



MERINO GENETIESE FUTURE KEY VERSLAG

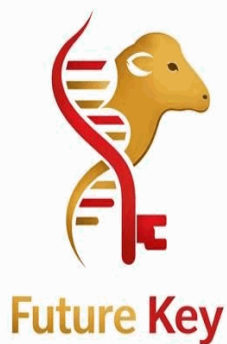
20 September 2026

J.A. SAAYMAN

KKM : 1585



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 **poenskapgeen** en 'n **horinggeen** dra, sal gewoonlik poenskap wees, omdat die poenskapgeen 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.

Horing (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 horinge. 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-Bespiëring (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-bespiëerde 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. Geaffekteerde 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

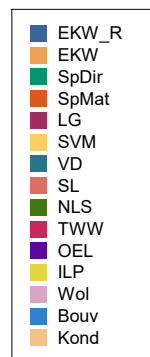
'n Retro-virus wat 'n progressiewe degenererende siekte veroorsaak. Spesifiek die longe, gewrigte, uier en die dier se senuweestelsel word aangeval. Geen behandeling of entstof is tans beskikbaar nie. 'n Mutasie van die TMEM154 geen is geïdentifiseer wat weerstand verleen. Diere met die EE wilde-tipe 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.

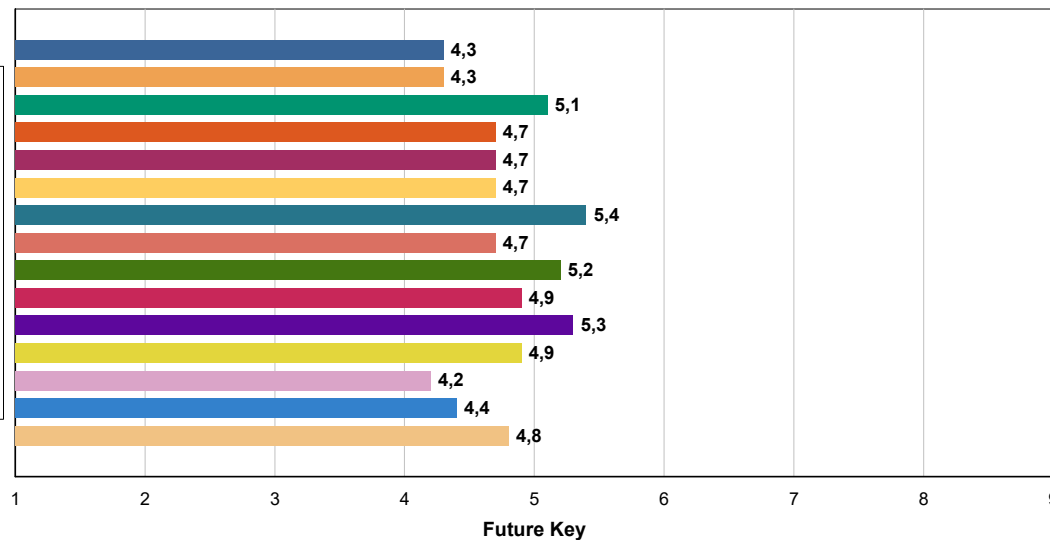
Future Key Profiel

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

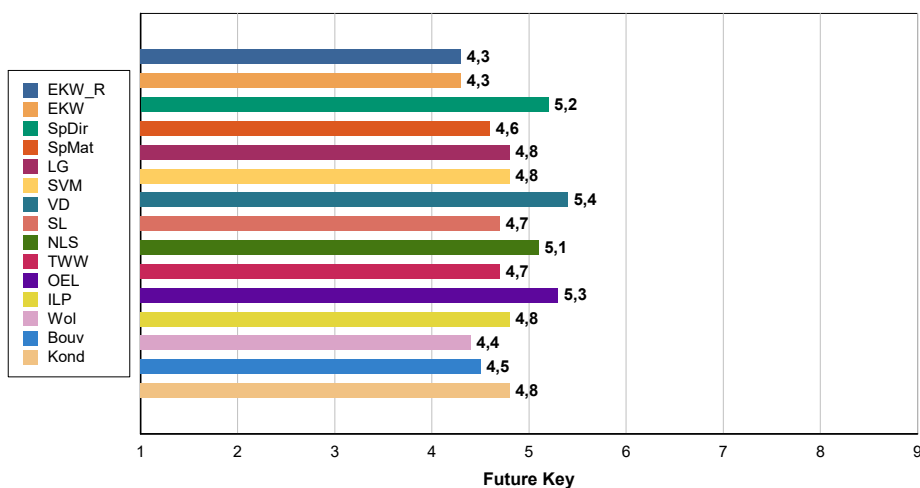


Alle Aktiewe Diere

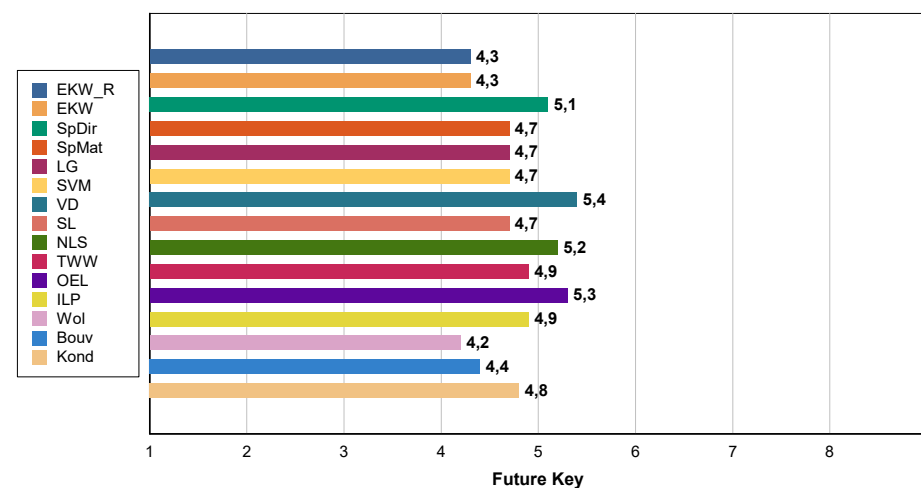
Aantal: 1126



Alle Aktiewe Ramme



Alle Aktiewe Ooie



Genetiese Vensters

Gemiddelde Future Indekse

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

Aantal: 1126

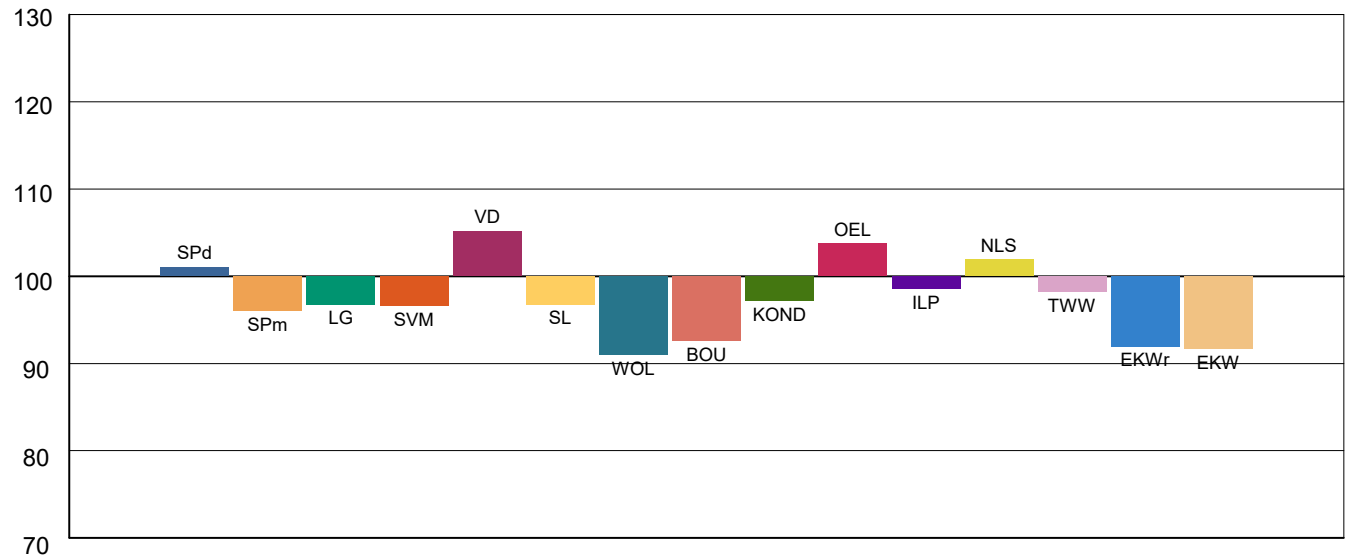
Genetiese Koppeling

(Gebaseer op jongste gemete generasie)

Vlak	Nr Koppelramme
Swak / Weak	1

'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.



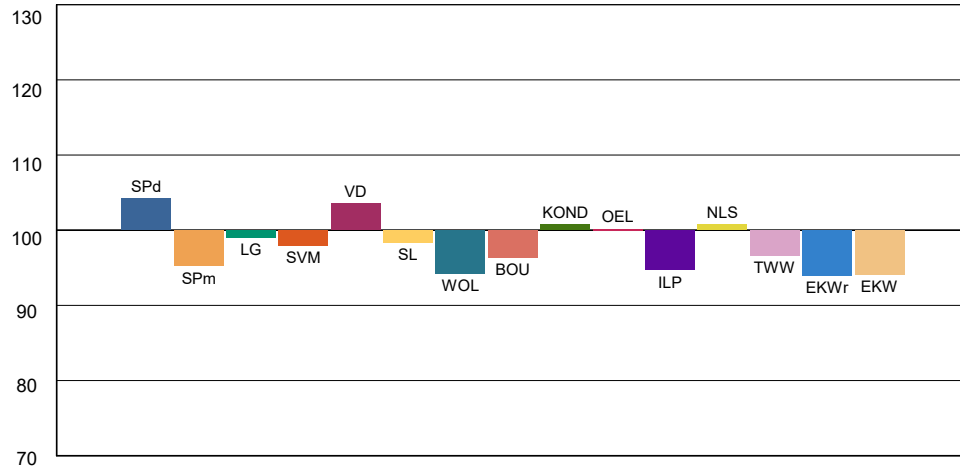
Afkorting	Eienskap	Interpretasie van Indeks	
		<100 (Swakker)	>100 (Beter)
SpD	Speengewig Direk	Laer	Hoër
SpM	Speengewig Maternaal	Minder	Meer
LG	Liggaamsgewig	Laer	Hoër
SVM	Skoonvagnmassa	Ligter	Swaarder
VD	Veseldeursnee	Fyner	Sterker
SL	Stapellengte	Korter	Langer
WOL	Wolpunt	Laer	Hoër
BOU	Bouvorm Punt	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

