



MERINO GENETIESE FUTURE KEY VERSLAG

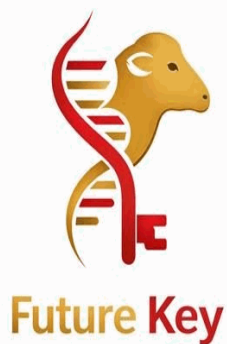
20 September 2026

MNR. P.D. JACOBS

KKM : 1640



CERTIFICATE
OF QUALITY
Valid up to
October 2029





Die SA Merino Genomies Verrykte Future Waardes

Die SA Merino Rasontleding maak gebruik van **genomiese inligting** (SNP-merkers) saam met stamboom- en prestasie-data om **Future Waardes** te beraam. Hierdie waardes staan bekend as **Genomies Verrykte Future Waardes**. SA Merino is die eerste kleinveeras in Afrika wat van hierdie tegnologie gebruik maak. Diere wat deur die SA Stamboek Genomiese Seleksiediens genomies getoets is, word in hierdie verslag met die genomiese logo aangedui.

Waarom is genomiese toetsing belangrik? Genomiese toetsing verskaf bykomende inligting oor 'n dier se genetiese potensiaal. Vir **jong diere** beteken dit dat hul Future Waardes meer akkuraat beraam kan word, selfs voordat hulle nageslag het. Dit is veral waardevol vir eienskappe wat moeilik is om te meet of eers later in 'n dier se lewe beoordeel kan word, soos vrugbaarheid, maternale vermoë en langsewendheid. Dit stel telers in staat om geneties beter diere op 'n **vroeër ouderdom** te identifiseer en **beter teelbesluite** te neem.



Ouerverifikasie

Genomiese toetsing kan ook bevestig of 'n dier se aangetekende vader en moeder korrek is. Die toets vergelyk ongeveer **20 000 DNS-merkers (SNP's)**, wat dit uiters akkuraat maak. Die verslag toon die volgende moontlike resultate:

- ☐ Ouer was nie genomies getoets nie. Ouerskap kan nie geverifieer word nie.
- ☒ Beide die dier en die ouer is genomies getoets en die ouerskap kon bevestig word.
- ☒ Die genomiese inligting dui aan dat daar 'n ouerskapkonflik is, d.w.s. die aangetekende ouer is waarskynlik nie korrek nie.

Waarom ontstaan 'n ouerskapkonflik?

Daar is gewoonlik twee moontlike redes:

1. Die verkeerde ouer is aangeteken : Indien 'n ander moontlike vader of moeder ook genomies getoets is, kan die genomiese ontleding die korrekte ouer identifiseer. As die teler kan bevestig dat die voorgestelde ouer tydens die dekseisoen beskikbaar was, behoort die stamboom deur die Rasgenootskap op **LOGIX** reggestel te word.

2. Die verkeerde DNS-monster is ingestuur : Soms word die verkeerde biologiese monster geneem of verkeerd gemerk. Omdat genomiese toetsing baie akkuraat is, behoort die dier weer gemonster en getoets te word indien dit vermoed word.

Waarom is korrekte ouerskap so belangrik? 'n Korrekte stamboom lei tot **meer akkurate Future Waardes**. Korrekte ouerskap bevoordeel jou teelprogram, die SA Merino-ras en die SA Merino Genomiese Ontleding. Vir ouer diere met baie aangetekende nageslag sal 'n regstelling van ouerskap dikwels min invloed op hul Future Waardes hê. Vir jong diere kan dit egter 'n groot verskil maak, omdat hul Future Waardes hoofsaaklik op die genetiese meriete van hul ouers gebaseer is.

Verstaan jou genomiese -resultate : Elke dier erf een kopie van elke geen van sy vader en een van sy moeder. Soms is die twee kopieë dieselfde en soms verskil hulle. Sommige gene is **dominant**, wat beteken dat een geen die uitwerking van die ander kan oorskadu. 'n Dier wat byvoorbeeld beide 'n **poenskopgeen** en 'n **horinggeen** dra, sal gewoonlik poenskop wees, omdat die poenskopgeen dominant is. Die meeste ekonomiese belangrike eienskappe word egter nie deur een enkele geen beheer nie, maar deur **baie gene wat saamwerk** om die eienskap tot uitdrukking te bring.

Persentasie Homosigoseit : Homosigoseit meet hoe eenders die DNS is wat 'n dier van sy vader en moeder geërf het. Dit word bereken as die persentasie **DNS-merkers (SNP's)** wat van beide ouers dieselfde en gee 'n aanduiding van die dier se **genetiese diversiteit**. Oor die algemeen dui **laer homosigoseit** dui op groter genetiese diversiteit, terwyl **hoër homosigoseit** daarop dui dat die dier geneties meer eenders is oor sy DNS, wat met hoër vlakke van inteling geassosieer kan word.

Belangrike Inligting

SA Stamboek/LOGIX distansieer hulle van enige foute buite hulle beheer en kan nie verantwoordelik gehou word vir enige sodanige foute nie. SA Stamboek/LOGIX publiseer slegs die informasie soos ontvang en aanvaar dat die monsterneming op die plaas, hantering van die monsters en laboratorium-toetsing korrek was.

Gebruik gerus www.sasmallstock.com, SA Stamboek se soekenjin, om die genetiese profiele van spesieke diere te sien en soektogte volgens spesifikasies te doen.

Algemene Inligting

Hoe om die Verslag te gebruik : Hierdie verslag dui die **genetiese sterk** en **swak punte** aan van die kudde vir produksie- en vrugbaarheidseienskappe. Dit help jou om te sien of jou teelbesluite die kudde oor tyd verbeter het en of jou kudde in die regte rigting beweeg.

Future Key : Die Future Key dui aan waar jou kudde geneties rangeer in die ras op die Future Key Skaal van 1 – 9, **gegrond** op inligting vanuit die SA Merino Genomiese Rasontleding. Oor die algemeen : Hoe hoër die **Future Key**, **hoe beter die genetiese potensiaal van jou kudde**.

Future Waarde : Die Future Waarde wys die genetiese vermoë van 'n dier vir 'n spesifieke eienskap in die eenheid van metings van die eienskap. Dit is dus 'n aanduiding van die genetiese kwaliteit wat die dier na sy toekomstige nageslag toe sal oordra. Die Future Waardes word vergelyk met die gemiddeld van diere wat ongeveer vyf jaar gelede gebore is (basisjaar), waar die basisjaar se gemiddeld aan nul gelykgestel is.

Vir die meeste eienskappe is **hoër Future Waardes beter** :

- Speengewig (Direk en Maternaal)
- Liggaamsgewig (LG) (indien die omgewing gunstig is)
- Skoonvagmassa (SVM) en Stapellengte (SL)
- Totale Gewig Gespeen (TWW)

Daar is egter uitsonderings:

- **Veseldikte (VD):** 'n Laer waarde - fyner wol - meer gewens.
- **Ouderdom by eerste lam (OEL):** 'n Laer waarde – vroeër lamming.
- **Interlam-periode (ILP):** 'n Laer waarde - ooie lam meer gereeld.

Future Waarde Indekse : Die FWi maak dit makliker om diere met mekaar te vergelyk. Die gemiddelde FWi van die aktiewe ras is gelykgestel aan 100.

- 'n Indeks **bo 100** beteken die dier is geneties beter as die rasgemiddeld.
- Vir **Veseldikte (VD)** is dit andersom: **Onder 100 beteken fyner wol**.

Future Seleksie-Indekse : 'n Future Seleksie-indeks vat verskeie belangrike eienskappe saam in **een syfer**. Dit maak dit makliker om diere te vergelyk sonder om elke teelwaarde afsonderlik te bestudeer.

Nie alle eienskappe dra ewe veel by tot wins nie. Daarom kry elke eienskap 'n ekonomiese gewig volgens hoe belangrik dit vir winsgewendheid is.

Vir Merino's is twee seleksie-indekse ontwikkel:

Ekonomiese Waarde (EKW)

$$EKW = -3416.81 + 4.320 EBV_{LG} + 112.61 EBV_{SVM} + 1.10 EBV_{SL} - 406.52 EBV_{VD} + 8.9857 (19.5 + EBV_{VD})^2 + 9.405 EBV_{TWW}$$

Reproduksie Ekonomiese Waarde (EKW-Rep)

$$EKW-REP = -3402.52 + 0.21 EBV_{LG} + 112.87 EBV_{SVM} + 1.10 EBV_{SL} - 404.82 EBV_{VD} + 8.9481(19.5 + EBV_{VD})^2 + 18.81 EBV_{TWW}$$

Afkortings

SpD:	Speengewig Direk	SpM: Speengewig Maternaal
LG:	Liggaamsgewig	SVM: Skoonvagmassa
VD:	Veseldikte	SL: Stapellengte
WOL:	Wol Punt	BOUV: Bouvorm Punt
KOND:	Kondisie Punt	
OEL:	Ouderdom by Eerste Lamming	
ILP:	Inter-lam Periode	
NLS:	Aantal Lammers Gespeen	
TWW:	Totale Gewig Gespeen	
EKW_R:	Reproduksie Ekonomiese Waarde (Hoof Seleksie-Indeks)	
EKW:	Relatiewe Ekonomiese Waarde (Seleksie Indeks)	

Die aktiewe populasie is gedefinieer as lammers gebore in die afgelope 36 maande en hulle ouers, ongeag of hulle gemeet is of nie, uitgesluit diere wat reeds op Logix gekanselleer is.

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.

ENKEL-GEEN EIENSKAPPE

DGAT1

'n Geen wat bottervet produksie en bottervet- en proteïen persentasies verhoog, terwyl melk en proteïen produksie verminder word.

FABP4

'n Geen wat bottervet produksie verhoog, asook vetdikte en verwante karkaseienskappe verhoog.

Horings (H) of Poenskop (P) Status

Die *Relaxin Family Peptide Receptor 2 (RXFP2)* geen op Chromosoom 10 is 'n goeie aanduiding van poenskop of horingstatus. Daar is egter geslagsafhanklike verskille tussen additiewe en dominante effekte in die uitdrukking van hierdie eienskap. Voorspellingsakkuraatheid is ong. 70% a.g.v. ander onbekende genetiese faktore. Hierdie merkers word tans nog ondersoek vir die SA Merino ras.

Die Poenskopgeen (P) is dominant:

- PP: Die dier is suiwer poenskop. Dit beteken die dier het 'n poenskop geen van elkeen van sy ouers gekry en kan net die P geen aan sy nageslag oordra.
- PH: Die dier is poenskop, maar dra die horinggeen, omdat die poenskop geen (P) dominant is oor die horing geen (H). Hy sal dus of 'n poenskop- of 'n horinggeen aan sy nageslag oordra.
- HH: Die dier is suiwer vir horings. Hy kan net horinggene aan sy nageslag oordra.
- 'Scurs' se presiese oorerwing is nog onbekend.

Booroola Geen (FecB)

Die Booroola geen is geleë op Chromosoom 6. Dit het 'n additiewe effek, m.a.w. draers se werpsels is gemiddeld +0.7 lammers groter, terwyl homosigote se werpsels gemiddeld

+0.8 lammers groter is in vergelyking met die homosigotiese wilde tipe diere. Alhoewel hierdie mutasie tot groter werpsels lei, word lamoorlewing negatief beïnvloed en die geboortegewig van die lammers verlaag.

Lacuane Lokus (FecL)

Hierdie resessiewe mutasie is geleë op Chromosoom 11. Diere wat homosigoties is vir die mutasie toon 'n toename in ovulasietempo.

