

Merino Landskaap Genetiese Analise SA Stamboek

04 April 2026

UNICOM AGRIC SECONDARY

POSBUS 519

TWEESPRUIT

9770



Kudde-kenmerk: VEUN



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 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 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 akkurate beraam. Beraamde teelwaardes verander dus oor tyd soos meer inligting beskikbaar word.

EBVs van diere word gepubliseer saam met 'n **akkuraatheid (%)**, wat aandui hoeveel inligting beskikbaar was vir die beraming van die EBV en hoeveel vertrou 'n teler dus daaraan kan heg. Faktore wat 'n rol speel by die akkuraatheid van 'n EBV, is die oorerfbaarheid van die eienskap, die aantal verwantes wat gemeet is, die grootte van die kontemporêre groep wat betrokke is, die akkuraatheid van meting en die volledigheid van stamboom-inligting. Wanneer 'n akkuraatheid van 85% en meer bereik word, behoort die EBV nie meer betekenisvol te verander soos meer inligting in opvolgende genetiese ontledings ingesluit word nie.

Interpretasie van teelwaardes

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

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

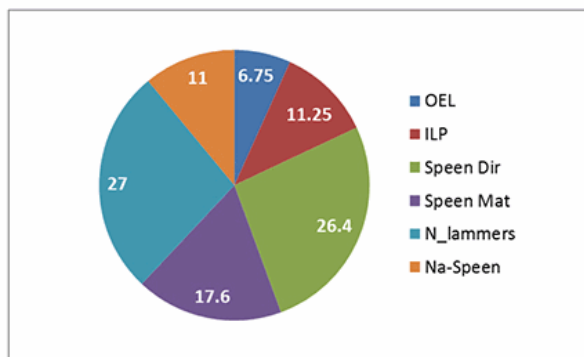
Seleksie-Indekse

Dit is maklik om te selekteer op slegs een eienskap, maar in realiteit is dit nie die beste benadering nie. Seleksie vir een eienskap kan lei tot die verswakking van prestasie in 'n ander eienskap as gevolg van genetiese korrelasies. Verskillende eienskappe is belangrik, met sommige belangriker as ander. 'n Seleksie-indeks kombineer verskillende eienskappe en maak gebruik van ekonomiese gewigte om die verskil in belangrikheid in ag te neem. Eienskappe kan nie net bymekaar getel word nie aangesien dit in verskillende eenhede uitgedruk word, verskillende variasies toon en omdat negatiewe waardes soms voordelig is. Hierdie faktore word in ag geneem met die samestelling van 'n seleksie-indeks. 'n Algehele seleksie-indeks sluit al die ekonomies belangrike eienskappe in, terwyl ander indekse net op sekere eienskappe fokus om spesifieke 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.

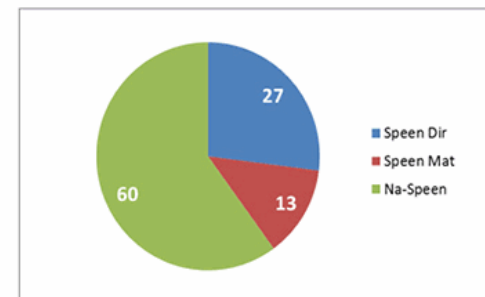
Logix Meriete Indeks (LMI)

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.



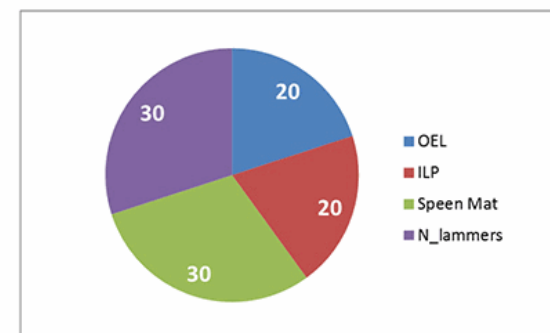
Groei Indeks (GI)

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	-0.51	1.22	-0.57	0.42	0.87	0.27
Speengewig Maternaal	-0.20	-1.52	-0.15	-0.03	-0.06	-0.02
Speengewig Kombinasie	-0.45	-0.91	-0.44	0.18	0.38	0.11
Naspeen Gewig	-0.60	1.09	-0.67	0.71	1.40	0.49
Aantal Lammers Gespeen	0.66	4.10	0.52	-0.49	-0.67	-0.43
Totale Massa Gespeen	-0.31	-0.41	2.16	0.09	0.41	-0.01
Ouderdom by Eerste Lam	-1.38	0.75	-1.46	-1.15	-1.34	-1.09
Inter-lam Periode	3.25	-2.84	3.51	0.55	0.79	0.47
Seleksie Indekse						
Logix Meriete Indeks	94	110	93	99	101	98
Groei Indeks	91	99	91	99	103	98
Reproduksie Indeks	99	101	99	99	99	100
Inteling						
Inteling (%)	5.58	2.33	5.69	6.57	7.52	6.25
Aantal Diere						
Aantal diere	30	1	29	4295	1052	3242

** Gemiddeldes van alle aktiewe diere in die kudde.

Teelwaarde Indekse

Eienskap	Kudde **		
	Alle	Ramme	Ooie
Speengewig Direk	91.2	106.2	90.6
Speengewig Maternaal	97.9	77.6	98.7
Speengewig Kombinasie	91.7	85.7	91.9
Na-Speen Gewig	92.1	101.1	91.7
Aantal Lammers Gespeen	105.4	123.0	104.7
Totale Massa Gespeen	96.8	112.0	96.1
Ouderdom by Eerste Lam	99.7	91.8	99.9
Inter-lam Periode	92.7	108.7	92.0
Seleksie Indekse			
Logix Meriete Indeks	93.8	110.1	93.1
Groei Indeks	91.2	99.3	90.9
Reproduksie Indeks	99.3	100.5	99.3
Inteling			
Inteling (%)	5.58	2.33	5.69
Aantal Diere			
Aantal diere	30	1	29

** Gemiddeldes van alle aktiewe diere in die kudde.

Inteling

Inteling veroorsaak hoofsaaklik verlaagde vrugbaarheid en lammers wat moeiliker oorleef.