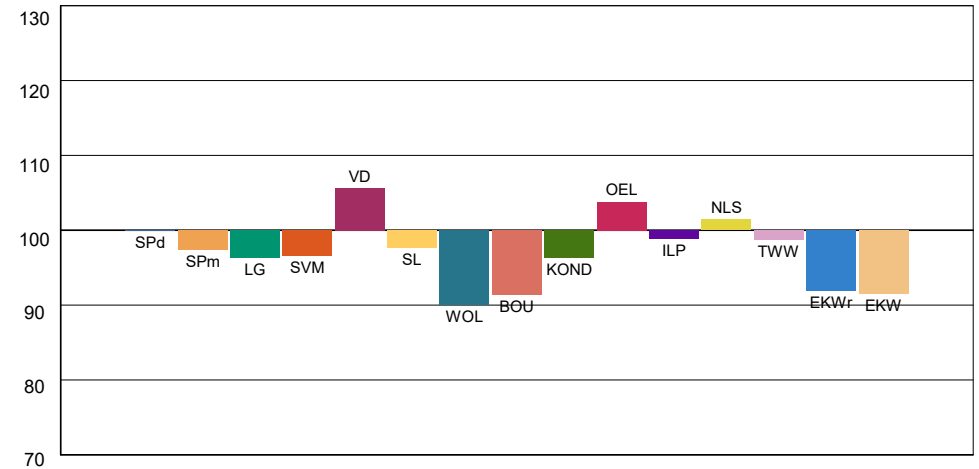
Vaders van Lammers Gebore in die laaste 24 Maande

Aantal: 17



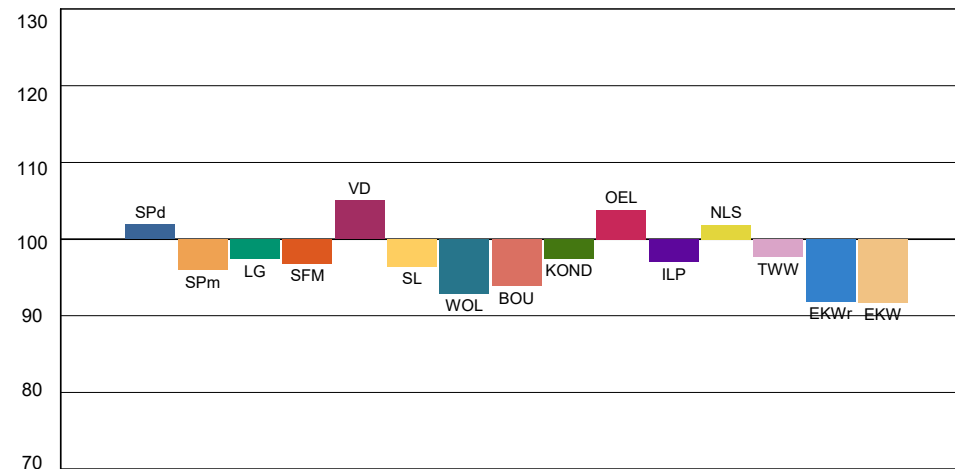
Moeders van Lammers gebore in die laaste 24 Maande

Aantal: 464



Lammers Gebore in afgelope 24 Maande

Aantal: 403



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	0.53	0.66	0.50	0.44	0.47	0.42
Speengewig Maternaal	-0.06	-0.10	-0.05	0.07	0.08	0.07
Liggaamsgewig	0.29	0.37	0.26	0.70	0.99	0.60
Skoonvaggewig	0.00	0.02	0.00	0.08	0.12	0.07
Veseldikte	0.25	0.27	0.25	-0.15	-0.18	-0.14
Stapellengte	0.00	-0.06	0.01	1.14	1.46	1.01
Wol	-0.11	-0.06	-0.12	0.10	0.14	0.09
Bouvorm	-0.04	-0.01	-0.05	0.17	0.24	0.14
Kondisie	0.05	0.06	0.05	0.12	0.15	0.10
Future Waardes vir Vrugbaarheid						
Ouderdom 1ste Lamming	-4.78	-4.89	-4.75	-1.56	-1.76	-1.45
Inter-lam Periode	0.09	0.32	0.03	-0.33	-0.47	-0.26
Lammers Gespeen	0.54	0.44	0.57	0.14	0.22	0.10
Totale Gewig Gespeen	0.07	-0.04	0.10	0.21	0.22	0.20
Future Seleksie Indekse						
EKW	-8.9	-10.2	-8.6	32.3	40.1	29.4
EKW-Reproduksie	-9.3	-11.9	-8.6	31.6	38.7	28.9
Inteling						
Inteling (%)	2.54	2.46	2.56	2.40	2.42	2.38
Aantal Diere						
Aantal diere	1151	241	910	96526	35355	61171