Dubbel-Bespieping (Myostatin Gene)

Myostatin is inhibierend vir spierontwikkeling. Dit beheer die tempo waarteen spierweefsel groei en laat normale vetneerlegging plaasvind. Diere wat nie die geen dra nie, vertoon normale groei en karkaseienskappe. Die draers van die myostatin geen sal oormatige spiergroei hê, wat 'n verandering in liggaamsvorm en 'kompaktheid' van die karkas veroorsaak, die spierdiepte verhoog en laer vetweefselvlakke tot gevolg hê. Verlaagde vetvlakke het 'n negatiewe uitwerking op voortplanting, aangesien dubbel-bespiepte diere nie genoeg reserwes het om swaar lammers te teel of te speen nie.

Callipyge Gene

Soortgelyk aan die myostatin geen, maar die effek is slegs op die bekken en ledemate gelokaliseer. Veroorsaak nageboortelike hipertrofie van spiere wat lei tot 35% hoër spiermassa van die boude. Dit beïnvloed spier-sagtheid en lei tot swak vleisgehalte. Kom slegs voor as die dier die mutasie vanaf die vader erf en die wilde tipe vanaf die moeder kry. Homosigotiese draers sal normaal voorkom.

Geel-Vet Karkas (Beta-Karoteen)

'n Resessiewe eienskap wat veroorsaak dat die vet van die karkas geel van kleur is, a.g.v. die ophoping van karotenoïede, afkomstig van die dieet, in die vetweefsel.

Scrapie (*Transmissible Spongiform Encephalopathy*)

'n Letale, degeneratiewe siekte wat die senuweestelsel aantast. Geëffekteerde diere toon senuweeagtigheid, wat beskou kan word as angs/opgewondenheid/aggressie. Bewing, struikeling en verhoogde onvermoë om op te staan vind plaas. Diere sal ook 'n geïrriteerde vel hê wat hulle probeer krap met behulp van heiningpale, hul horings, deur te knibbel of met 'n agtervoet te krap wat lei tot oormatige wolverlies en/of skade aan die vel. Aansienlike gewigsverlies vind plaas en uiteindelijke dood. Wilde tipe diere het die laagste vatbaarheid (hoogste weerstand). Heterosigotiese en homosigotiese diere van die mutante variante het 'n laer weerstand en is meer geneig om scrapie te ontwikkel.

Batten se Siekte (*Ovine veroid lipofuscinosis*)

'n Ongewenste, letale resessiewe geen waar aangetaste lammers ly aan breinatrofie, degenerasie van die netvliese en spierbewings. Simptome verskyn op die ouderdom van 9 - 12 maande en die dood tree in op ongeveer 24 mde ouderdom.

Lentivirus Weerstand

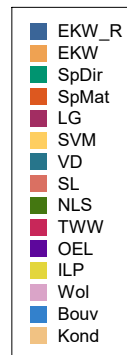
'n Retro-virus wat 'n progressiewe degenererende siekte veroorsaak. Spesifiek die longe, gewrigte, uier en die dier se senuweestelsel word aangeval. Geen behandeling of entstof is tans beskikbaar nie. 'n Mutasie van die TMEM154 geen is geïdentifiseer wat weerstand verleen. Diere met die EE wilde-tipe variant het die grootste vatbaarheid, terwyl draers van die K-mutasie, lae tot geen Lentivirus infeksies toon nie.

McArdle se Sindroom

'n Letale, resessiewe geen wat veroorsaak dat lammers nie in staat is om glikogeen te metaboliseer nie a.g.v. die afwesigheid van 'n funksionele myofosforilase-geen. Sigbare simptome sluit in lae spiertonus (hipotonie), swak spiersametrekking en progressiewe asemhalingsprobleme.

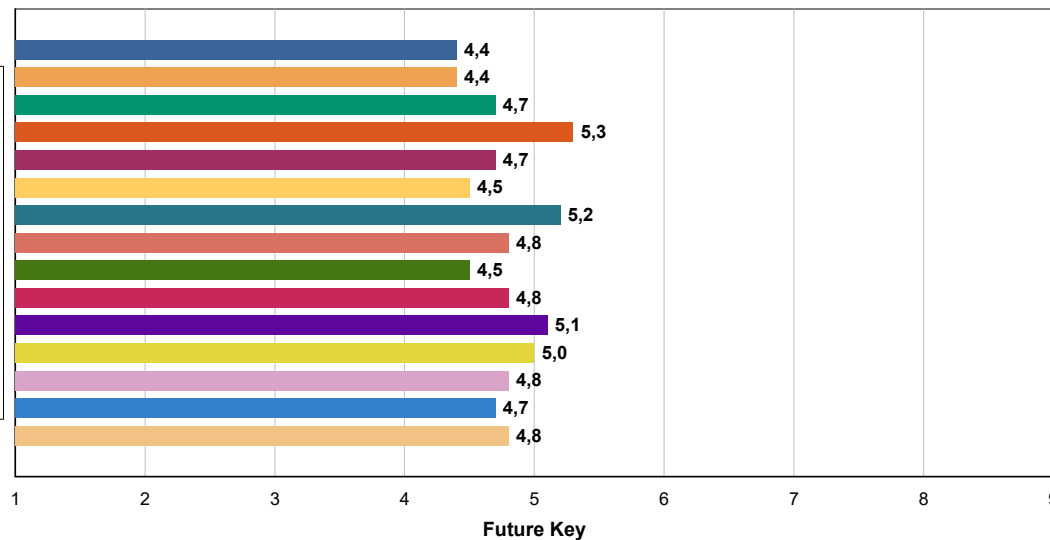
Future Key Profiel

Future Key	Future Key Indeks
1	< 58
2	58 - 69
3	70 - 81
4	82 - 93
5	94 - 105
6	106 - 117
7	118 - 129
8	130 - 141
9	> 141

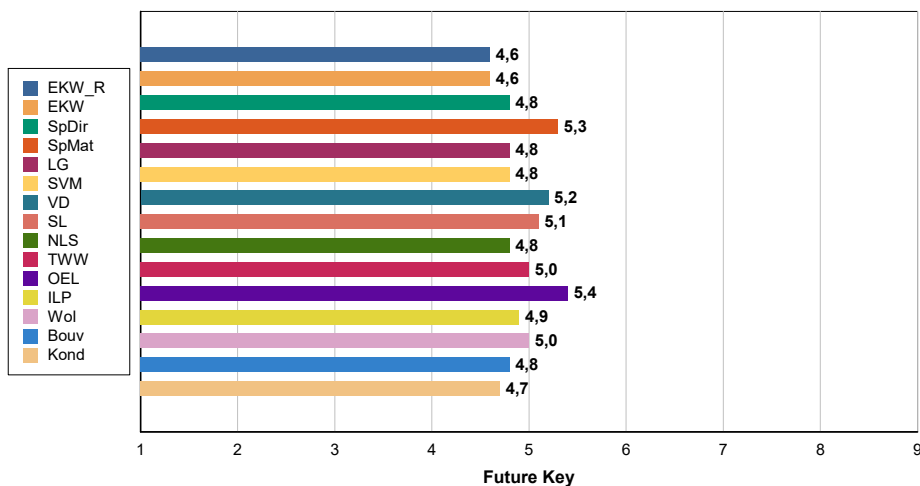


Alle Aktiewe Diere

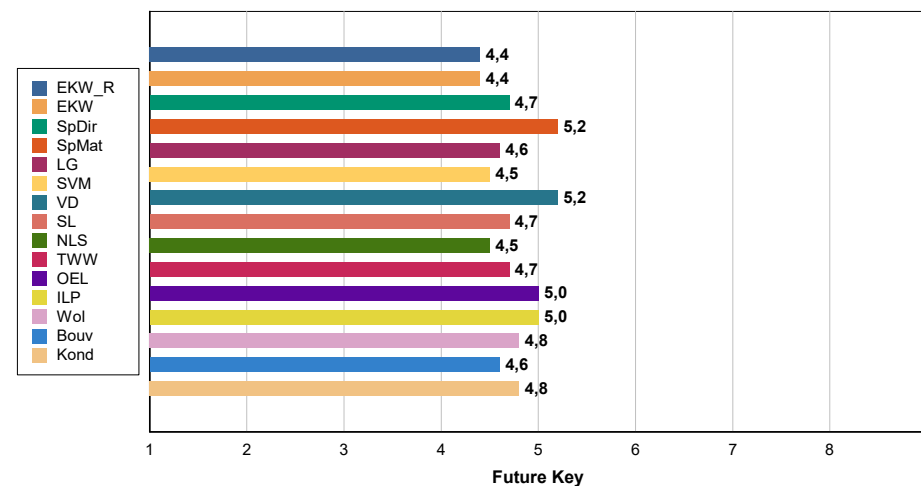
Aantal: 674



Alle Aktiewe Ramme



Alle Aktiewe Ooie



Genetiese Vensters

Gemiddelde Future Indekse

(Lammers gebore in die laaste 24 maande en hulle ouers)

Aantal: 674

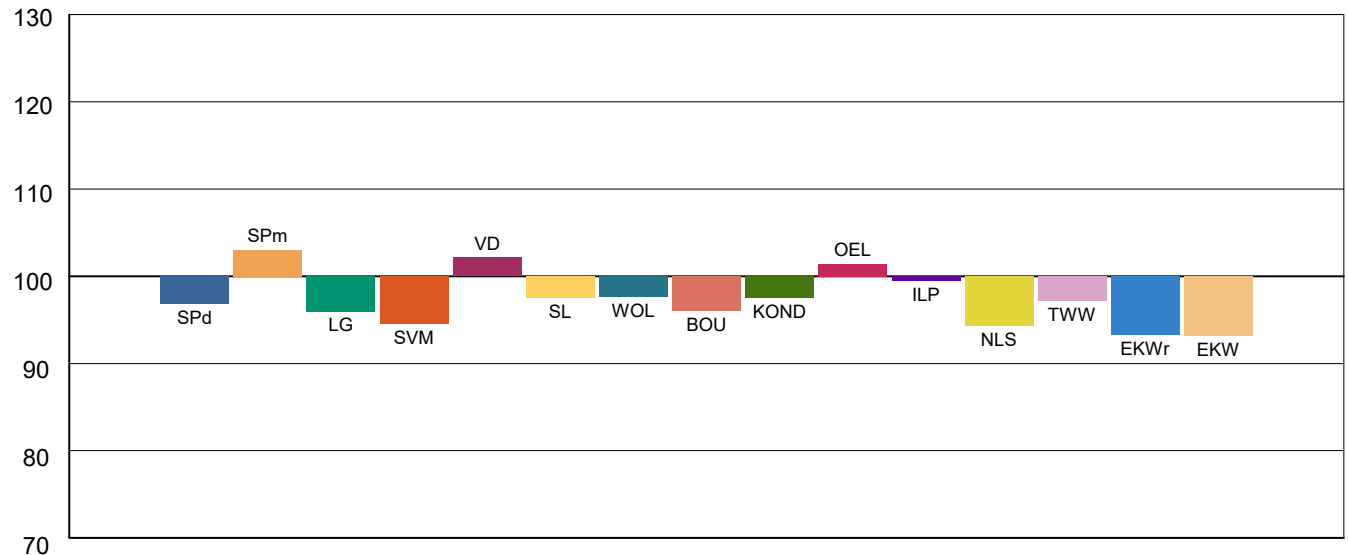
Genetiese Koppeling

(Gebaseer op jongste gemete generasie)

Vlak	Nr Koppelramme
Matig / Moderate	3

'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.