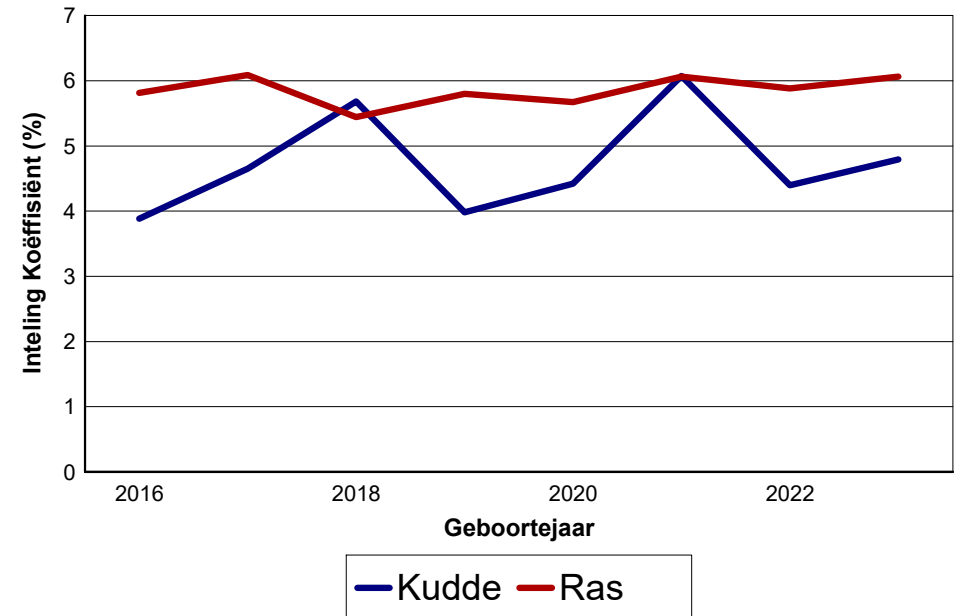
Die effek van inteling kan reeds by sommige diere waargeneem word by vlakke so laag as 6.25%.

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.

Gemiddelde Inteling per Jaar van Geboorte



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)
2016 - 2023	4.79	0.13
Aanbeveling :	< 6.25	< 0.1 - 0.2

*Van die laaste Geboortejaar

Stamboom Inligting

	Aantal	%
Bekende vaders	23	77
Bekende moeders	25	83

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

Genetiese Vensters

Alle diere in die kudde

Aantal: 26

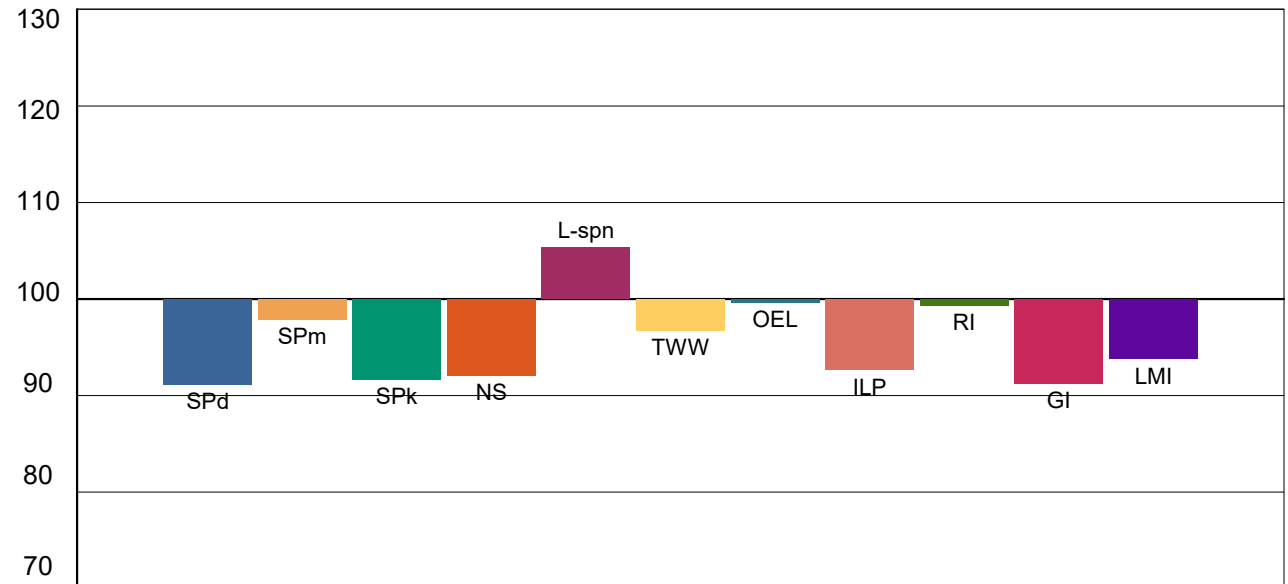
Genetiese Koppeling van Kudde

(Gebaseer op jongste gemete generasie)

Vlak	Nr Koppelramme

'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.



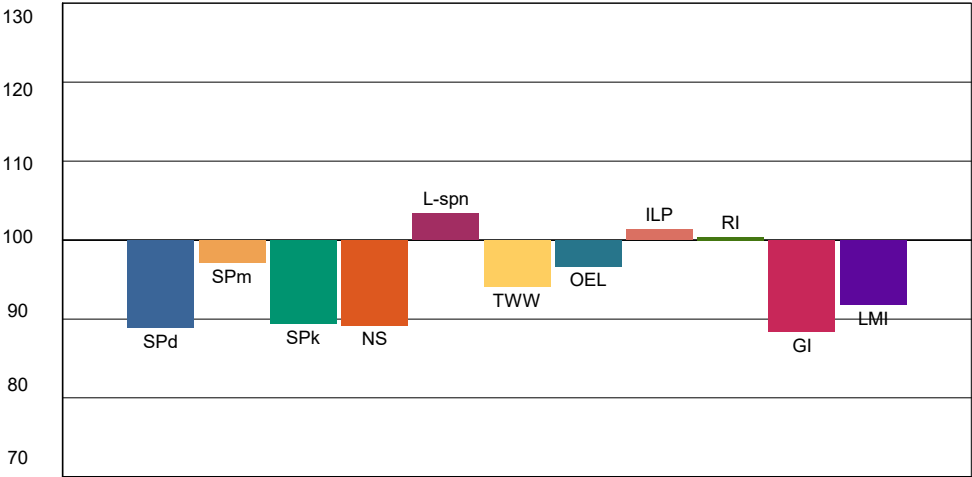
SPd:	Speengewig Direk
SPm:	Speengewig Maternaal
SPc:	Speengewig Kombinasie
NS:	Naspeengewig
L-spn:	Aantal Lammers Gespeen
TWW:	Totale Massa Gespeen (Total Weight Weaned)
OEL:	Ouderdom by Eerste Lamming
ILP:	Inter-lam Periode
RI:	Reproduksie Indeks
GI:	Groei Indeks
LMI:	Logix Meriete Indeks