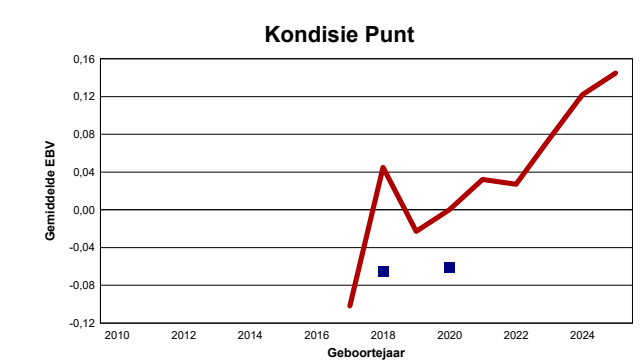
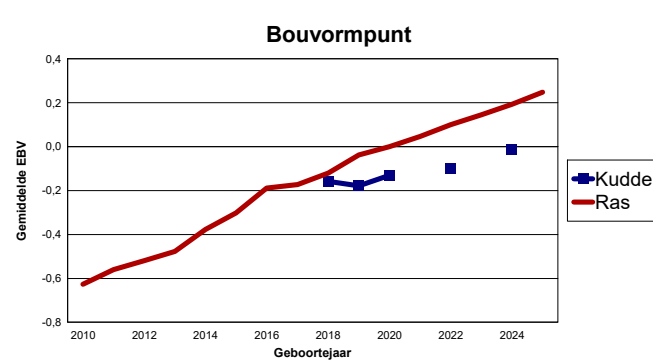
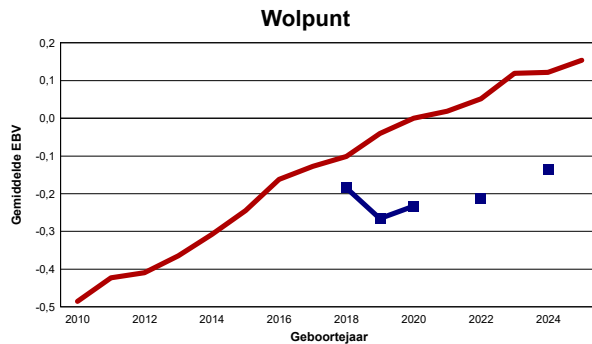
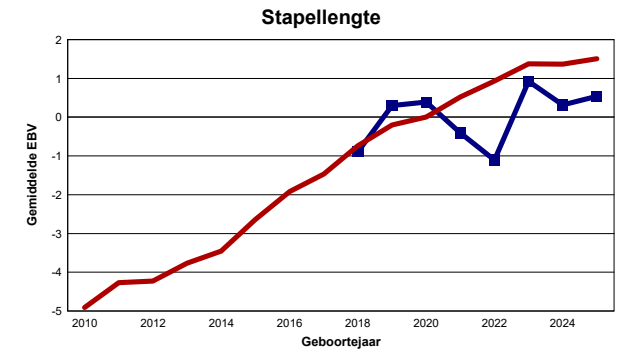
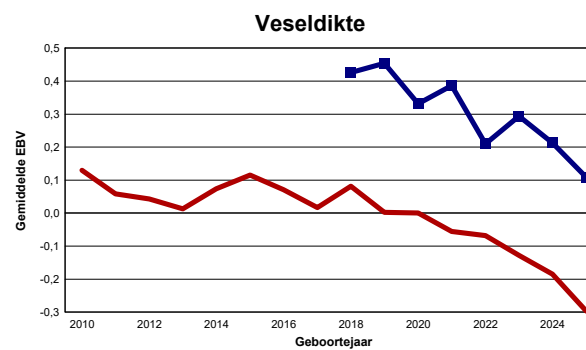
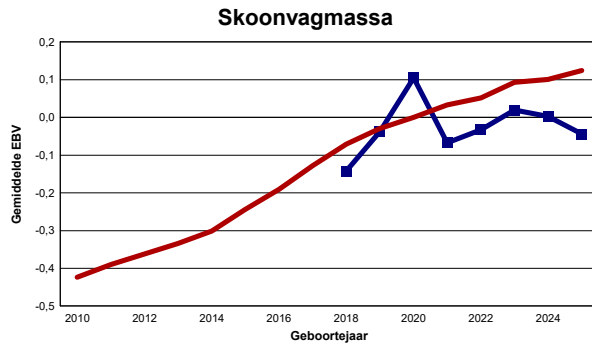
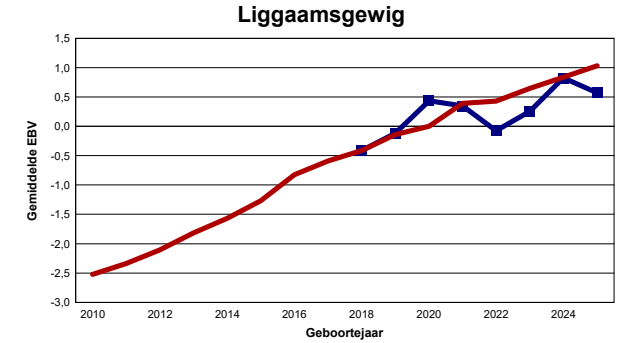
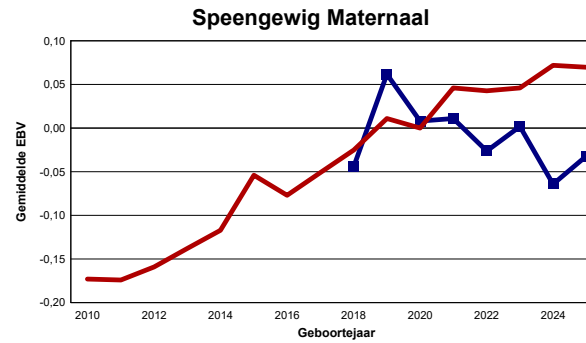
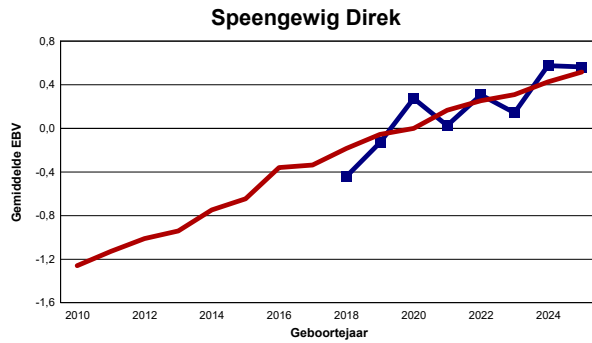
Gemiddelde Future Indekse