Afkorting	Eienskap	Interpretasie van Indeks	
		<100 (Swakker)	>100 (Beter)
SpD	Speengewig Direk	Laer	Hoër
SpM	Speengewig Maternaal	Minder	Meer
LG	Liggaamsgewig	Laer	Hoër
SVM	Skoonvagnmassa	Ligter	Swaarder
VD	Veseldeursnee	Fyner	Sterker
SL	Stapellengte	Korter	Langer
WOL	Wolpunt	Laer	Hoër
BOU	Bouvorm Punt	Laer	Hoër
KOND	Kondisie Punt	Swakker	Beter
OEL	Ouderdom 1ste Lam	Later	Vroeër
ILP	Interlam Periode	Langer	Korter
NLS	Aantal Lammers Gespeen	Minder	Meer
TWW	Totale Gewig Gespeen	Ligter	Swaarder
EKW_R	Reproduksie EKW	Swakker	Beter
EKW	Ekonomiese Waarde	Swakker	Beter

- ❖ 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 **Future Indekse** en **Seleksie-Indekse** van al die lammers gebore in die afgelope 24 maande en hulle ouers in die kudde in vergelyking met die ras.
- ❖ 'n Indeks van 100 is gelyk aan die gemiddeld van die lammers gebore in die afgelope 24 maande en hulle ouers in die ras.
- ❖ Die Future Indekse vir OEL en ILP word so uitgedruk dat 'n indeks **bo 100 die beter diere** aandui, dus die diere met 'n genetiese vermoë vir 'n kort OEL en ILP. Sien meegaande tabel vir interpretasie van ander eienskappe se Indekse.

Genetiese Vensters

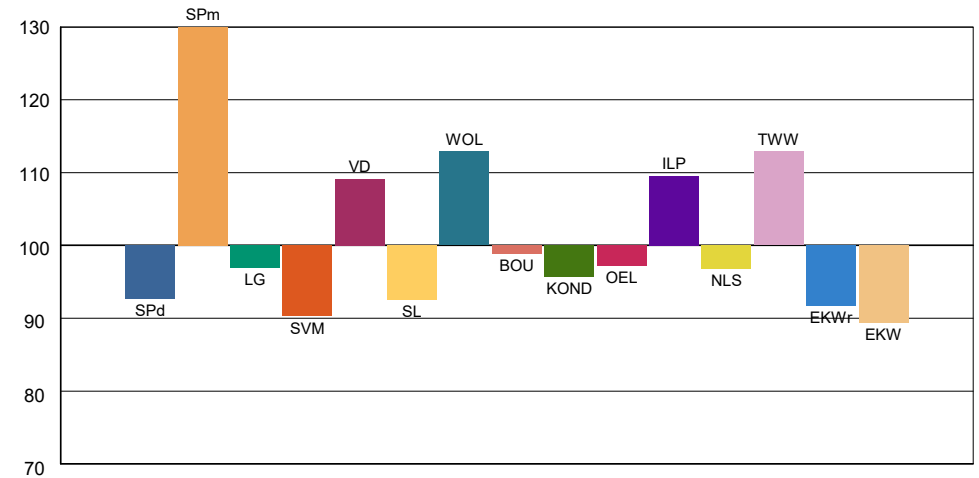
Vaders van Lammers Gebore in die laaste 24 Maande

Aantal:

130
120
110
100
90
80
70

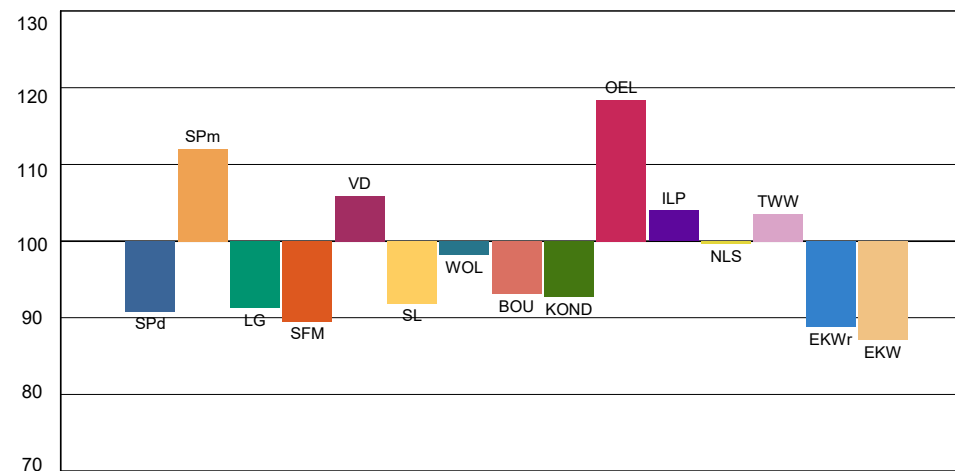
Moeders van Lammers gebore in die laaste 24 Maande

Aantal: 3



Lammers Gebore in afgelope 24 Maande

Aantal: 3



Gemiddelde Future Waardes

Gemiddelde Future Waardes

Gemiddeldes van alle lammers gebore in die afgelope 24 maande en hulle ouers

Eienskap	Kudde			Ras		
	Alle	Ramme	Ooie	Alle	Ramme	Ooie
Future Waardes vir Produksie Eienskappe						
Speengewig Direk	0.16	0.19	0.15	0.44	0.47	0.42
Speengewig Maternaal	0.17	0.20	0.16	0.07	0.08	0.07
Liggaamsgewig	0.18	0.39	0.12	0.70	0.99	0.60
Skoonvaggewig	-0.05	0.02	-0.07	0.08	0.12	0.07
Veseldikte	0.02	0.06	0.01	-0.15	-0.18	-0.14
Stapellengte	0.26	1.49	-0.12	1.14	1.46	1.01
Wol	0.03	0.07	0.02	0.10	0.14	0.09
Bouvorm	0.05	0.07	0.04	0.17	0.24	0.14
Kondisie	0.06	0.05	0.06	0.12	0.15	0.10
Future Waardes vir Vrugbaarheid						
Ouderdom 1ste Lamming	-2.78	-5.37	-1.97	-1.56	-1.76	-1.45
Inter-lam Periode	-0.18	-0.16	-0.18	-0.33	-0.47	-0.26
Lammers Gespeen	-1.02	-0.40	-1.21	0.14	0.22	0.10
Totale Gewig Gespeen	0.00	0.18	-0.05	0.21	0.22	0.20
Future Seleksie Indekse						
EKW	-1.5	6.0	-3.9	32.3	40.1	29.4
EKW-Reproduksie	-2.3	6.1	-4.9	31.6	38.7	28.9
Inteling						
Inteling (%)	2.20	2.43	2.13	2.40	2.42	2.38
Aantal Diere						
Aantal diere	686	157	529	96526	35355	61171

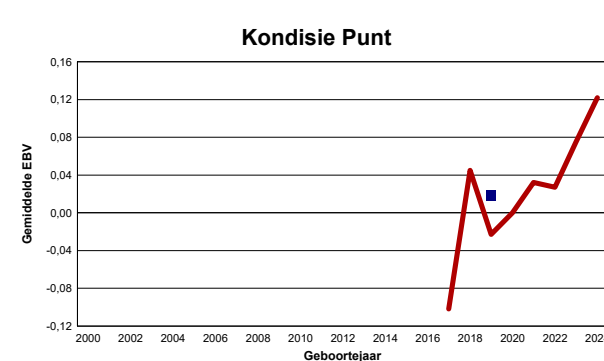
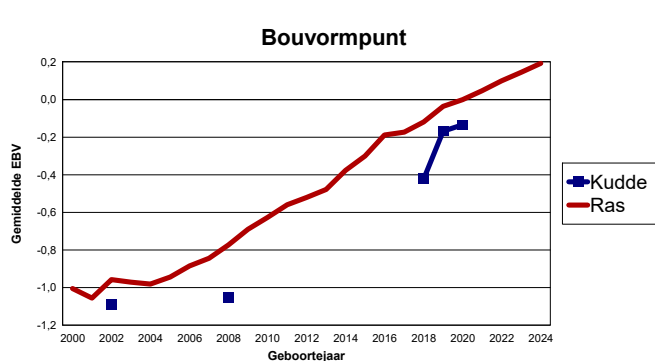
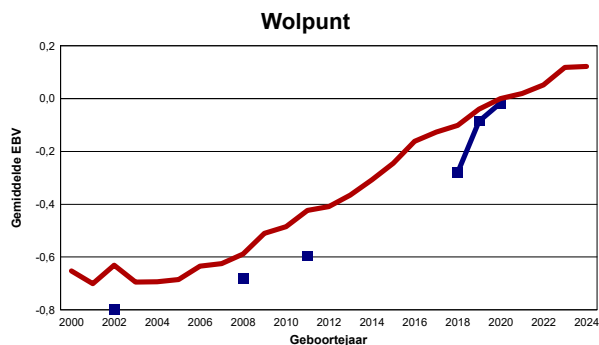
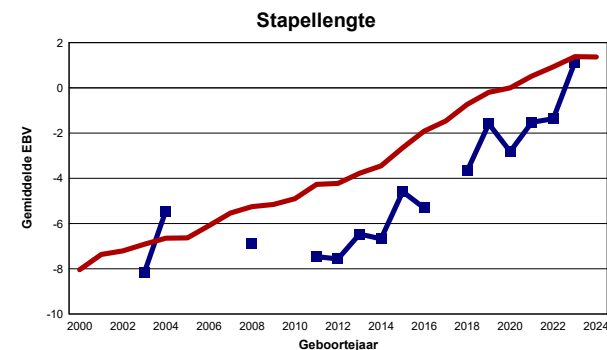
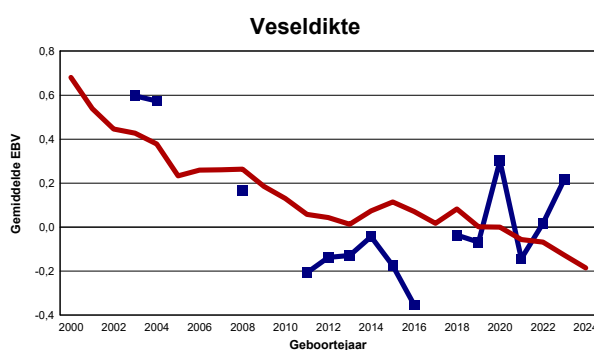
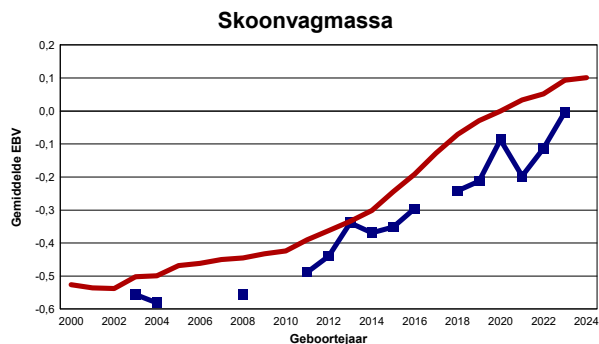
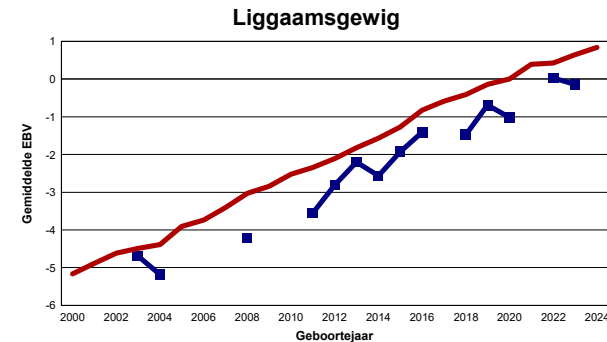
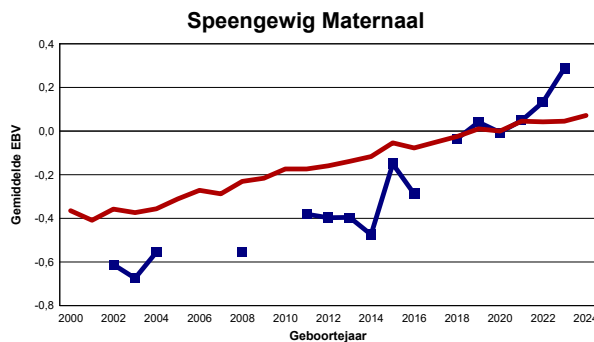
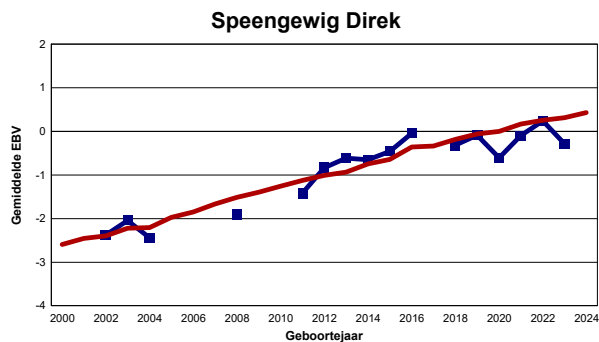
Gemiddelde Future Indekse