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

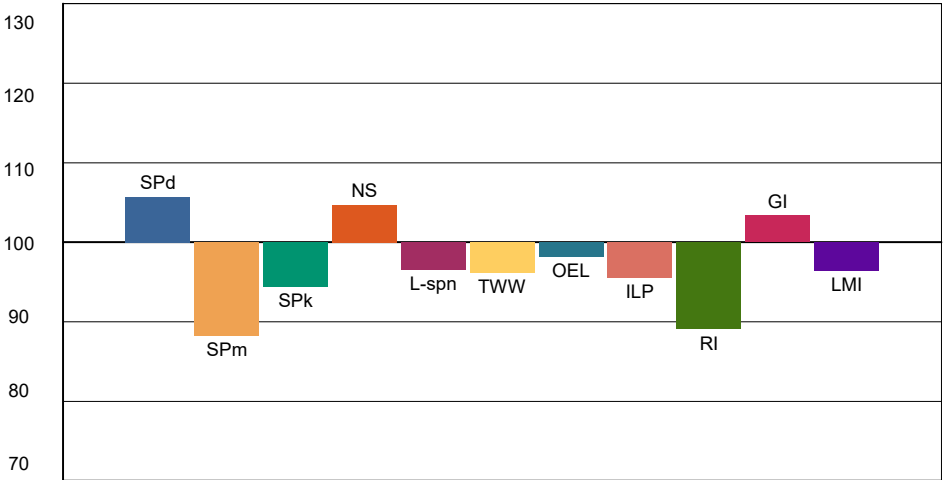
Moeders

Aantal: 15



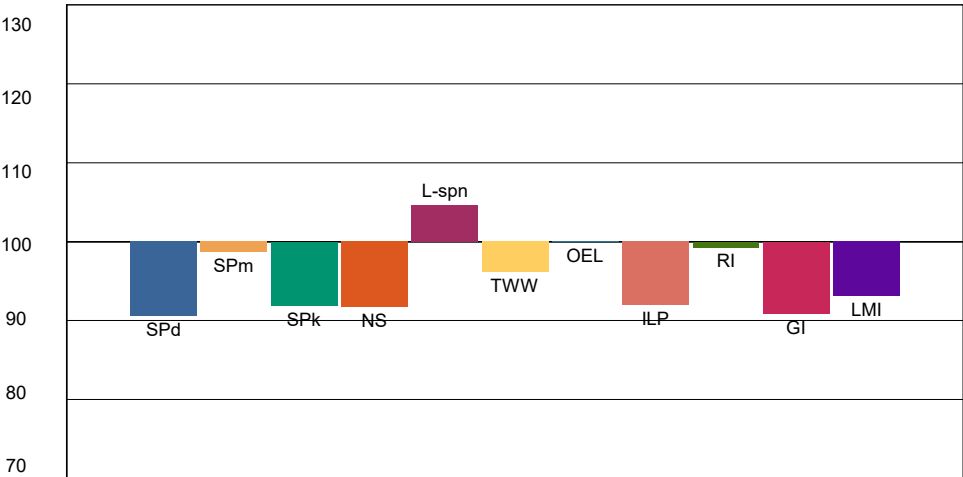
Vaders

Aantal: 8



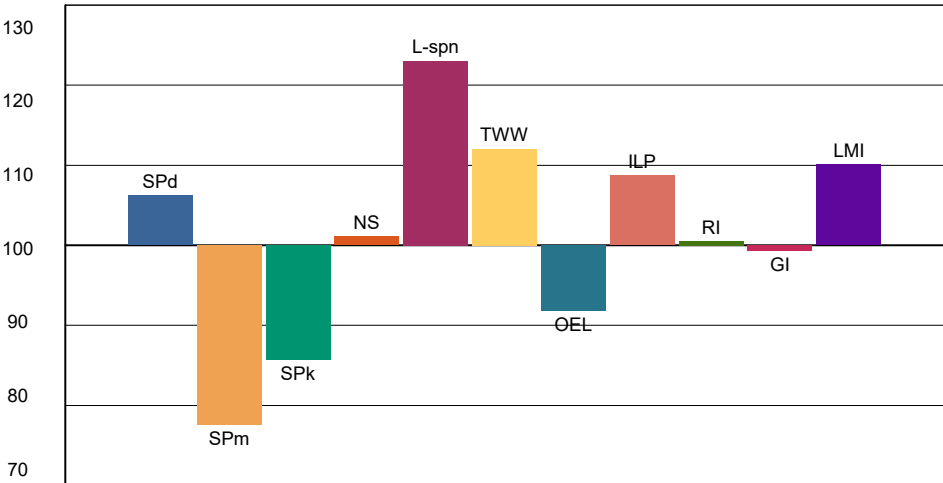
Jong Ooie

Aantal: 25



Jong Ramme

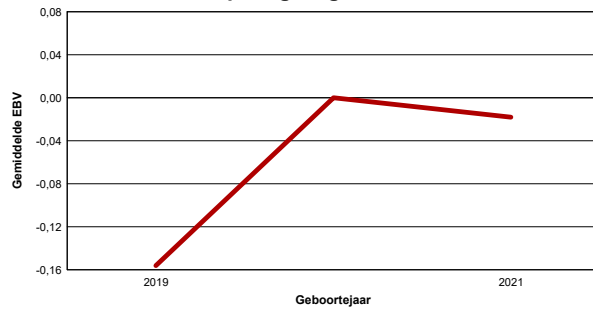
Aantal: 1



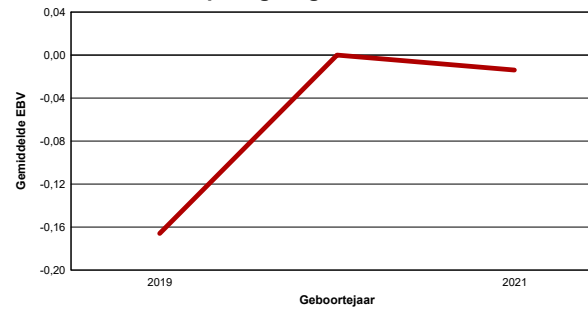
Genetiese Tendense

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

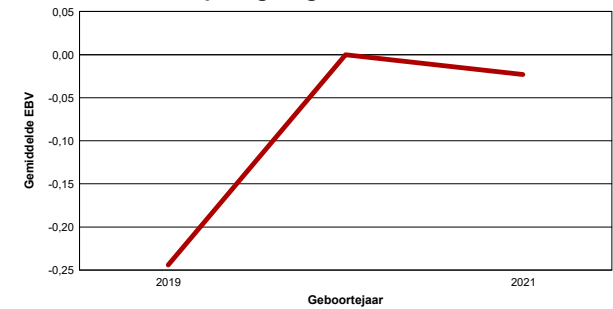
Speengewig Direk



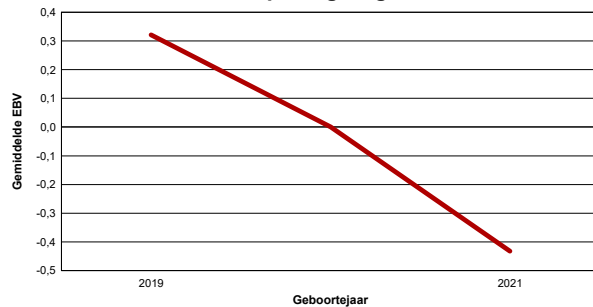
Speengewig Maternaal



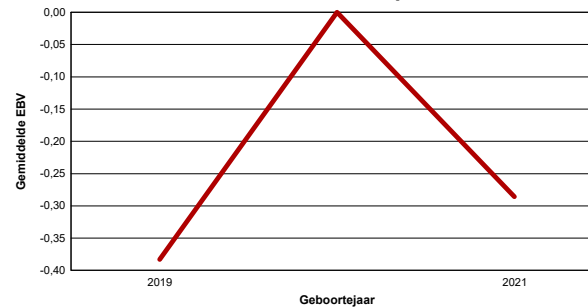
Speengewig Kombinasie



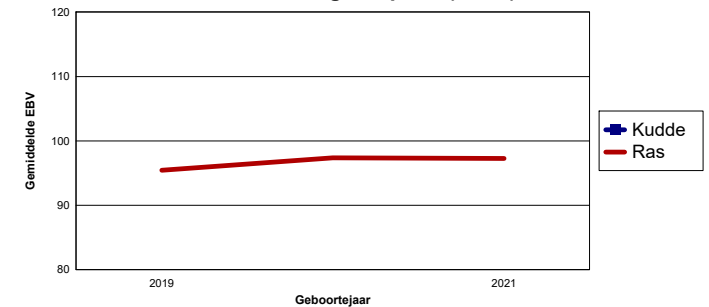
Naspeen-gewig



Aantal Lammers Gespeen

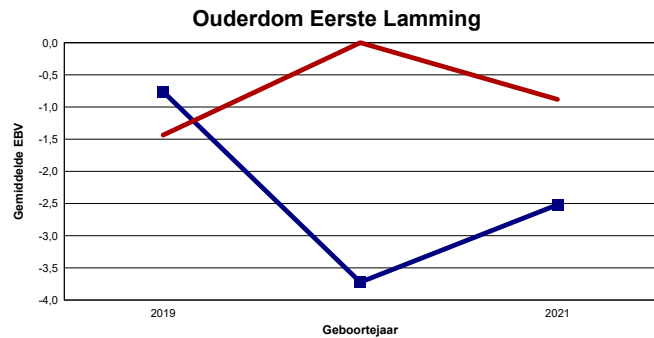


Totale Gewig Gespeen (TWW)

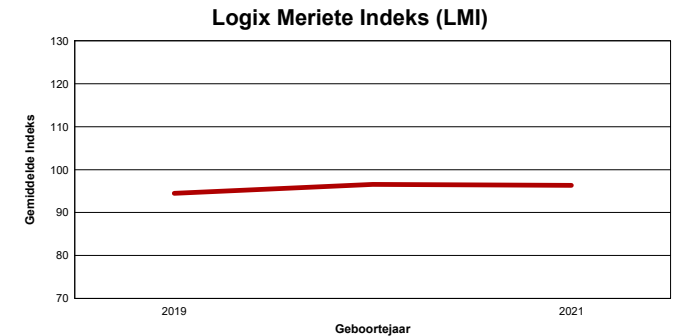
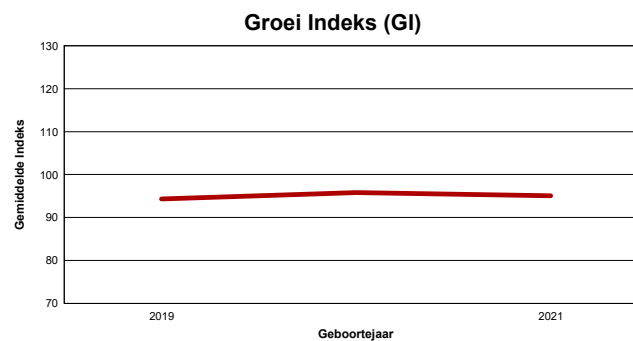
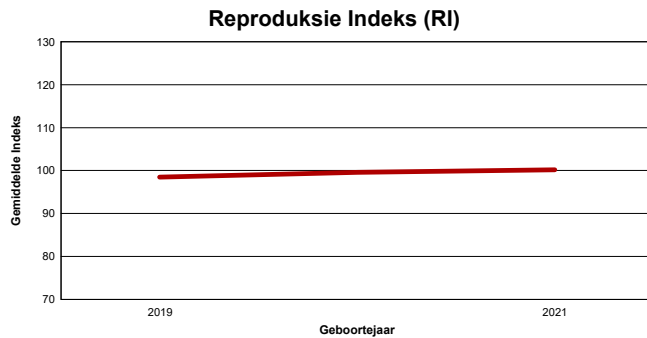
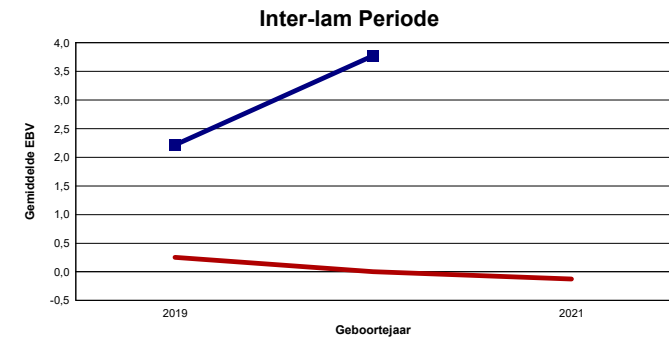