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	101.0	5.1	102.5	5.2	100.6	5.1
Speengewig Maternaal	96.1	4.7	95.0	4.6	96.5	4.7
Liggaamsgewig	96.8	4.7	97.4	4.8	96.6	4.7
Skoonvaggewig	96.6	4.7	97.2	4.8	96.5	4.7
Veseldikte	105.1	5.4	105.4	5.4	105.1	5.4
Stapellengte	96.8	4.7	96.6	4.7	96.8	4.7
Wol	90.9	4.2	92.9	4.4	90.4	4.2
Bouvorm	92.6	4.4	93.8	4.5	92.2	4.4
Kondisie	97.1	4.8	97.6	4.8	97.0	4.8
Future Indekse vir Vrugbaarheid						
Ouderdom 1ste Lamming	103.7	5.3	103.9	5.3	103.7	5.3
Inter-lam Periode	98.6	4.9	97.8	4.8	98.8	4.9
Lammers Gespeen	101.9	5.2	101.4	5.1	102.1	5.2
Totale Gewig Gespeen	98.2	4.9	96.7	4.7	98.6	4.9
Future Seleksie Indekse						
EKW	91.7	4.3	91.4	4.3	91.7	4.3
EKW-Reproduksie	91.9	4.3	91.4	4.3	92.1	4.3
Inteling						
Inteling (%)	2.54		2.46		2.56	
Aantal Diere						
Aantal diere	1151		241		910	

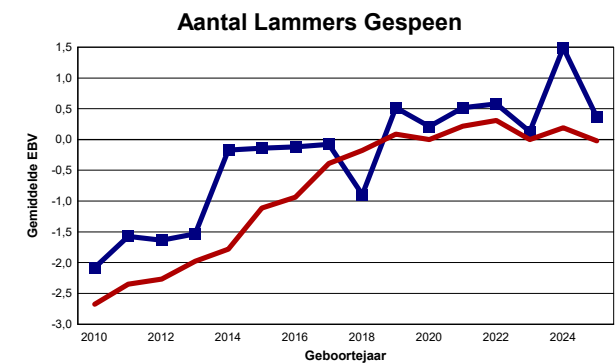
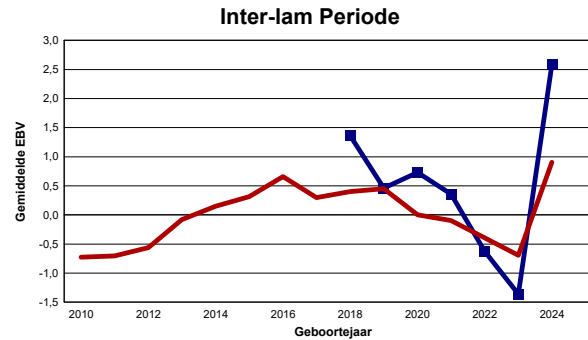
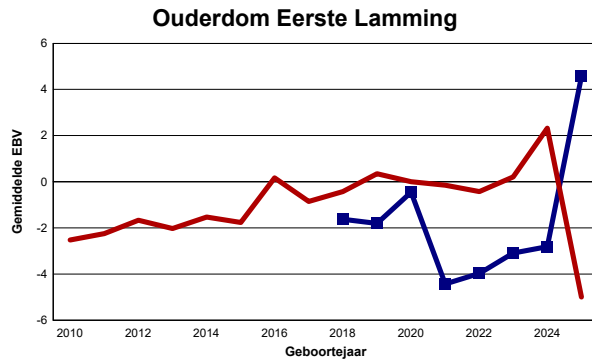
Genetiese Tendense: Produksie Eienskappe

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.