Gemiddelde Future Indekse van alle aktiewe gemete diere, waar rasgemiddeld van aktiewe gemete diere = 100. FK = Future Key

Eienskap	Kudde					
	Alle	FK	Ramme	FK	Ooie	FK
Future Indekse vir Produksie Eienskappe						
Speengewig Direk	96.8	4.7	97.1	4.8	96.7	4.7
Speengewig Maternaal	103.0	5.3	103.9	5.3	102.7	5.2
Liggaamsgewig	96.0	4.7	97.6	4.8	95.5	4.6
Skoonvaggewig	94.6	4.5	97.4	4.8	93.7	4.5
Veseldikte	102.1	5.2	102.7	5.2	102.0	5.2
Stapellengte	97.5	4.8	101.1	5.1	96.5	4.7
Wol	97.6	4.8	99.4	5.0	97.1	4.8
Bouvorm	96.0	4.7	97.1	4.8	95.7	4.6
Kondisie	97.5	4.8	96.7	4.7	97.7	4.8
Future Indekse vir Vrugbaarheid						
Ouderdom 1ste Lamming	101.4	5.1	104.4	5.4	100.5	5.0
Inter-lam Periode	99.5	5.0	99.4	4.9	99.5	5.0
Lammers Gespeen	94.3	4.5	97.4	4.8	93.4	4.5
Totale Gewig Gespeen	97.2	4.8	99.6	5.0	96.5	4.7
Future Seleksie Indekse						
EKW	93.1	4.4	94.7	4.6	92.7	4.4
EKW-Reproduksie	93.3	4.4	95.0	4.6	92.8	4.4
Inteling						
Inteling (%)	2.20		2.43		2.13	
Aantal Diere						
Aantal diere	686		157		529	

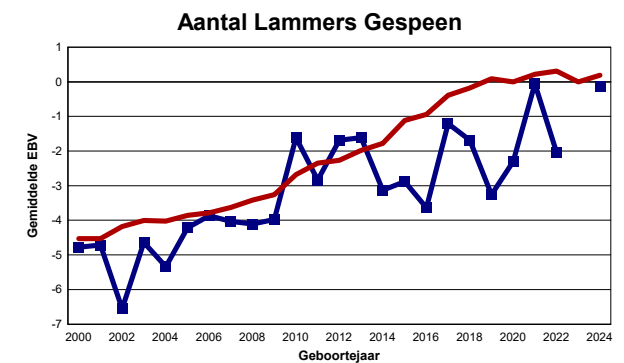
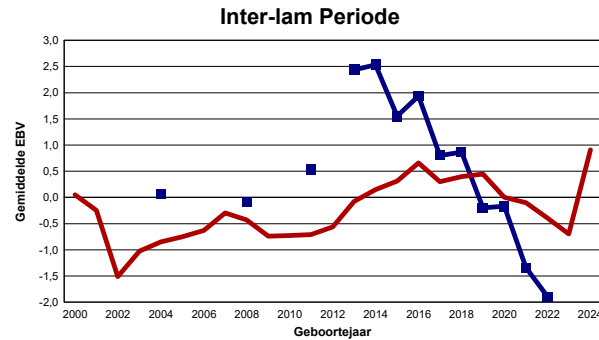
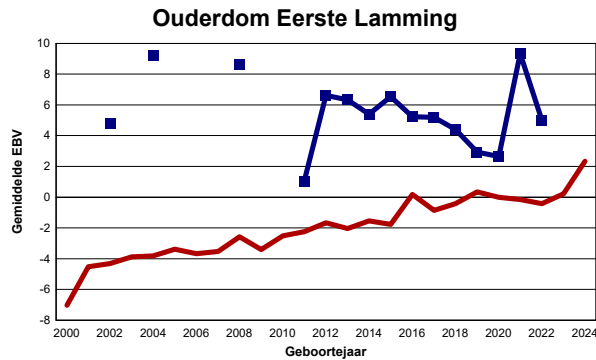
Genetiese Tendense: Produksie Eienskappe

Gemiddelde Future Waardes per jaar van geboorte vir diere in die ras en kudde. Genetiese tendense word gebaseer op gemete diere wat self deur die betrokke teler geteel is.

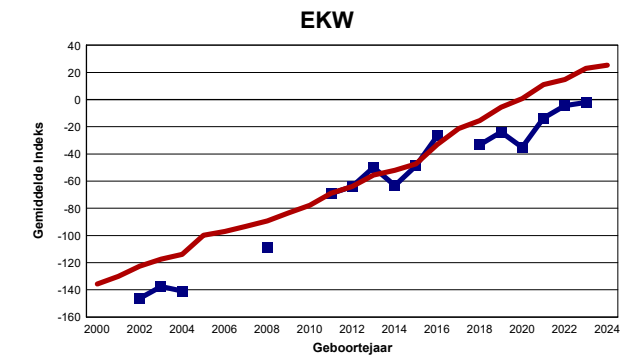
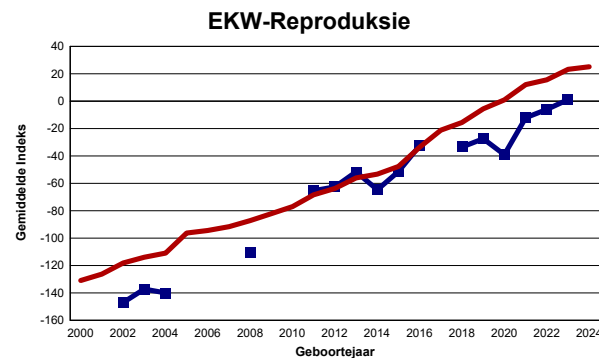
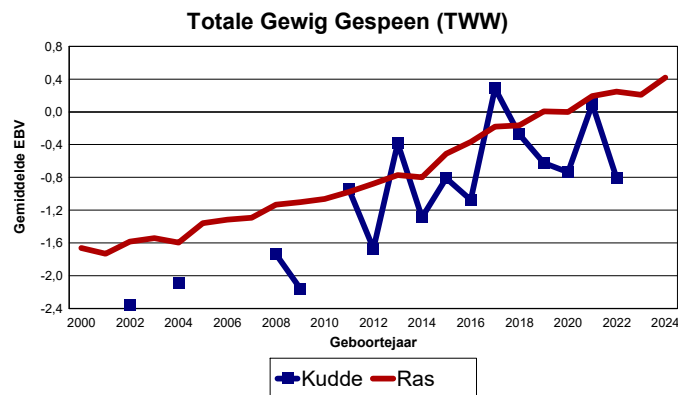


Genetiese Tendense: Vrugbaarheidseienskappe

Gemiddelde teelwaarde per jaar van geboorte vir diere in die ras en kudde. Genetiese tendense word gebaseer op gemete diere wat self deur die betrokke teler geteel is.



Vir OEL, ILP en VD is kudde genetiese tendense onder rasgemiddeldes gewens.



Genetiese Tendense: Ras en Kudde

Gemiddelde Future Waardes per jaar van geboorte vir diere in die ras en kudde. Genetiese tendense word gebaseer op gemete diere wat self deur die betrokke teler geteel is.

Genetiese Tendense van Ras

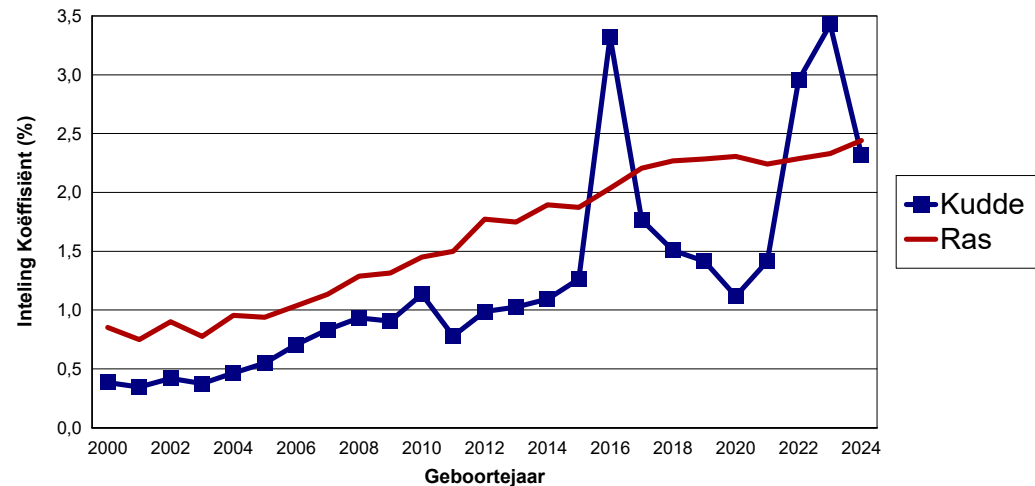
Geb. jaar	Speengewig			Liggaams-gewig		SVM		VD		SL		WOLP.		BOUVP.		KONDISIE		OEL		ILP		NLS		TWW		EKW-Rep		EKW	
	Aantal	Dir	Mat	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV
2013	25674	-0.94	-0.14	17396	-1.82	17307	-0.33	17335	0.01	17027	-3.77	14189	-0.37	14187	-0.48			4548	-2.03	3356	-0.08	7210	-1.98	5122	-0.77	25674	-56.12	25674	-55.67
2014	24421	-0.75	-0.12	15627	-1.57	15246	-0.30	15395	0.07	15207	-3.46	11119	-0.31	11118	-0.38			4468	-1.53	3008	0.15	7865	-1.78	5536	-0.80	24421	-53.30	24421	-51.99
2015	24387	-0.65	-0.05	14841	-1.27	14618	-0.24	14669	0.12	14649	-2.64	10445	-0.25	10442	-0.30			4582	-1.76	3055	0.31	8096	-1.11	5290	-0.51	24387	-47.55	24387	-47.33
2016	25099	-0.36	-0.08	15344	-0.83	15193	-0.19	15232	0.07	15225	-1.92	10808	-0.16	10801	-0.19			4170	0.17	3043	0.66	7180	-0.94	4819	-0.37	25099	-33.38	25099	-33.08
2017	21288	-0.34	-0.05	12370	-0.59	12226	-0.13	12257	0.02	12251	-1.47	10448	-0.13	10448	-0.17	396	-0.10	4076	-0.86	2997	0.30	6707	-0.39	4517	-0.18	21288	-21.06	21288	-21.33
2018	23479	-0.19	-0.03	14040	-0.41	13793	-0.07	13970	0.08	13855	-0.74	13632	-0.10	13628	-0.12	2769	0.05	4509	-0.43	3186	0.40	7346	-0.18	4868	-0.16	23479	-15.51	23479	-15.42
2019	23716	-0.06	0.01	12804	-0.14	12534	-0.03	12696	0.00	12428	-0.20	11065	-0.04	11064	-0.04	6538	-0.02	4360	0.35	3342	0.45	6812	0.09	4577	0.01	23716	-5.49	23716	-5.66
2020	25173	0.00	0.00	14352	0.00	14254	0.00	14306	0.00	14288	0.00	11237	0.00	11227	0.00	7053	0.00	4845	0.00	3556	0.00	6826	0.00	4996	0.00	25173	1.08	25173	0.73
2021	21569	0.17	0.05	12191	0.39	12456	0.03	12535	-0.06	12678	0.52	9939	0.02	9930	0.05	6839	0.03	4602	-0.15	3172	-0.10	6683	0.22	4804	0.19	21569	12.19	21569	10.94
2022	25168	0.25	0.04	14842	0.43	14378	0.05	14903	-0.07	14900	0.94	11648	0.05	11644	0.10	7239	0.03	4737	-0.42	2610	-0.39	5947	0.31	4546	0.25	25168	15.55	25168	14.79
2023	23989	0.31	0.05	12878	0.65	12791	0.09	12835	-0.13	12946	1.38	8263	0.12	8263	0.15	6554	0.08	4059	0.21	1149	-0.70	4171	0.00	3218	0.21	23989	23.39	23989	22.98
2024	23216	0.43	0.07	11910	0.84	11759	0.10	11815	-0.19	11660	1.37	10056	0.12	9879	0.19	8492	0.12	1886	2.33	93	0.91	1412	0.19	1205	0.42	23216	25.07	23216	25.31
2025	16592	0.52	0.07	5883	1.03	5473	0.12	5860	-0.30	5861	1.51	5077	0.15	5077	0.25	4666	0.15	42	-5.00			5	-0.02			16592	30.51	16592	31.52