Genetiese Tendense

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
2014	1174	-0.74	-0.22	-0.59	78	-0.12	178	0.01	1174	92	195	-0.97	142	0.81
2015	1089	-0.55	-0.33	-0.61	103	-1.14	227	-0.56	1089	91	249	-0.65	197	0.31
2016	809	-0.23	-0.18	-0.29	122	-1.35	285	0.09	809	95	285	-0.30	220	0.92
2017	1034	-0.35	-0.20	-0.38	550	-0.55	359	-0.11	1034	94	337	-0.69	283	0.72
2018	1027	-0.31	0.04	-0.12	499	-0.25	738	-0.13	1027	96	419	-0.83	357	-0.48
2019	1271	-0.16	-0.17	-0.24	583	0.32	341	-0.38	1264	95	365	-1.44	276	0.25
2020	1664	0.00	0.00	0.00	858	0.00	405	0.00	1664	97	523	0.00	370	0.00
2021	1734	-0.02	-0.01	-0.02	743	-0.43	371	-0.29	1734	97	527	-0.88	352	-0.12
2022	1280	0.32	-0.06	0.10	485	0.36	236	-0.50	1280	99	363	-0.92	207	0.91
2023	1033	0.92	-0.05	0.41	396	2.09	87	-0.49	1033	102	193	-1.71	29	0.02
2024	1108	0.25	-0.06	0.07	621	0.89	14	-0.49	1108	98	44	-1.46		
2025	472	0.96	-0.14	0.35	58	2.18			472	103				