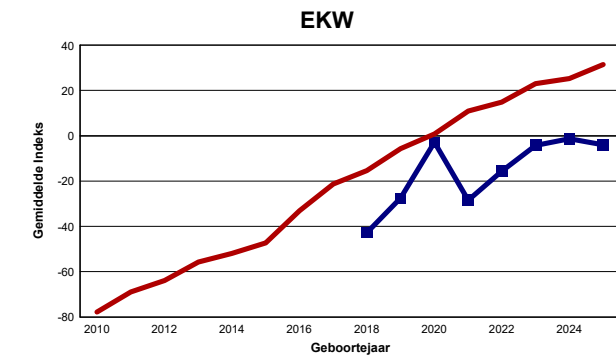
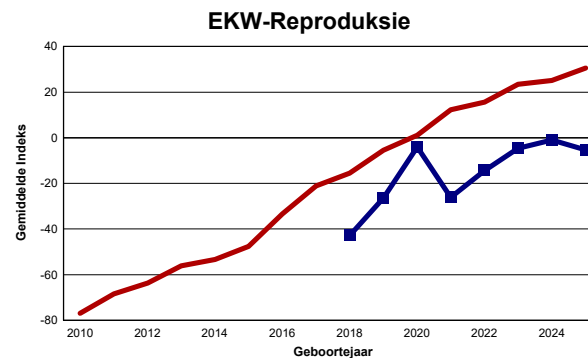
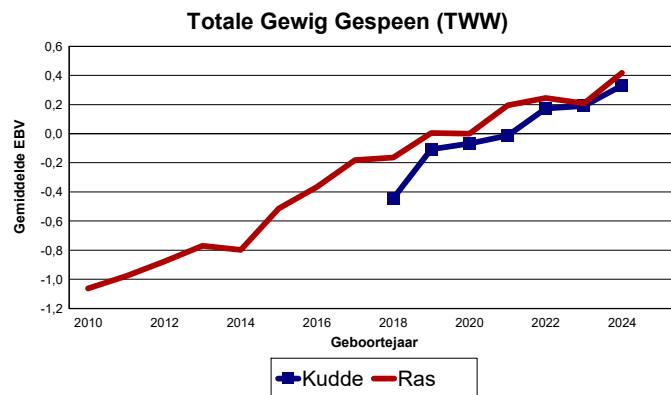


Genetiese Tendense: Vrugbaarheidseienskappe

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.

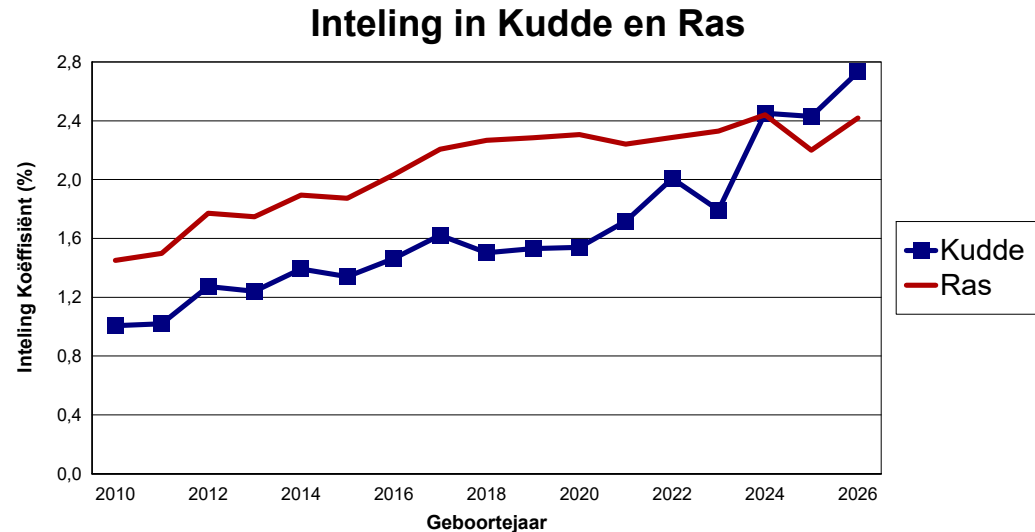
Genetiese Tendense van Ras

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																						81	-1.53						
2014																						124	-0.17						
2015																						192	-0.14						
2016																						107	-0.12						
2017																						146	-0.08						
2018	662	-0.44	-0.04	242	-0.41	242	-0.14	242	0.43	242	-0.90	198	-0.19	198	-0.16	4	-0.07	137	-1.63	110	1.36	253	-0.89	239	-0.45	662	-42.82	662	-42.79
2019	921	-0.13	0.06	188	-0.12	165	-0.04	188	0.45	188	0.30	20	-0.27	20	-0.18			180	-1.81	153	0.46	218	0.52	202	-0.11	921	-26.41	921	-27.48
2020	829	0.27	0.01	251	0.44	246	0.11	246	0.33	245	0.39	109	-0.23	109	-0.13	1	-0.06	146	-0.46	125	0.73	173	0.21	156	-0.07	829	-4.13	829	-2.87
2021	434	0.03	0.01	26	0.35	26	-0.07	26	0.39	26	-0.41							193	-4.43	137	0.36	274	0.52	242	-0.01	434	-26.06	434	-28.51
2022	916	0.31	-0.03	168	-0.08	163	-0.03	165	0.21	165	-1.10	166	-0.21	166	-0.10			141	-3.97	95	-0.62	171	0.58	156	0.17	916	-14.36	916	-15.71
2023	687	0.14	0.00	181	0.26	181	0.02	181	0.29	181	0.93							101	-3.09	59	-1.36	100	0.13	81	0.19	687	-4.58	687	-4.25
2024	764	0.58	-0.06	48	0.83	47	0.00	47	0.21	47	0.31	10	-0.14	10	-0.01			122	-2.81	36	2.58	85	1.49	6	0.33	764	-0.98	764	-1.37
2025	267	0.56	-0.03	45	0.57	45	-0.04	45	0.11	45	0.54							1	4.57			1	0.37			267	-5.39	267	-3.94