Genetiese Tendense van Kudde

Geb. jaar	Speengewig			Liggaams-gewig		SVM		VD		SL		WOLP.		BOUVP.		KONDISIE		OEL		ILP		NLS		TWW		EKW-Rep		EKW	
	Aantal	Dir	Mat	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV
2013	341	-0.61	-0.40	293	-2.20	324	-0.34	325	-0.13	324	-6.46							2	6.33	1	2.44	132	-1.61	2	-0.38	341	-51.66	341	-49.96
2014	543	-0.66	-0.47	502	-2.56	497	-0.37	502	-0.04	501	-6.68							138	5.40	84	2.53	153	-3.13	139	-1.29	543	-64.70	543	-63.34
2015	480	-0.46	-0.15	194	-1.93	194	-0.35	197	-0.18	197	-4.59							130	6.54	97	1.56	123	-2.88	123	-0.81	480	-51.27	480	-48.77
2016	429	-0.05	-0.29	384	-1.41	391	-0.30	396	-0.35	395	-5.31							111	5.23	81	1.94	129	-3.64	126	-1.08	429	-32.17	429	-26.66
2017																		74	5.20	49	0.80	82	-1.21	78	0.29				
2018	468	-0.32	-0.03	449	-1.47	424	-0.24	445	-0.04	445	-3.68	446	-0.28	446	-0.42			64	4.41	55	0.86	68	-1.68	64	-0.27	468	-33.41	468	-33.26
2019	569	-0.09	0.04	512	-0.69	503	-0.21	508	-0.07	506	-1.59	510	-0.09	510	-0.17	508	0.02	146	2.93	115	-0.20	158	-3.26	156	-0.63	569	-27.37	569	-23.94
2020	267	-0.61	-0.01	257	-1.02	233	-0.09	237	0.30	237	-2.82	254	-0.02	254	-0.14			65	2.63	48	-0.17	68	-2.30	67	-0.74	267	-39.14	267	-35.12
2021	440	-0.10	0.05			365	-0.20	388	-0.14	388	-1.53							38	9.34	27	-1.34	108	-0.05	79	0.10	440	-12.00	440	-13.59
2022	417	0.24	0.13	107	0.03	107	-0.11	107	0.02	107	-1.36							89	5.01	3	-1.89	4	-2.03	3	-0.81	417	-5.93	417	-4.53
2023	458	-0.28	0.29	435	-0.14	434	0.00	435	0.22	435	1.14															458	1.17	458	-2.05
2024																						4	-0.13						

Inteling

Inteling in Kudde en Ras



Stamboom Inligting

	Aantal	%
Bekende vaders	477	70
Bekende moeders	650	95

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

- Inteling veroorsaak hoofsaaklik verlaagde vrugbaarheid en lammers wat moeiliker oorleef. Die effek van inteling kan reeds waargeneem word by vlakke van 6.25% en hoër.
- Inteling% is afhanklik van stamboominligting. Daar word dus sterk aanbeveel dat stambome so korrek en volledig as moontlik aangeteken word, en dat slegs onverwante diere gepaar word.
- Ontbrekende of foutiewe stamboominligting kan aangemeld word by SA Stamboek.

Intelingsvlak en Tempo

Geboortejare	Vlak* (%)	Tempo (% / jaar)
2000- 2024	2.32	0.08
Aanbevelinas :	< 6.25	< 0.1 - 0.2

*Van laaste geboortejare

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%

Persentiele van Future Waardes : Alle Aktiewe Diere

Persentiel	Speen Direk	Speen Mat	Ligg Gewig	SVG	VD	SL	Aantal Lammers	TWW	OEL	ILP	WOL	BOU	KOND	EKW	EKW-REP
Gemid/Avg	0.36	0.05	0.44	0.05	-0.06	0.71	0.19	0.16	-2.71	-0.50	0.04	0.09	0.09	17.79	17.60
SA/SD	0.95	0.38	1.43	0.23	0.74	3.41	2.22	0.84	-11.03	-3.37	0.22	0.28	0.18	52.74	53.53
MIN	-5.64	-2.10	-6.62	-1.32	3.53	-16.21	-13.87	-4.67	63.14	21.60	-1.24	-1.47	-0.85	-156.46	-160.13
1%	-1.89	-0.92	-2.75	-0.47	1.76	-7.20	-5.87	-1.91	25.63	8.56	-0.41	-0.50	-0.35	-77.45	-81.88
5%	-1.13	-0.57	-1.73	-0.30	1.12	-4.49	-3.60	-1.19	12.68	5.47	-0.26	-0.31	-0.19	-50.18	-52.32
10%	-0.76	-0.40	-1.21	-0.21	0.81	-3.18	-2.56	-0.87	8.52	3.86	-0.21	-0.22	-0.12	-36.81	-38.33
20%	-0.36	-0.22	-0.71	-0.14	0.48	-2.11	-1.38	-0.51	4.73	2.04	-0.16	-0.13	-0.04	-26.60	-26.53
30%	-0.13	-0.13	-0.35	-0.10	0.28	-1.05	-0.61	-0.24	2.57	0.81	-0.11	-0.07	-0.01	-19.10	-17.86
40%	0.06	-0.06	-0.05	-0.04	0.16	-0.28	0.04	0.01	1.08	-0.13	-0.05	-0.01	0.03	-6.30	-5.52
50%	0.30	0.03	0.33	0.02	0.04	0.41	0.54	0.23	-0.60	-0.92	0.00	0.06	0.07	7.91	7.75
60%	0.54	0.12	0.71	0.09	-0.16	1.34	0.62	0.36	-2.62	-1.45	0.06	0.14	0.11	23.21	22.92
70%	0.81	0.23	1.14	0.16	-0.39	2.31	0.94	0.58	-5.83	-2.04	0.14	0.23	0.16	40.92	40.95
80%	1.13	0.35	1.65	0.24	-0.66	3.49	1.51	0.74	-13.68	-2.93	0.23	0.33	0.23	62.30	62.18
90%	1.59	0.53	2.34	0.36	-1.03	5.16	2.66	1.15	-18.59	-4.16	0.34	0.47	0.32	91.14	91.05
95%	1.98	0.69	2.91	0.45	-1.35	6.58	3.81	1.51	-20.17	-5.32	0.43	0.59	0.40	115.73	116.93
99%	2.75	1.00	3.97	0.66	-1.98	9.47	6.22	2.36	-29.61	-8.66	0.61	0.83	0.55	164.49	167.08
MAX	4.81	1.78	7.26	1.29	-3.57	27.80	12.65	4.67	-44.93	-17.91	1.15	1.45	1.01	323.26	322.91

SA = Standaardafwyking = Dui verspreiding rondom gemiddeld aan

Persentiele van Future Waarde Indekse : Alle Aktiewe Diere

Persentiel	Speen Direk	Speen Mat	Ligg Gewig	SVG	VD	SL	Aantal Lammers	TWW	OEL	ILP	WOL	BOU	KOND	EKW	EKW-REP
Gemid/Avg	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
SA/SD	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
MIN	43	36	44	42	147	50	32	34	24	24	36	37	47	62	62
1%	72	70	72	72	129	71	69	70	69	68	73	72	70	75	75
5%	80	80	80	81	120	80	80	81	83	79	81	81	80	82	82
10%	85	85	85	85	116	85	85	86	88	85	85	85	85	85	85
20%	90	91	90	90	110	90	91	91	92	91	90	90	91	90	90
30%	94	94	94	94	106	94	95	94	95	95	93	94	94	93	93
40%	97	97	97	97	103	97	98	97	96	98	97	97	97	96	96
50%	100	100	100	100	100	100	101	100	98	101	100	100	100	99	99
60%	103	103	103	103	97	103	103	103	100	104	103	103	103	102	102
70%	106	106	106	106	94	106	105	106	103	106	106	106	106	106	106
80%	110	110	110	110	90	110	108	109	108	109	110	110	110	110	110
90%	115	115	115	115	85	115	114	115	118	113	115	115	115	116	116
95%	120	120	120	120	81	120	120	119	122	118	120	120	120	121	121
99%	129	129	129	128	73	128	132	131	131	129	128	130	130	131	131
MAX	150	150	150	150	56	150	160	160	150	160	150	150	150	159	157

Top 15 EKW_REP Vaders Gebruik in Kudde



Gegenotipeer

*Inteling in rooi is hoog

FW - Future Waarde

Indekse in top 10%
Bokant rasgemiddeld
Indekse in onderste 10%

Akk: Akkuraatheid van die Future Waarde
Future Waardes met 'n akkuraatheid onder 5% word nie gedruk

Indeks: Druk die Future Waarde uit om 100 waar 100 die gemiddelde Future Waardes van die lammers gebore in die laaste 24 maande en hulle ouers in die ras is.

