78		0.32 18 98		1



Ooi Seleksielys: LMI

Diere is sorteer op LMI

*Inteling in rooi is hoog

EBV - Estimated Breeding Value
Beraamde Teelwaarde

Indekse >= 124
Bokant rasgemiddeld
Indeks <= 76

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

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

Dier Inligting		Ouers		Seleksie Indekse			EBV - Gewigte				EBV - Vrugbaarheid						
Dier ID Rekenaar nr	%In- teling	Vader ID Moeder ID	LMI	G Ind	R Ind	Dir		Speengewig Mat		Komb	Naspeen	Lammers gespeen	TWW	OEL	ILP	OPI	Kere gelam
						Akk EBV Indeks	Indeks	Akk EBV Indeks	Indeks	Akk EBV Indeks	Indeks	Akk EBV Indeks	Indeks	Akk EBV Indeks	Indeks	Akk EBV Indeks	Indeks
Aktiewe rasgemiddeld:			100	100	100	0.12		-0.02		0.04	-0.26	-0.21	-0.03	0.19	-0.55		
16	KFN 20 0029 89145973	4.80	DP 14 0003 KFN 17 0009	88	87	93	-1.01 30 87		-0.05 26 99		-0.56 90	-1.98 24 88	0.80 21 105	-0.58 26 94	6.60 33 77	0.36 18 98	1
17	KFN 20 0017 89145932	4.62	DP 14 0003 KFN 16 0012	87	87	93	-1.01 30 87		-0.05 26 99		-0.56 90	-1.98 24 88	0.80 21 105	-0.58 26 94	6.85 33 76	0.43 18 98	1
18	KFN 20 0016 89145916	4.62	DP 14 0003 KFN 16 0012	85	87	86	-1.01 30 87		-0.05 26 99		-0.56 90	-1.98 24 88	0.80 21 105	-0.58 26 94	11.60 33 64	1.77 18 94	1