Inteling



Stamboom Inligting

	Aantal	%
Bekende vaders	1035	90
Bekende moeders	1065	93

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)
2010- 2026	2.73	0.11
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 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
518 18 0314 81078362	0.99	1832 16 0644 518 15 0416	307	3	81	3	139.92	165.59	2.19	-0.39	2.23	0.79	-1.18	3.67	-12.25	-1.74	90	-0.04	-0.07	-0.09
							121	127	120	86	112	130	87	107	40	74	2	94	92	89
							98	85	93	95	97	94	75	79		86	87	58		
		Future Key :					7	7	7	4	6	8	4	6	0	3		5	4	4
 952 22 0537 94147410	3.66	765 20 0145 952 19 0146	209	2			134.80	117.88	0.16	0.19	0.69	0.46	-0.69	0.27	7.34	2.11	98	0.64	0.47	0.12
							120	117	97	104	100	116	93	98	135	126	2	127	113	101
							97	84	86	87	90	86	81	82		85	85	83		
		Future Key :					6	7	5	5	5	6	4	5	8	7		7	6	5
1585 20 2819 87777207	1.46	518 18 0314 1585 16 0492	38	1	13	1	129.79	136.35	1.58	-0.79	-0.27	-0.08	-2.09	-2.51	-5.39	-0.74	102	-0.38	-0.42	-0.16
							119	121	113	75	93	93	75	90	73	87	3	78	78	85
							86	58	78	83	90	80	44	48		71	73	29		
		Future Key :					7	7	6	3	4	4	3	4	3	4		3	3	4
1585 20 5315 90196528	1.43	518 18 0314 1585 18 1141	85	1			93.78	99.34	-0.19	-0.07	0.00	0.46	-0.79	3.31	-6.39	-0.58	108	-0.23	-0.28	-0.19
							112	114	93	96	95	116	92	106	68	89	4	85	83	83
							92	57	64	71	82	67	44	48		49	50	29		
		Future Key :					6	6	4	5	5	6	4	6	2	4		4	4	4
1585 23 0014 96635578	1.43	598 21 0213 1585 19 1113	32	1	14	1	78.81	83.19	0.77	0.71	2.76	0.13	-0.75	2.56	0.05	0.76	92	-0.05	0.26	0.20
							109	110	104	119	116	102	92	104	100	108	1	94	104	105
							84	43	72	79	86	75	31	34		35	35	26		
		Future Key :					6	6	5	7	6	5	4	5	5	6		5	5	5
598 21 0213 91634386	1.27	1832 17 0630 598 17 0151	160	1	19	1	55.53	65.65	0.76	0.98	3.84	-0.11	-0.93	-3.72	-2.15	0.63	123	0.20	0.48	0.26
							105	107	104	127	124	92	90	86	89	106	6	106	113	109
							95	67	83	87	92	85	55	58		63	65	53		
		Future Key :					6	5	5	7	7	4	4	4	4	6		6	6	6
1305 18 6904 96312996	1.61		34	1	10	1	52.09	42.42	-0.75	0.03	-1.20	-0.42	-1.37	-3.84	-0.42	0.56				
							104	102	86	99	85	79	84	86	97	105				
							81	27	61	70	79	65	14	17						
		Future Key :					5	5	4	5	4	3	4	4	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 - 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
518 17 0106 79230587	0.97	518 14 0252 518 13 0249	115	1	12	1	51.55	54.62	1.46	-0.18	1.11	0.17	-0.38	6.18	3.28	0.17	97 3	-0.09	-0.08	-0.10
							104	105	112	93	103	103	97	115	115	100		65	66	50
		Future Key :					5	5	6	4	5	5	5	6	6	5		4	4	4
1585 24 9357 99513673	1.58	952 22 0537 1585 21 5594					41.35	33.02	0.94	0.13	1.06	0.18	0.08	0.20	5.04	1.34	98 2	0.20	0.26	0.14
							102	100	106	102	103	104	103	97	124	115		32	33	26
		Future Key :					5	5	6	5	5	5	5	5	7	6		6	5	5
1600 16 0263 83351858	1.46		389	1	98	1	40.77	33.38	1.88	0.30	1.99	0.41	0.84	3.68	8.83	1.63		-0.44	-0.19	
							102	100	117	107	110	114	113	107	142	119		77	79	75
		Future Key :					5	5	6	6	6	6	6	6	9	7		3	4	
1585 24 9228 99511990	1.35	952 22 0537 1585 19 1457	27	1			39.58	27.48	-0.63	-0.20	-0.68	0.23	0.15	3.11	3.66	0.98	105 4	0.12	-0.05	-0.08
							102	99	88	92	89	106	104	106	117	111		34	34	90
		Future Key :					5	5	4	4	4	6	5	6	6	6		5	4	4
1559 21 2089 94646171	1.62		74	1	23	1	38.72	27.40	-0.99	-0.36	-2.73	0.26	-0.07	5.93	-0.58	0.01				
							101	99	83	87	74	107	101	114	97	97		21	25	79
		Future Key :					5	5	4	4	3	6	5	6	5	5				
1585 24 0085 110449964	1.56		2	1					0.74	-0.27					0.94	-1.19				
									104	90				104	81	5		5		
		Future Key :							5	4					5	3				
1585 22 7528 94291150	1.43		34	1					1.21	-0.30					0.94	-1.19				
									109	89				104	81	5		5		
		Future Key :							6	4					5	3				