Dier Inligting		Ouers & Nageslag					Seleksie Indekse		Future Waarde - Gewigte			Future Waarde - Wol			Future W - Vrughheid			Future W - Keuring		
Dier ID Rekenaar nr	% In- teling	Vader ID Moeder ID	Speer		Woltoets		EKW-R	EKW	Speengewig		Ligg- gewig	SVG	VD	SL	NLS	TWW	Moeder OPI	WOL	BOU	KOND
			Nage- slag	Kud- des	Nage- slag	Kud- des			Dir	Mat										
			FW Indeks	FW Indeks	FW Indeks Akk	FW Indeks Akk	FW Indeks Akk	FW Indeks Akk	FW Indeks Akk	FW Indeks Akk	FW Indeks Akk	FW Indeks Akk	FW Indeks Akk	FW Indeks Akk	FW Indeks Akk	FW Indeks Akk	FW Indeks Akk	FW Indeks Akk	FW Indeks Akk	FW Indeks Akk
		Aktiewe rasgemiddeld :					31.62	32.34	0.44	0.07	0.70	0.08	-0.15	1.14	0.14	0.21		0.10	0.17	0.12
 1832 20 0865 90526500	2.73	1832 18 0508 1832 16 0270	72	1	64	1	120.63	127.65	0.52	0.41	3.74	0.44	-0.81	1.91	-1.33	0.90	99	0.29	0.47	0.30
							118	119	101	110	123	115	92	102	93	109	4	110	113	111
									93	83	93	95	97	94	81	82		85	85	84
		Future Key :					7	7	5	6	7	6	4	5	4	6		6	6	6
1832 16 0899 78976982	3.44	1832 15 0580 1832 13 0259	250	3	190	3	118.25	127.83	1.00	-0.62	0.43	0.08	-1.72	0.27	-4.48	-0.78	97	-0.01	-0.27	0.08
							117	119	106	80	98	100	80	98	78	87	3	96	84	99
									97	82	97	98	99	97	71	76		95	95	94
		Future Key :					7	6	6	3	5	5	3	5	3	4		5	4	5
 1832 13 0515 72363427	0.87	674 09 0477 1832 10 0073	911	12	708	11	109.00	102.70	0.75	0.39	2.35	0.01	-1.10	1.85	3.12	1.73	107	0.50	0.75	0.41
							115	114	104	109	113	97	88	102	114	121	4	120	124	117
									99	97	99	99	99	99	95	96		99	99	97
		Future Key :					6	6	5	6	6	5	4	5	6	7		7	7	6
1855 15 0001 83283630	1.34		66	1	59	1	86.24	75.04	-0.38	-0.55	-2.16	0.10	-1.19	-8.30	3.38	0.28		-0.42	-0.82	
							111	109	91	82	78	101	87	73	116	101		76	62	
									89	53	89	93	96	91	36	42		85	86	
		Future Key :					6	6	4	4	3	5	4	3	6	5		3	2	
1640 19 0587 89370498	0.85	1832 13 0515 1640 17 0037	95	1	19	1	73.34	56.41	0.48	0.06	0.04	0.38	0.07	0.67	2.19	1.80	120	0.59	0.65	0.23
							108	105	101	100	95	112	103	99	110	122	5	124	120	107
									93	63	82	87	92	84	51	53		63	64	61
		Future Key :					5	6	5	5	5	6	5	5	6	7		7	7	6
1640 13 0741 74757055	0.55	1640 09 0603 1640 11 0075	344	1	276	1	54.88	75.60	0.06	-0.72	-1.41	-0.43	-2.16	-7.14	-6.98	-2.73	91	-0.93	-1.04	-0.10
							105	109	96	77	84	79	74	76	65	60	6	51	54	89
									98	89	98	98	99	98	79	84		92	93	81
		Future Key :					6	5	5	3	4	3	3	3	2	2		1	1	4
 1640 19 0185 89369771	0.92	1864 14 0264 1640 16 0261	230	5	110	3	53.52	49.87	0.21	0.83	1.57	-0.14	-0.75	1.15	1.25	1.10	126	0.37	0.48	-0.08
							104	104	97	122	107	91	92	100	105	112	5	114	113	89
									97	83	95	96	98	96	80	80		83	84	82
		Future Key :					5	5	5	7	6	4	4	5	6	6		6	6	4

Top 15 EKW_REP Vaders Gebruik in Kudde



Gegenotipeer

*Inteling in rooi is hoog

FW - Future Waarde

Indekse in top 10%
Bokant rasgemiddeld
Indekse in onderste 10%

Akk: Akkuraatheid van die Future Waarde
Future Waardes met 'n akkuraatheid onder 5% word nie gedruk

Indeks: Druk die Future Waarde uit om 100 waar 100 die gemiddelde Future Waardes van die lammers gebore in die laaste 24 maande en hulle ouers in die ras is.

Dier Inligting		Ouers & Nageslag				Seleksie Indekse		Future Waarde - Gewigte			Future Waarde - Wol			Future W - Vrugtheid			Future W - Keuring			
Dier ID Rekenaar nr	% In- teling	Vader ID Moeder ID	Speen		Woltoets		EKW-R FW Indeks	EKW FW Indeks	Speengewig		Ligg- gewig	SVG	VD	SL	NLS	TWW	Moeder OPI	WOL	BOU	KOND
			Nage- slag	Kud- des	Nage- slag	Kud- des			Dir	Mat										
		Aktiewe rasgemiddeld :					31.62	32.34	0.44	0.07	0.70	0.08	-0.15	1.14	0.14	0.21		0.10	0.17	0.12
 1640 21 0219 95239034	1.54	--- 1640 19 0625					48.43	55.77	1.28	0.53	2.72	0.25	-0.09	6.63	-0.55	0.41	93 1	0.47	0.40	0.14
							103	105	110	114	115	107	101	116	97	103		119	110	102
									79	76	76	82	86	80	75	75		76	76	75
		Future Key :					5	5	6	6	6	6	5	6	5	5		7	6	5
 1640 21 0385 95248647	1.28	1640 12 0864 100 1 97 1 1640 18 0497					46.86	34.73	-0.50	0.20	-0.99	0.55	0.88	10.68	2.05	0.82	91 2	0.05	-0.09	-0.18
							103	101	89	104	87	119	113	128	109	108		98	91	84
									94	79	94	96	98	95	76	77		77	77	75
		Future Key :					5	5	4	5	4	7	6	7	6	6		5	4	4
1640 19 0008 89368922	0.80	1832 16 0912 107 1 27 1 1640 15 0504					29.59	51.30	1.74	-0.74	-0.09	-0.39	-1.74	-7.47	-6.48	-2.28	102 4	0.04	0.18	0.23
							100	104	115	76	94	80	80	75	68	66		98	101	107
									93	59	84	89	93	86	46	50		61	63	58
		Future Key :					5	5	6	3	5	3	3	3	2	2		5	5	6
518 10 0133 67341347	0.87	339 2 288 2					11.78	32.92	-0.26	-0.65	-2.69	-0.29	-1.61	-3.47	-10.41	-3.37		-0.40	-0.47	
							96	100	92	79	74	84	81	87	49	52	77	76		
									98	90	98	98	99	98	83	86	97	97		
		Future Key :					5	5	4	3	3	4	4	4	1	1		3	3	
1864 14 0264 74869264	2.51	1864 12 0400 304 3 226 2 1864 10 0250					2.63	-22.96	0.52	1.78	2.69	-0.07	1.83	9.01	4.48	3.87	97 6	0.88	0.67	-0.12
							94	89	101	150	115	93	125	123	121	150		139	120	87
									98	91	97	98	99	98	78	83		96	96	92
		Future Key :					4	5	5	9	6	5	7	7	7	9		8	7	4
1640 16 0616 80489313	0.87	518 10 0133 198 1 179 1 1640 11 0174					-17.75	-3.85	-0.28	-0.41	-2.57	-0.65	-1.53	-2.36	-7.71	-2.53	3	-0.23	-0.02	0.56
							90	93	92	86	75	69	82	90	62	63		85	93	126
									96	84	96	98	99	97	74	79		94	95	91
		Future Key :					4	4	4	4	3	2	4	4	2	2		4	5	7
1923 18 0024 82309360	0.72	1832 13 0515 226 1 211 1 1864 14 0067					-22.37	-30.81	-1.60	0.69	-0.68	0.08	0.93	2.45	1.99	0.58	103 3	0.65	0.27	0.09
							89	87	76	118	89	100	114	104	109	105		128	105	99
									96	76	97	98	99	97	64	68		91	92	53
		Future Key :					4	4	3	7	4	5	6	5	6	5		7	5	5

Top 15 EKW_REP Vaders Gebruik in Kudde



Gegenotipeer

*Inteling in rooi is hoog

FW - Future Waarde

Indekse in top 10%
Bokant rasgemiddeld
Indekse in onderste 10%

Akk: Akkuraatheid van die Future Waarde
Future Waardes met 'n akkuraatheid onder 5% word nie gedruk

Indeks: Druk die Future Waarde uit om 100 waar 100 die gemiddelde Future Waardes van die lammers gebore in die laaste 24 maande en hulle ouers in die ras is.

Dier Inligting		Ouers & Nageslag				Seleksie Indekse		Future Waarde - Gewigte			Future Waarde - Wol			Future W - Vrugbheid			Future W - Keuring			
Dier ID Rekenaar nr	% In- teling	Vader ID Moeder ID	Speer		Woltoets		EKW-R FW Indeks	EKW FW Indeks	Speengewig		Ligg- gewig FW Indeks Akk	SVG FW Indeks Akk	VD FW Indeks Akk	SL FW Indeks Akk	NLS FW Indek Akk	TWW FW Indeks Akk	Moeder OPI Kere gelam	WOL FW Indeks Akk	BOU FW Indeks Akk	KOND FW Indeks Akk
			Nage- slag	Kud- des	Nage- slag	Kud- des			Dir	Mat										
		Aktiewe rasgemiddeld :				31.62	32.34	0.44	0.07	0.70	0.08	-0.15	1.14	0.14	0.21		0.10	0.17	0.12	
0																				
		Future Key :																		
Top Vaders van kudde diere se gemiddeld :						51.07	52.30	0.25	0.09	0.21	-0.01	-0.64	0.42	-1.39	-0.01		0.13	0.08	0.13	

Top 60 EKW_REP Gemete Ramme



Gegenotipeer

*Inteling in rooi is hoog

FW - Future Waarde

Indekse in top 10%
Bokant rasgemiddeld
Indekse in onderste 10%

Akk: Akkuraatheid van die Future Waarde

Future Waardes met 'n akkuraatheid onder 5% word nie gedruk nie

Indeks: Druk die Future Waarde uit om 100 waar 100 die gemiddelde Future Waarde vd lammers gebore in die laaste 24 maande en hulle ouers in die ras is.

Dier Inligting		Ouers & Nageslag				Seleksie Indekse		Future Waarde - Gewigte			Future Waarde - Wol			Future W - Vrugbheid			Future W - Keuring			
Dier ID Rekenaar nr	% In- teling	Vader ID Moeder ID	Speen		Woltoets		EKW-R	EKW	Speengewig Dir	Ligg. gewig Mat	SVG	VD	SL	NLS	TWW	Moeder OPI	WOL	BOU	KOND	
			Nage- slag	Kud- des	Nage- slag	Kud- des														FW Indeks
		Aktiewe rasgemiddeld :					31.62	32.34	0.44	0.07	0.70	0.08	-0.15	1.14	0.14	0.21		0.10	0.17	0.12
1  1640 19 0185 89369771	0.92	1864 14 0264 1640 16 0261	230	5	110	3	53.52	49.87	0.21	0.83	1.57	-0.14	-0.75	1.15	1.25	1.10	126	0.37	0.48	-0.08
							104	104	97	122	107	91	92	100	105	112	5	114	113	89
									97	83	95	96	98	96	80	80		83	84	82
		Future Key :					5	5	5	7	6	4	4	5	6	6		6	6	4
Top Kudde Ramme (met bekende ouers) se gemiddeld:							53.52	49.87	0.21	0.83	1.57	-0.14	-0.75	1.15	1.25	1.10		0.37	0.48	-0.08

Jong Ramme



Gegenotipeer

*Inteling in rooi is hoog

FW - Future Waarde

Indekse in top 10%
Bokant rasgemiddeld
Indeks in onderste 10%

Akk: Akkuraatheid van die Future Waardes
Future Waardes met 'n akkuraatheid onder 5% word nie gedruk nie

Alle jong ramme met speengewig maar geen woldata, jonger as 7 maande oud en beide ouers bekend.