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
2019											3	-0.76	3	2.22
2020											3	-3.72	3	3.77
2021											14	-2.52		

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	0.42	1.35	-3.61	-2.37	-1.72	-1.31	-0.82	-0.62	-0.42	-0.05	0.33	0.78	1.23	1.47	1.70	2.23	2.63	3.31	4.88
Speengewig Maternaal	-0.03	0.73	-4.00	-1.88	-1.18	-0.88	-0.57	-0.46	-0.37	-0.20	-0.05	0.11	0.29	0.38	0.51	0.84	1.18	1.89	4.31
Speengewig Kombinasie	0.18	0.89	-4.72	-1.97	-1.27	-0.96	-0.58	-0.42	-0.28	-0.05	0.18	0.41	0.66	0.81	0.95	1.32	1.62	2.17	3.47
Na-Speen Gewig	0.71	2.16	-5.99	-3.70	-2.69	-1.99	-1.23	-0.88	-0.57	0.00	0.61	1.29	1.95	2.26	2.63	3.49	4.33	5.92	7.77
Aantal Lammers Gespeen	-0.49	2.19	-9.70	-5.50	-4.00	-3.40	-2.40	-2.00	-1.60	-1.00	-0.40	0.10	0.60	1.00	1.40	2.20	3.00	4.70	11.90
Totale Massa Gespeen (TWW)	0.09	1.79	-8.32	-4.09	-2.82	-2.16	-1.43	-1.13	-0.85	-0.34	0.08	0.57	1.03	1.30	1.63	2.38	2.96	4.27	9.04
Ouderdom Eerste Lamming	-1.15	-3.19	13.26	5.82	3.39	2.49	1.42	0.96	0.59	-0.15	-0.83	-1.55	-2.52	-3.02	-3.69	-5.35	-7.00	-9.45	-13.21
Inter-lam Periode	0.55	-4.29	17.93	11.03	7.95	5.99	3.92	3.15	2.51	1.40	0.46	-0.51	-1.67	-2.18	-2.83	-4.70	-6.32	-9.98	-14.28
Groei Indeks	99	12	65	75	80	84	88	90	92	96	99	103	106	108	110	114	118	125	135
Reproduksie Indeks	99	11	52	72	80	85	90	92	94	97	100	103	105	107	108	113	117	126	145
Logix Meriete Indeks	99	11	59	74	81	85	90	91	93	96	99	101	105	107	109	114	118	124	134

*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	0.87	1.20	-2.07	-1.58	-1.07	-0.68	-0.27	-0.10	0.08	0.46	0.91	1.22	1.57	1.76	1.95	2.41	2.84	3.48	4.34
Speengewig Maternaal	-0.06	0.62	-2.21	-1.61	-1.09	-0.79	-0.51	-0.44	-0.36	-0.20	-0.08	0.07	0.23	0.31	0.46	0.71	0.95	1.44	2.13
Speengewig Kombinasie	0.38	0.76	-2.36	-1.23	-0.81	-0.60	-0.28	-0.17	-0.07	0.15	0.33	0.58	0.82	0.93	1.05	1.40	1.62	2.01	2.40
Na-Speen Gewig	1.40	1.93	-3.48	-2.60	-1.68	-1.00	-0.31	-0.05	0.22	0.84	1.41	1.94	2.39	2.69	2.96	3.80	4.76	6.10	7.77
Aantal Lammers Gespeen	-0.67	2.02	-6.40	-4.90	-3.90	-3.30	-2.40	-2.20	-1.90	-1.30	-0.70	-0.10	0.40	0.70	1.10	1.90	2.60	4.40	6.20
Totale Massa Gespeen (TWW)	0.41	1.57	-5.35	-2.90	-2.07	-1.66	-0.94	-0.68	-0.45	-0.05	0.38	0.83	1.24	1.51	1.80	2.42	2.92	4.13	5.68
Ouderdom Eerste Lamming	-1.34	-2.97	6.55	4.05	2.89	2.28	1.20	0.84	0.49	-0.35	-1.07	-1.83	-2.66	-3.13	-3.76	-5.21	-6.95	-9.33	-12.98
Inter-lam Periode	0.79	-3.63	12.66	9.88	7.29	5.49	3.86	3.10	2.51	1.52	0.58	-0.30	-1.24	-1.82	-2.35	-3.54	-4.75	-7.51	-10.18
Groei Indeks	103	10	78	80	86	89	94	95	97	100	103	107	109	110	112	116	120	127	135
Reproduksie Indeks	99	9	71	76	82	87	91	92	94	97	99	101	104	105	106	110	114	120	129
Logix Meriete Indeks	101	10	71	81	86	89	93	94	95	98	100	104	107	109	111	115	118	124	132

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	0.27	1.37	-3.61	-2.44	-1.86	-1.44	-0.98	-0.77	-0.59	-0.22	0.15	0.57	1.07	1.31	1.59	2.12	2.57	3.25	4.88
Speengewig Maternaal	-0.02	0.76	-4.00	-1.90	-1.21	-0.91	-0.59	-0.48	-0.37	-0.20	-0.04	0.13	0.31	0.41	0.53	0.89	1.22	1.96	4.31
Speengewig Kombinasie	0.11	0.93	-4.72	-2.05	-1.36	-1.07	-0.66	-0.53	-0.37	-0.13	0.11	0.35	0.60	0.75	0.91	1.28	1.61	2.20	3.47
Na-Speen Gewig	0.49	2.19	-5.99	-3.78	-2.92	-2.21	-1.47	-1.16	-0.82	-0.27	0.28	0.97	1.72	2.08	2.46	3.36	4.18	5.76	7.56
Aantal Lammers Gespeen	-0.43	2.24	-9.70	-5.60	-4.10	-3.40	-2.40	-1.90	-1.50	-0.90	-0.30	0.20	0.70	1.10	1.40	2.30	3.10	4.80	11.90
Totale Massa Gespeen (TWW)	-0.01	1.85	-8.32	-4.21	-3.01	-2.32	-1.58	-1.28	-1.00	-0.47	-0.02	0.46	0.95	1.22	1.58	2.36	2.97	4.32	9.04
Ouderdom Eerste Lamming	-1.09	-3.26	13.26	6.28	3.63	2.61	1.47	1.01	0.62	-0.09	-0.73	-1.46	-2.43	-2.96	-3.65	-5.39	-7.07	-9.69	-13.21
Inter-lam Periode	0.47	-4.48	17.93	11.29	8.24	6.35	3.99	3.19	2.52	1.35	0.41	-0.55	-1.80	-2.39	-3.04	-5.12	-6.65	-10.39	-14.28
Groei Indeks	98	12	65	74	79	83	87	89	91	94	97	101	105	107	109	114	117	124	133
Reproduksie Indeks	100	12	52	71	80	84	90	92	94	97	100	103	106	107	109	114	118	127	145
Logix Meriete Indeks	98	11	59	72	80	84	89	91	92	95	98	101	105	107	108	114	118	124	134