Dier Inligting		Ouers & Nageslag		Seleksie Indekse		Future Waardes - Gewigte			Future Waardes - Wol			Future W - Vrugheid			Future W - Keuring		
Dier ID Rekenaar nr	% In- teling	Vader ID	Moeder ID	EKW-R	EKW	Speengewig		Ligg. gewig	SVG	VD	SL	NLS	TWW	Moeder OPI	WOL	BOU	KOND
				FW Indeks	FW Indeks	FW Indeks Akk	FW Indeks Akk	FW Indeks Akk	FW Indeks Akk	FW Indeks Akk	FW Indeks Akk	FW Indeks Akk	Kere gelam	FW Indeks Akk	FW Indeks Akk	FW Indeks Akk	
		Aktiewe rasgemiddeld :															
1																	
		Future Key :															
Kudde Ramme (met bekende ouers) se gemiddeld:																	
Aantal :																	

Top 15 EKW_REP Ooie



Gegenotipeer

*Inteling in rooi is hoog

FW - Future Waarde

Indekse in top 10%
Bokant rasgemiddeld
Indeks in onderste 10%

Akk: Akkuraatheid van die Future Waarde
Future Waardes met 'n akkuraatheid onder 5% word nie gedruk nie

Ooie met speengewig, ouer as 12 maande
oud en beide ouers bekend.

Dier Inligting		Ouers			Nageslag	Seleksie Indekse		Future Waardes - Gewigte			Future Waardes - Wol			Future W - Vrugheid			Future W - Keuring		
Dier ID Reknr	% In- teling	Vader ID Moeder ID	Moeder OPI Kere gelam	Generasie Nageslag gespeen 1ste 2de		EKW-R FW Indeks	EKW FW Indeks	Speengewig Dir FW Indeks Akk	Ligg. gewig FW Indeks Akk		SVG FW Indeks Akk	VD FW Indeks Akk	SL FW Indeks Akk	NLS FW Indeks Akk	TWW FW Indeks Akk	OPI Kere gelam	WOL FW Indeks Akk	BOU FW Indeks Akk	KOND FW Indeks Akk
Aktiewe rasgemiddeld :						31.62	32.34	0.44	0.07	0.70	0.08	-0.15	1.14	0.14	0.21		0.10	0.17	0.12
1	1640 21 0277 95248613	1.00	1832 13 0515 1640 18 0494	105 4	2	112.77 116	100.85 114	-0.25 92 70	0.18 103 60	0.39 98 65	0.42 114 77	-0.50 96 85	7.04 117 73	3.71 117 53	1.44 117 56	106 2	0.51 121 58	0.59 117 58	0.16 103 54
Future Key :						6	6	4	5	5	6	5	6	6	6		7	7	5
2	1640 19 0144 89368898	0.86	1832 16 0912 1640 15 0488	150 5	3	95.55 113	97.89 113	-0.65 87 70	-0.42 86 59	-1.84 81 68	0.19 104 75	-1.41 84 83	-2.90 88 71	-5.02 75 52	-1.01 84 56	100 3	-0.15 89 62	-0.34 81 63	-0.08 90 59
Future Key :						6	6	4	4	3	5	4	4	3	4		4	3	4
3	1640 19 0513 89366207	1.24	1832 16 0899 1640 13 0141	111 4	2 1	66.13 107	69.75 108	0.34 99 65	-0.22 92 52	-0.35 92 64	-0.37 81 72	-1.71 80 82	-4.63 83 68	-2.93 85 41	-0.47 91 45	94 3	-0.22 85 58	-0.27 84 60	-0.04 92 57
Future Key :						6	6	5	4	4	3	3	4	4	4		4	4	4
4	1640 19 0506 89367957	0.86	1832 16 0899 1640 15 0057	89 2	5	63.07 106	62.85 106	0.32 99 72	0.36 109 59	0.19 96 69	-0.08 93 75	-1.06 88 84	0.42 98 71	-1.26 93 48	0.14 99 52	117 4	0.07 99 61	-0.33 82 62	-0.02 93 59
Future Key :						6	6	5	6	5	4	4	5	4	5		5	4	4
5	1640 21 0158 95248555	1.29	1832 13 0515 1640 18 0452	88 3	1	57.84 105	55.35 105	0.01 95 68	0.29 107 55	0.22 96 61	0.11 101 74	-0.65 94 83	-1.67 92 71	-0.13 99 50	0.38 102 53	99 2	0.09 100 57	0.21 103 57	0.19 105 49
Future Key :						5	5	5	6	5	5	5	4	5	5		5	5	5
6	1640 21 0165 95247516	0.79	1832 13 0515 1640 16 0022	158 5	2	57.55 105	48.38 103	1.19 109 71	0.69 118 61	1.90 109 66	0.12 102 77	-0.06 101 85	5.52 113 74	4.09 119 54	1.81 122 56	107 2	0.27 109 58	0.29 106 58	0.19 105 53
Future Key :						5	5	6	7	6	5	5	6	7	7		6	6	5
7	1640 20 0128 93306066	0.97	1923 18 0024 1640 16 0307		3	56.99 105	53.65 104	-0.82 85 69	0.56 115 54	-0.63 90 70	-0.18 89 75	-1.21 86 84	-4.76 83 72	0.01 99 44	0.12 99 48	107 3	0.16 104 60	-0.07 92 62	0.04 96 34
Future Key :						5	5	4	6	4	4	4	4	5	5		5	4	5
8	1640 18 0088 83285809	1.34	1855 15 0001 1640 14 0536	121 4	7	55.88 105	49.89 104	0.31 99 71	-0.13 94 54	-1.39 84 69	-0.24 86 76	-1.34 85 85	-7.97 74 72	2.52 112 39	0.08 98 45	105 5	-0.41 76 53	-0.93 58 54	-0.31 77 19
Future Key :						5	5	5	5	4	4	4	3	6	5		3	2	3

Top 15 EKW_REP Ooie



Gegenotipeer

*Inteling in rooi is hoog

FW - Future Waarde

Indekse in top 10%
Bokant rasgemiddeld
Indeks in onderste 10%

Akk: Akkuraatheid van die Future Waarde
Future Waardes met 'n akkuraatheid onder 5% word nie gedruk nie

Ooie met speengewig, ouer as 12 maande oud en beide ouers bekend.

Dier Inligting		Ouers			Nageslag	Seleksie Indekse		Future Waardes - Gewigte			Future Waardes - Wol			Future W - Vrugheid			Future W - Keuring		
Dier ID Reknr	% In- teling	Vader ID Moeder ID	Moeder OPI Kere gelam	Generasie Nageslag gespeen 1ste 2de		EKW-R FW Indeks	EKW FW Indeks	Speengewig Dir FW Indeks Akk	Ligg. gewig FW Indeks Akk		SVG FW Indeks Akk	VD FW Indeks Akk	SL FW Indeks Akk	NLS FW Indeks Akk	TWW FW Indeks Akk	OPI Kere gelam	WOL FW Indeks Akk	BOU FW Indeks Akk	KOND FW Indeks Akk
Aktiewe rasgemiddeld :						31.62	32.34	0.44	0.07	0.70	0.08	-0.15	1.14	0.14	0.21		0.10	0.17	0.12
9	1640 21 0270 95239331	0.94	1640 12 0864 1640 18 0474	101 5	1	55.83 105	46.19 103	-0.32 91 68	-0.50 83 54	-2.32 77 61	-0.40 80 75	-1.57 82 84	-7.86 74 71	-0.75 96 44	0.07 98 49	98 2	-0.23 85 48	-0.34 81 49	-0.15 86 36
Future Key :						5	5	4	4	3	3	4	3	5	5		4	3	4
10	1640 22 0098 98744758	7.07	1640 19 0185 1640 15 0412	160 6		54.43 105	54.86 105	-0.29 92 67	0.26 106 46	-0.39 92 57	-0.30 84 60	-1.40 84 62	-3.96 85 58	-1.31 93 34	-0.16 95 37	1	-0.30 82 43	-0.36 80 44	-0.17 85 39
Future Key :						5	5	4	6	4	4	4	4	4	5		4	3	4
11	1640 22 0160 98744675	0.89	1640 19 0587 1640 15 0264	202 6	3	53.98 104	44.35 102	1.14 108 70	0.09 101 53	0.26 97 61	0.29 109 66	-0.07 101 73	-3.57 87 63	2.85 113 38	1.13 113 41	104 2	0.00 96 43	0.17 101 44	0.15 103 38
Future Key :						5	5	6	5	5	6	5	4	6	6		5	5	5
12	1640 19 0441 89368815	0.85	1832 13 0515 1640 15 0455	96 3	3	53.43 104	53.34 104	0.47 100 70	1.44 141 60	1.83 109 69	0.36 112 74	0.27 105 84	10.68 128 72	-0.79 96 54	0.79 108 57	104 4	0.13 102 62	0.06 97 63	0.08 99 59
Future Key :						5	5	5	8	6	6	6	7	5	6		5	5	5
13	1640 19 0482 89370936	0.79	1832 13 0515 1640 17 0341	136 6	3	53.32 104	46.42 103	1.20 109 71	1.09 130 63	2.59 115 69	0.38 112 75	0.57 109 83	3.94 108 71	0.24 101 55	1.84 122 58	107 4	0.68 129 63	0.69 121 64	0.29 110 61
Future Key :						5	5	6	8	6	6	6	6	5	7		7	7	6
14	1640 20 0182 93307973	1.06	1832 16 0912 1640 18 0494	105 4	3	53.22 104	55.72 105	-1.53 77 71	-0.15 93 59	-1.93 80 71	0.04 98 76	-1.08 88 85	-1.86 91 73	-2.93 85 50	-1.08 83 54	104 3	0.45 118 63	0.21 102 64	-0.06 91 53
Future Key :						5	5	3	5	3	5	4	4	4	4		7	5	4
15	1640 22 0251 98745862	1.23	1640 19 0587 1640 18 0082	124 4		47.91 103	35.35 101	0.26 98 66	-0.01 98 42	-0.72 89 54	0.35 111 58	0.14 104 63	-2.57 89 56	2.79 113 32	1.01 111 35	1	0.09 100 43	0.03 96 44	0.01 95 31
Future Key :						5	5	5	5	4	6	5	4	6	6		5	5	5
Top Kudde Ooie (met bekende ouers) se gemiddeld:						62.53	58.32	0.09	0.24	-0.15	0.05	-0.74	-0.94	0.07	0.41		0.08	-0.03	0.02

Top 15 OPI Ooie



Gegenotipeer

*Inteling in rooi is hoog

FW - Future Waarde

Indekse in top 10%
Bokant rasgemiddeld
Indeks in onderste 10%

Akk: Akkuraatheid van die Future Waarde
Future Waardes met 'n akkuraatheid onder 5% word nie gedruk nie

Ooie met speengewig en 'n EPI waarde, ouer as 12 maande oud en beide ouers bekend.

Dier Inligting		Ouers				Nageslag		Seleksie Indekse		Future Waardes - Gewigte			Future Waardes - Wol			Future W - Vrughheid			Future W - Keuring		
Dier ID Reknr	% In- teling	Vader ID Moeder ID	Moeder		Generasie Nageslag gespeen		EKW-R FW Indeks	EKW FW Indeks	Speengewig		Ligg- gewig FW Indeks	SVG FW Indeks	VD FW Indeks	SL FW Indeks	NLS FW Indeks	TWW FW Indeks	OPI Kere gelam	WOL FW Indeks	BOU FW Indeks	KOND FW Indeks	
			OPI	Kere gelam	1ste	2de			Dir	Mat											Akk
		Aktiewe rasgemiddeld :						31.62	32.34	0.44	0.07	0.70	0.08	-0.15	1.14	0.14	0.21		0.10	0.17	0.12
1	1640 16 0632 80488976	1.01	518 10 0133 1640 10 0676		9 1		-23.77	-13.39	-0.50	-0.04	-2.11	0.28	0.27	-1.81	-4.88	-2.04	154	-0.32	-0.38	-0.12	
							89	91	89	97	78	108	105	92	76	70		81	80	87	
			Future Key :				4	4	4	5	3	6	5	4	3	3		3	3	4	
2	1640 19 0385 89368765	0.55	1864 14 0264 134 6 1640 15 0429		7 1		-59.68	-74.23	0.60	0.56	0.67	-0.36	1.23	1.67	2.77	1.83	131	0.32	0.12	0.07	
							82	78	102	114	100	81	118	102	113	122		111	99	98	
			Future Key :				4	3	5	6	5	4	7	5	6	7		6	5	5	
3	1640 18 0473 83287961	0.69	1864 14 0264 90 1 1640 16 0154		7 2		-23.18	-41.93	0.38	1.10	0.43	-0.33	0.64	4.37	3.50	2.18	129	0.08	0.05	0.02	
							89	85	99	131	98	83	110	109	116	127		100	96	95	
			Future Key :				4	4	5	8	5	4	6	6	6	7		5	5	5	
4	1640 19 0275 89370324	0.82	1864 14 0264 92 2 1640 16 0749		6 1		-38.79	-56.27	1.07	0.91	1.07	-0.23	1.28	0.65	4.88	2.31	125	0.13	0.01	-0.21	
							86	82	107	125	103	87	118	99	123	129		102	95	83	
			Future Key :				4	4	6	7	5	4	7	5	7	7		5	5	4	
5	1640 19 0413 89370407	0.90	1864 14 0264 98 1 1640 17 0015		5		-46.59	-61.30	1.30	1.35	2.13	-0.07	2.98	1.27	1.75	2.46	122	0.07	0.23	0.08	
							85	81	110	138	111	94	140	101	108	131		100	103	99	
			Future Key :				4	3	6	8	6	5	8	5	6	8		5	5	5	
6	1640 19 0294 89368336	0.79	1864 14 0264 202 6 1640 15 0264		5 1		-22.05	-35.09	1.01	1.66	2.31	-0.06	1.42	0.35	4.27	2.37	119	0.30	0.27	-0.04	
							89	86	107	147	112	94	120	98	120	129		111	105	92	
			Future Key :				4	4	6	9	6	5	7	5	7	7		6	5	4	
7	1640 19 0101 89369276	1.22	1832 16 0912 97 2 1640 16 0018		5		29.48	35.63	1.15	0.58	1.39	0.14	-0.21	1.49	-1.49	-0.04	118	0.13	0.00	-0.02	
							100	101	108	115	105	103	99	101	92	97		102	94	93	
			Future Key :				5	5	6	6	5	5	5	5	4	5		5	5	4	

Top 15 OPI Ooie



Gegenotipeer

*Inteling in rooi is hoog

FW - Future Waarde

Indekse in top 10%
Bokant rasgemiddeld
Indeks in onderste 10%

Akk: Akkuraatheid van die Future Waarde
Future Waardes met 'n akkuraatheid onder 5% word nie gedruk nie

Ooie met speengewig en 'n EPI waarde, ouer as 12 maande oud en beide ouers bekend.

Dier Inligting		Ouers				Nageslag		Seleksie Indekse		Future Waardes - Gewigte			Future Waardes - Wol			Future W - Vrughheid			Future W - Keuring		
Dier ID Reknr	% In- teling	Vader ID Moeder ID	Moeder		Generasie Nageslag gespeen 1ste 2de	EKW-R FW Indeks	EKW FW Indeks	Speengewig		Ligg. gewig FW Indeks Akk	SVG FW Indeks Akk	VD FW Indeks Akk	SL FW Indeks Akk	NLS FW Indeks Akk	TWW FW Indeks Akk	OPI Kere gelam	WOL FW Indeks Akk	BOU FW Indeks Akk	KOND FW Indeks Akk		
			OPI	Kere gelam																	
		Aktiewe rasgemiddeld :				31.62	32.34	0.44	0.07	0.70	0.08	-0.15	1.14	0.14	0.21		0.10	0.17	0.12		
8	1640 19 0506 89367957	0.86	1832 16 0899 1640 15 0057	89 2	5	63.07 106	62.85 106	0.32 99 72	0.36 109 59	0.19 96 69	-0.08 93 75	-1.06 88 84	0.42 98 71	-1.26 93 48	0.14 99 52	117 4	0.07 99 61	-0.33 82 62	-0.02 93 59		
					Future Key :	6	6	5	6	5	4	4	5	4	5		5	4	4		
9	1640 19 0303 89369680	0.91	1864 14 0264 1640 16 0223	92 2	5	24.58 99	12.02 96	-0.11 94 71	0.99 127 61	0.44 98 69	-0.25 86 74	-0.36 97 84	1.77 102 72	1.58 107 50	1.55 118 54	116 4	0.10 101 62	-0.05 92 63	-0.18 84 59		
					Future Key :	5	5	5	7	5	4	5	5	6	7		5	4	4		
10	1640 18 0196 83287110	1.11	1864 14 0264 1640 15 0404	87 3	9 1	-42.81 85	-60.70 81	-0.15 93 74	0.65 117 64	-0.32 92 71	-0.38 81 77	0.73 111 85	2.23 103 74	4.98 124 51	1.76 121 55	115 5	0.35 113 63	0.36 108 64	-0.03 92 49		
					Future Key :	4	3	4	6	4	3	6	5	7	7		6	6	4		
11	1640 19 0213 89369664	0.92	1864 14 0264 1640 16 0222	93 4	5	-37.06 87	-43.33 85	0.81 104 72	1.43 140 61	1.42 106 69	-0.21 88 77	0.74 111 86	-1.32 93 75	1.65 107 50	1.28 115 54	115 4	0.09 100 62	0.11 99 63	-0.07 90 59		
					Future Key :	4	4	5	8	6	4	6	4	6	6		5	5	4		
12	1640 19 0103 89368757	1.14	1832 16 0912 1640 15 0421	128 5	5	-51.99 84	-39.08 86	0.16 97 71	-0.06 96 61	-0.64 90 69	-0.17 90 77	-0.02 102 85	-2.98 88 73	-4.56 77 51	-1.64 75 55	114 4	0.07 100 61	-0.06 92 63	-0.03 92 58		
					Future Key :	4	4	5	5	4	4	5	4	3	3		5	4	4		
13	1640 20 0256 93307155	1.21	1559 17 2599 1640 17 0461	98 3	4	-41.56 86	-43.69 85	-0.33 91 71	0.72 119 56	0.21 96 68	0.17 104 75	1.60 122 84	-0.13 96 71	1.26 105 40	0.29 101 45	114 3	0.01 96 60	0.23 103 62	0.05 97 25		
					Future Key :	4	4	4	7	5	5	7	5	6	5		5	5	5		
14	1640 19 0225 89369201	2.42	1640 16 0616 1640 15 0632	88 3	5	-95.21 75	-83.87 77	-0.42 90 71	-0.11 95 59	-1.83 81 67	-0.45 78 75	0.04 102 84	-4.00 85 72	-4.67 77 49	-1.99 70 53	113 4	-0.31 81 61	-0.34 81 62	0.14 102 58		
					Future Key :	3	3	4	5	3	3	5	4	3	3		3	3	5		

Top 15 OPI Ooie



Gegenotipeer

*Inteling in rooi is hoog

FW - Future Waarde

Indekse in top 10%
Bokant rasgemiddeld
Indeks in onderste 10%

Akk: Akkuraatheid van die Future Waarde
Future Waardes met 'n akkuraatheid onder 5% word nie gedruk nie

Ooie met speengewig en 'n EPI waarde, ouer as 12 maande oud en beide ouers bekend.

Dier Inligting		Ouers			Nageslag	Seleksie Indekse		Future Waardes - Gewigte			Future Waardes - Wol			Future W - Vrughheid			Future W - Keuring		
Dier ID Reknr	% In- teling	Vader ID Moeder ID	Moeder OPI Kere gelam	Generasie Nageslag gespeen	1ste 2de	EKW-R FW Indeks	EKW FW Indeks	Speengewig Dir FW Indeks Akk	Ligg. Mat FW Indeks Akk	Ligg. gewig FW Indeks Akk	SVG FW Indeks Akk	VD FW Indeks Akk	SL FW Indeks Akk	NLS FW Indeks Akk	TWW FW Indeks Akk	OPI Kere gelam	WOL FW Indeks Akk	BOU FW Indeks Akk	KOND FW Indeks Akk
Aktiewe rasgemiddeld :						31.62	32.34	0.44	0.07	0.70	0.08	-0.15	1.14	0.14	0.21		0.10	0.17	0.12
15 1640 19 0384 89366983	1.11	1832 16 0912 1640 17 0174	89 4	5		-27.60 88	-19.30 90	-1.47 78 71	-0.40 86 60	-2.37 77 69	-0.26 86 75	-0.72 93 84	-6.34 79 72	-4.70 77 48	-1.89 72 51	113 4	-0.01 96 61	-0.29 83 62	-0.18 84 57
Future Key :						4	4	3	4	3	4	4	3	3	3		5	4	4
Top Kudde Ooie (met bekende ouers) se gemiddeld:						-26.21	-30.78	0.25	0.65	0.20	-0.15	0.57	-0.16	0.34	0.57		0.07	0.00	-0.04

ENKEL-GEEN STATUS VAN GEGENOTIPEERDE DIERE

0 = Dra nie die geen nie; 1 = Dra een kopie van die geen; 2 = Dra beide kopieë van die geen; - Nie beskikbaar nie

Dier ID	Homosig (%)	Poenkop/Horings	DGAT1	Booroola	Lacuane Lokus	FABP4	Dubbel Bepiering	Geel Vet	Batten se Siekte	Callipyge	McArdle Sindroom	Scrapie Weerstand	Lentivirus Weerstand
RAMME													
1640 19 0185	7.61	HH Horings	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ARQ/ARR R2	EK R2
1640 21 0219	13.67	HH Horings	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ARH/ARR R2	EK R2
1640 21 0385	12.70	HH Horings	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ARQ/ARR R2	KK R1
1640 23 0376	10.64	HH Horings	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ARQ/ARQ R3	EK R2

Scrapie Weerstand Vlakke:

R1 = Hoogs Weerstandig.
R2 = Weerstandig. Wees versigtig wanneer met dier geteel word.
R3 = Effens Weerstandig. Wees baie versigtig wanneer met dier geteel word.
R4 = Vatbaar. Dier moenie vir teling gebruik word nie.
R5 = Hoogs Vatbaar. Dier moenie vir teling gebruik word nie.

Lentivirus Weerstand Vlakke:

R1 = Weerstandig.
R2 = Matig Weerstandig.
R3 = Vatbaar.

Erkenning word gegee aan GADI en die Wes-Kaap Departement van Landbou wat hulle genotipes beskikbaar gestel het en daarmee die ontwikkeling van 'n Genomiese Ras Ontleding vir Merino moontlik gemaak het.