*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 Indeks	Meriete Indeks	Groei Indeks	Reproduksie Indeks	Speengewig				Lammers Gespeen		TWW		OEL		ILP		Moeder			
									Dir	Mat		Komb	Naspeen											
									EBV Akk	EBV Indeks	EBV Akk	EBV Indeks	EBV Indeks	EBV Akk	EBV Indeks	EBV Akk	EBV Indeks	EBV Akk	EBV Indeks	EBV Akk	EBV Indeks	EBV Akk	EBV Indeks	OPI
Aktiewe rasgemiddeld:					100		100		100		0.42	-0.03	0.18	0.71	-0.49	0.09	-1.15	0.55						
HP 19 0098 83341438	JDT HP	17 14	0174 0018	2.33	110		99		101		1.22 61	-1.52 106	-0.91 86	1.09 50	1.09 101	4.10 42	2.16 54	0.75 34	-2.84 33	-2.84 109	110	5		
Ram Kuddegemiddeld:					110		99		101		1.22	-1.52	-0.91	1.09	4.10	2.16	0.75	-2.84						
Aantal ramme in die kudde: 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

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	Groei Indeks	Reproduksie Indeks	Speengewig		Komb	Naspeen		Lammers Gespeen	TWW		OEL		ILP		OPI	Kere gelam
	Akk	Indeks	Indeks						Akk	Indeks		Akk	Indeks		Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks		
Aktiewe rasgemiddeld:					100	100	100	0.42	-0.03	0.18	0.71	-0.49	0.09	-1.15	0.55							
SRJ 18 0032 84130137	HP HP	14 12	0100 0076	3.43	80	88	89	-0.69 40	-0.55 90	-0.90 86	-0.98 33	-3.30 31	-3.22 37	-1.38 29	-1.08 35							3
GKA 18 0126 81609687	DP IVZ	15 15	0075 0071	4.10	93	91	101	-0.68 50	0.18 90	-0.16 95	-0.74 47	0.00 27	-0.51 40	-0.26 25	1.13 34							3
JDT 18 0186 82981515	JDT JDT	15 15	0198 0183	13.14	96	109	86	2.00 64	-1.27 113	-0.28 94	2.79 38	-3.40 49	-1.32 59	-3.05 43	-2.41 46							3
VEUN 19 0001 85887958	- VEUN	- 18	- 0004	3.98	83	77	101	-2.06 5	-0.09 78	-1.12 83	-3.18 5	0.40 5		-0.22 11	-0.16 5							2
VEUN 19 0002 85887966	- VEUN	- 18	- 0004	3.98	82	77	98	-2.06 5	-0.09 78	-1.12 83	-3.18 5	0.40 5		1.67 11	0.38 5							2
VEUN 19 0003 85980928	HP HV	16 17	0169 0112	4.56	82	93	85	0.08 56	-0.70 90	-0.67 89	-0.33 50	-3.70 40	-2.85 50	-1.24 36	-0.08 40							3
VEUN 19 0007 92122654	KTG GKA	16 18	0034 0126	5.00	106	104	101	1.08 39	-0.74 90	-0.20 95	1.92 36	1.50 25	1.24 33	-3.90 23	2.09 25							2
VEUN 19 0008 85980902	JDT HP	17 18	0174 0047	2.60	87	92	89	-0.26 53	0.02 93	-0.11 96	-0.68 49	-1.00 36	-0.83 47	2.86 30	4.63 30							2
VEUN 20 0005 89664536	HP VEUN	16 17	0098 0001	4.80	92	88	102	-1.01 43	-0.02 90	-0.53 91	-1.19 41	1.40 31	-0.19 39	-2.60 28	5.74 26							2
VEUN 20 0009 89518864	HP KTG	16 16	0098 0002	4.21	98	90	109	-1.02 50	0.22 87	-0.29 94	-0.88 48	1.70 37	0.23 46	-3.52 33	2.33 32							2
VEUN 21 0001 92113364	HP VEUN	19 17	0098 0001	4.80	96	88	100	-0.42 31	-0.81 92	-1.02 84	-1.05 25	2.30 21	0.15 27	0.51 17	-1.12 17							1
VEUN 21 0003 92103688	HP VEUN	16 19	0098 0008	3.51	95	95	97	-0.11 50	0.03 95	-0.02 97	0.06 48	0.70 36	0.35 45	-1.48 32	7.10 29							1
VEUN 21 0004 92103605	HP VEUN	16 18	0098 0007	4.30	84	88	84	-1.01 43	-0.02 90	-0.53 91	-1.19 41	1.40 31	-0.19 39	10.58 35	8.54 25							1
VEUN 21 0005 92103621	HP VEUN	16 18	0098 0007	4.30	88	88	93	-1.01 43	-0.02 90	-0.53 91	-1.19 41	1.40 31	-0.19 39	3.60 35	6.57 25							1
VEUN 21 0006 92103522	HP VEUN	16 19	0098 0002	4.14	91	88	99	-1.01 43	-0.02 90	-0.53 91	-1.19 41	1.40 31	-0.19 39	-0.33 34	5.46 25							1
VEUN 21 0009 92103720	HP VEUN	16 17	0098 0002	4.80	91	88	99	-1.01 43	-0.02 90	-0.53 91	-1.19 41	1.40 31	-0.19 39	-0.24 34	5.49 25							1
VEUN 21 0011 92122670	HP VEUN	16 19	0098 0007	6.04	107	101	108	0.56 47	-0.35 96	-0.07 97	1.36 45	2.00 33	1.41 42	-7.64 36	5.05 28							1

Ooie

*Inteling in rooi is hoog

EBV - Estimated Breeding Value
Beraamde Teelwaarde

Indekse >= 124
Bokant rasgemiddeld
Indeks <= 76

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

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

Dier Inligting					Seleksie Indekse			EBV - Gewigte				EBV - Vrugbaarheid									
Dier 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	Mat				EBV	EBV	EBV	EBV	EBV	EBV		
Aktiewe rasgemiddeld:					100	100	100	0.42	-0.03	0.18	0.71	-0.49	0.09	-1.15	0.55						
VEUN 21 0012 92103449	HP VEUN	16 19	0098 0001	4.14	94	88	105	-1.01 43	-0.02 87	-0.53 91	-1.19 41	1.40 31	-0.19 98	-3.78 34	4.49 25	1					
VEUN 21 0014 92103480	HP VEUN	16 20	0098 0001	29.11	101	93	111	-0.48 48	0.01 91	-0.23 95	-0.20 46	2.00 34	0.73 103	-8.04 37	5.67 28	1					
VEUN 21 0015 92103464	HP VEUN	16 18	0098 0002	4.30	96	88	111	-1.01 43	-0.02 87	-0.53 91	-1.19 41	1.40 31	-0.19 98	-7.51 35	3.44 25	1					
VEUN 21 0016 92103506	HP VEUN	16 18	0098 0002	4.30	96	88	110	-1.01 43	-0.02 87	-0.53 91	-1.19 41	1.40 31	-0.19 98	-7.04 35	3.57 25	1					
VEUN 21 0017 92103589	HP JDT	16 18	0098 0186	2.83	102	104	100	1.02 53	-0.62 92	-0.11 96	1.79 45	-0.50 39	0.11 99	-7.23 40	2.79 34	1					
VEUN 21 0019 92103704	HP NPJ	16 18	0098 0047	11.62	96	92	103	-0.63 50	0.09 90	-0.22 95	-0.54 45	1.60 36	0.42 101	-3.16 35	6.36 28	1					
VEUN 21 0020 92103548	HP HP	16 18	0098 0047	4.59	96	94	105	-0.72 53	0.70 89	0.34 102	-0.38 50	0.70 38	0.40 101	-3.49 36	8.16 32	1					
Ooi Kuddegemiddeld Totale ooie in die kudde: 24					93	91	99	-0.57	-0.15	-0.44	-0.67	0.52	-0.41	-1.46	3.51						

Vaders Gebruik in Kudde

*Inteling in rooi is hoog

EBV - Estimated Breeding Value
Beraamde Teelwaarde

Indekse >= 124
Bokant rasgemiddeld
Indekse <= 76

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

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

Dier Inligting			Ouers & Nageslag					Seleksie Indekse			EBV - Gewigte				EBV - Vrugbaarheid													
Dier ID Rekenaar nr			% In- teling	Vader ID Moeder ID		1ste gen		2de gen		LMI	GInd	RInd	Speengewig		Komb	Naspeen		Lammers gespeen	TWW		OEL		ILP		Moeder			
						Nage- slag	Aantal kuddes	Nage- slag	Aantal kuddes				Dir	Mat		Akk	EBV Indeks		Akk	EBV Indeks	Akk	EBV Indeks	Akk	EBV Indeks	Akk	EBV Indeks	OPI	Kere Gelam
				Akk	EBV Indeks	Akk	EBV Indeks	Akk	EBV Indeks				Akk	EBV Indeks	Akk	EBV Indeks	Akk	EBV Indeks	Akk	EBV Indeks	Akk	EBV Indeks	Akk	EBV Indeks	Akk	EBV Indeks	Akk	EBV Indeks
				Aktiewe rasgemiddeld:					100	100	100	0.42		-0.03		0.18		0.71		-0.49		0.09		-1.15		0.55		
1	HP 14 0100 75067207	6.58	HP 12 0093 HP 07 0267						91	100	88	0.70 56 102		-1.06 51 85		-0.70 88		1.36 40 103		-2.40 40 90		-1.79 50 88		-0.49 40 96		-3.35 35 110		102 6
2	DP 15 0075 76662303	4.00	DP 13 0098 DP 07 0177		8	2	2	1	80	86	94	-1.45 66 83		0.55 57 110		-0.18 95		-1.86 58 85		-2.60 40 89		-2.46 57 83		1.18 38 90		2.10 38 96		132 8
3	JDT 15 0198 76946706	5.50	JDT 11 1138 JDT 13 3188		149	1	53	1	86	117	65	2.98 94 122		-1.04 92 85		0.45 103		4.09 70 117		-8.80 80 64		-3.34 90 78		-0.63 74 97		5.12 72 88		108 2
4	KTB 16 0034 77645513	5.53	DP 12 0003 HP 14 0053						118	117	99	2.84 60 120		-1.65 54 76		-0.23 95		4.59 56 120		3.00 41 117		2.99 53 117		-5.07 33 112		2.57 34 95		136 6
5	HP 16 0098 78555570	7.84	HP 12 0258 HP 12 0017		45	2	9	2	103	99	106	0.05 85 96		0.04 78 102		0.06 98		0.80 82 100		2.50 61 115		1.59 77 109		-5.80 57 115		9.57 50 76		169 10
6	HP 16 0169 78596038	3.56	HP 12 0069 HP 13 0027		116	2	20	1	95	114	85	2.00 91 113		-0.61 81 92		0.39 103		3.76 80 115		-4.60 62 79		-1.37 80 90		-4.60 58 111		2.89 54 94		134 8
7	JDT 17 0174 80914252	8.76	JDT 14 4119 JDT 14 4087		58	2	13	2	87	96	76	0.96 87 104		-1.31 77 81		-0.83 87		0.21 79 96		-1.00 58 97		-0.95 76 93		6.10 48 73		1.19 44 98		125 8
8	HP 19 0098 83341438	2.33	JDT 17 0174 HP 14 0018						110	99	101	1.22 61 106		-1.52 55 78		-0.91 86		1.09 50 101		4.10 42 123		2.16 54 112		0.75 34 92		-2.84 33 109		110 5
				Vaders Kuddegemiddeld: Aantal vaders gebruik in die kudde: 8					96	103	89	1.16		-0.82		-0.24		1.75		-1.23		-0.40		-1.07		2.15		

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	Dir	Speengewig		Komb	Naspeen		Lammers gespeen	TWW		OEL	ILP		Moeder					
			Nage slag	Aantal kudde	Nage slag	Aantal kudde					Akk	EBV Indeks		Akk	EBV Indeks		Akk	EBV Indeks		Akk	EBV Indeks		Akk	EBV Indeks	Akk	EBV Indeks	OPI Kere Gelang
		Aktiewe rasgemiddeld:						100	100	100	0.42	-0.03	0.18	0.71	-0.49	0.09	-1.15	0.55									
1	HP 19 0098 83341438	2.33	JDT 17 0174 HP 14 0018				110	99	101	1.22 61	106	-1.52 55	78	-0.91 86	1.09 50	101	4.10 42	123	2.16 54	112	0.75 34	92	-2.84 33	109	110 5		

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	LMI	G Ind	R Ind	Dir	Speengewig Mat		Komb	Naspeen		Lammers gespeen	TWW		OEL	ILP	OPI	Kere gelam
						Akk EBV	Indeks	Akk EBV	Indeks	EBV Indeks	Akk EBV	Indeks	Akk EBV	Indeks	Akk EBV	Indeks	Akk EBV	Indeks
Aktiewe rasgemiddeld:			100	100	100	0.42	-0.03		0.18	0.71		-0.49	0.09		-1.15	0.55		
1	VEUN 21 0011 92122670	6.04	HP 16 0098 VEUN 19 0007	107	101	108	0.56 47	101	-0.35 42	-0.07 97	1.36 45	103	2.00 33	1.41 42	-7.64 36	5.05 28	88	1
2	VEUN 19 0007 92122654	5.00	KTG 16 0034 GKA 18 0126	106	104	101	1.08 39	105	-0.74 33	-0.20 95	1.92 36	106	1.50 25	1.24 33	-3.90 23	2.09 25	96	2
3	VEUN 21 0017 92103589	2.83	HP 16 0098 JDT 18 0186	102	104	100	1.02 53	105	-0.62 49	-0.11 96	1.79 45	105	-0.50 39	0.11 48	-7.23 40	2.79 34	94	1
4	VEUN 21 0014 92103480	29.11	HP 16 0098 VEUN 20 0001	101	93	111	-0.48 48	91	0.01 43	-0.23 95	-0.20 46	94	2.00 34	0.73 43	-8.04 37	5.67 28	86	1
5	VEUN 20 0009 89518864	4.21	HP 16 0098 KTG 16 0002	98	90	109	-1.02 50	87	0.22 48	-0.29 94	-0.88 48	91	1.70 37	0.23 46	-3.52 33	2.33 32	95	2
6	VEUN 21 0015 92103464	4.30	HP 16 0098 VEUN 18 0002	96	88	111	-1.01 43	87	-0.02 39	-0.53 91	-1.19 41	89	1.40 31	-0.19 39	-7.51 35	3.44 25	92	1
7	VEUN 21 0001 92113364	4.80	HP 19 0098 VEUN 17 0001	96	88	100	-0.42 31	92	-0.81 27	-1.02 84	-1.05 25	90	2.30 21	0.15 27	0.51 17	-1.12 17	104	1
8	VEUN 21 0019 92103704	11.62	HP 16 0098 NPJ 18 0047	96	92	103	-0.63 50	90	0.09 46	-0.22 95	-0.54 45	92	1.60 36	0.42 45	-3.16 35	6.36 28	85	1
9	JDT 18 0186 82981515	13.14	JDT 15 0198 JDT 15 0183	96	109	86	2.00 64	113	-1.27 60	-0.28 94	2.79 38	110	-3.40 49	-1.32 59	-3.05 43	-2.41 46	108	3
10	VEUN 21 0016 92103506	4.30	HP 16 0098 VEUN 18 0002	96	88	110	-1.01 43	87	-0.02 39	-0.53 91	-1.19 41	89	1.40 31	-0.19 39	-7.04 35	3.57 25	92	1
11	VEUN 21 0020 92103548	4.59	HP 16 0098 HP 18 0047	96	94	105	-0.72 53	89	0.70 48	0.34 102	-0.38 50	93	0.70 38	0.40 48	-3.49 36	8.16 32	80	1
12	VEUN 21 0003 92103688	3.51	HP 16 0098 VEUN 19 0008	95	95	97	-0.11 50	95	0.03 46	-0.02 97	0.06 48	96	0.70 36	0.35 45	-1.48 32	7.10 29	83	1
13	VEUN 21 0012 92103449	4.14	HP 16 0098 VEUN 19 0001	94	88	105	-1.01 43	87	-0.02 39	-0.53 91	-1.19 41	89	1.40 31	-0.19 39	-3.78 34	4.49 25	89	1
14	GKA 18 0126 81609687	4.10	DP 15 0075 IVZ 15 0071	93	91	101	-0.68 50	90	0.18 39	-0.16 95	-0.74 47	91	0.00 27	-0.51 40	-0.26 25	1.13 34	98	3
15	VEUN 20 0005 89664536	4.80	HP 16 0098 VEUN 17 0001	92	88	102	-1.01 43	87	-0.02 39	-0.53 91	-1.19 41	89	1.40 31	-0.19 39	-2.60 28	5.74 26	86	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 - Vrugaarheid								
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	EBV Indeks	Akk	Indeks	EBV Indeks	Akk	Indeks	EBV Indeks	Akk	Indeks	Fenotipe	
Aktiewe rasgemiddeld:			100	100	100	0.42		-0.03		0.18		0.71		-0.49		0.09		-1.15		0.55			
16	VEUN 21 0006 92103522	4.14	HP 16 0098 VEUN 19 0002	91	88	99	-1.01 43 87		-0.02 39 101		-0.53 91		-1.19 41 89		1.40 31 109		-0.19 39 98		-0.33 34 96		5.46 25 87		1
17	VEUN 21 0009 92103720	4.80	HP 16 0098 VEUN 17 0002	91	88	99	-1.01 43 87		-0.02 39 101		-0.53 91		-1.19 41 89		1.40 31 109		-0.19 39 98		-0.24 34 95		5.49 25 87		1
18	VEUN 21 0005 92103621	4.30	HP 16 0098 VEUN 18 0007	88	88	93	-1.01 43 87		-0.02 39 101		-0.53 91		-1.19 41 89		1.40 31 109		-0.19 39 98		3.60 35 82		6.57 25 84		1
19	VEUN 19 0008 85980902	2.60	JDT 17 0174 HP 18 0047	87	92	89	-0.26 53 93		0.02 47 101		-0.11 96		-0.68 49 92		-1.00 36 97		-0.83 47 94		2.86 30 85		4.63 30 89		2
20	VEUN 21 0004 92103605	4.30	HP 16 0098 VEUN 18 0007	84	88	84	-1.01 43 87		-0.02 39 101		-0.53 91		-1.19 41 89		1.40 31 109		-0.19 39 98		10.58 35 64		8.54 25 79		1
21	VEUN 19 0001 85887958	3.98	- - - VEUN 18 0004	83	77	101	-2.06 5 78		-0.09 5 100		-1.12 83		-3.18 5 78		0.40 5 104				-0.22 11 95		-0.16 5 102		2
22	VEUN 19 0003 85980928	4.56	HP 16 0169 HV 17 0112	82	93	85	0.08 56 96		-0.70 50 90		-0.67 89		-0.33 50 94		-3.70 40 83		-2.85 50 81		-1.24 36 99		-0.08 40 101		3
23	VEUN 19 0002 85887966	3.98	- - - VEUN 18 0004	82	77	98	-2.06 5 78		-0.09 5 100		-1.12 83		-3.18 5 78		0.40 5 104				1.67 11 89		0.38 5 100		2
24	SRJ 18 0032 84130137	3.43	HP 14 0100 HP 12 0076	80	88	89	-0.69 40 90		-0.55 38 93		-0.90 86		-0.98 33 90		-3.30 31 85		-3.22 37 79		-1.38 29 99		-1.08 35 104		3