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	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	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
1585 24 9846 100067974	1.56																			
		Future Key :																		
Top Vaders van kudde diere se gemiddeld :							74.73	73.86	0.65	-0.01	0.73	0.21	-0.60	1.57	0.21	0.20		-0.01	0.04	0.01

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 - Vrughheid			Future W - Keuring				
Dier ID Rekenaar nr	% In- teling	Vader ID Moeder ID	Speen		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			FW Indeks	FW Indeks											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	1585 25 9166 109379784	1.46	1585 23 8595 1585 22 7890					54.76	62.01	0.91	-0.19	0.53	-0.29	-1.49	-6.19	-0.19	-0.49	118	-0.09	-0.01	0.06
						105	106	105	92	99	85	83	79	98	91	3	92	94	97		
								62	29	54	64	79	59	18	21		35	36	6		
			Future Key :			5	6	6	4	5	4	4	3	5	4		4	5	5		
2	1585 25 9092 109381418	1.38	1585 23 8595 1585 20 2820					41.20	44.38	1.58	-0.73	-0.13	0.63	0.38	-1.79	-3.17	-0.42	131	-0.02	0.01	0.07
						102	102	113	76	94	123	107	92	84	92	4	95	95	98		
								65	36	56	65	79	60	27	29		39	40	16		
			Future Key :			5	5	6	3	5	7	6	4	4	4		5	5	5		
3	1585 20 5115 90062209	1.62	1600 16 0263 1585 17 0752	297	1	87	1	12.87	3.89	0.75	0.22	0.95	-0.03	0.15	-1.01	4.05	1.37	2	-0.37	-0.20	0.09
								96	94	104	104	102	95	104	94	119	116		78	87	99
										97	76	92	95	97	94	59	65		72	74	5
			Future Key :			5	5	5	5	5	5	5	5	7	6		3	4	5		
4	1585 25 9184 109379966	1.58	1585 23 8680 1585 22 7505					7.08	6.68	1.85	0.14	1.36	-0.28	-0.46	-1.94	1.56	0.66	102	-0.27	0.06	0.20
						95	95	116	102	105	85	96	91	107	106	2	83	97	105		
								62	31	57	65	78	61	21	24		18	19	5		
			Future Key :			5	5	6	5	5	4	5	4	6	6		4	5	5		
5	1585 25 9144 109382382	1.56	1585 23 8592 1585 19 2197					-30.10	-30.60	0.10	0.18	0.45	0.13	1.25	6.18	-0.13	0.22	154	-0.05	-0.05	0.07
						88	87	96	103	98	102	118	115	99	100	4	94	92	98		
								61	33	55	64	78	59	17	19		18	19	12		
			Future Key :			4	4	5	5	5	5	7	6	5	5		5	4	5		
Top Kudde Ramme (met bekende ouers) se gemiddeld:							17.16	17.27	1.04	-0.08	0.63	0.03	-0.04	-0.95	0.42	0.27		-0.16	-0.04	0.10	

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	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. Mat 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	1585 22 7658 94625324	1.39	1585 20 2819 1585 20 2993	100 5		153.05 124	158.82 126	0.15 97 64	-0.70 77 42	-1.62 82 62	-0.29 85 70	-2.65 68 81	-1.87 91 65	-4.54 77 34	-1.22 81 36	87 1	-0.15 89 56	-0.31 82 58	-0.17 85 27
Future Key :						7	7	5	3	4	4	2	4	3	3		4	4	4
2	1585 22 7598 94291820	1.48	1585 19 1478 1585 20 5297		1	123.12 118	128.81 120	2.26 121 67	-0.26 90 51	1.81 109 64	-0.13 91 72	-1.90 78 83	-5.77 80 68	-0.99 95 38	0.25 101 42	1	-0.25 84 51	0.14 100 53	0.17 104 14
Future Key :						7	7	7	4	6	4	3	3	5	5		4	5	5
3	1585 23 9208 98743164	1.61	1305 18 6904 1585 20 5317	99 2		121.76 118	114.62 117	-0.37 91 62	0.17 103 29	-0.59 90 58	-0.34 82 68	-2.11 75 81	-7.45 75 62	0.71 103 19	0.58 105 22	0	-0.22 85 15	-0.17 88 16	0.01 95 5
Future Key :						7	6	4	5	4	4	3	3	5	5		4	4	5
4	1585 24 9033 107078768	2.47	1585 23 0014 1585 22 7716	100 1		115.74 117	110.93 116	-0.88 85 62	-0.05 96 32	-0.97 87 60	-0.22 87 69	-1.91 78 81	-1.01 94 64	-0.71 96 23	0.16 99 25	0	-0.21 86 33	-0.33 82 34	-0.16 85 16
Future Key :						6	6	4	5	4	4	3	5	5	5		4	4	4
5	1585 22 7355 94289808	1.48	1585 19 1478 1585 19 2016	98 2	3	106.56 115	97.63 113	0.38 99 69	-0.09 95 55	-0.09 94 60	0.01 97 68	-1.39 84 80	-6.08 79 63	3.81 118 38	0.95 110 43	102 2	-0.17 88 49	-0.07 92 52	0.02 95 5
Future Key :						6	6	5	5	5	5	4	3	7	6		4	4	5
6	1585 24 9016 101341014	26.19	1585 20 5115 1585 23 8498	100 1		98.72 113	86.26 111	0.07 96 66	-0.06 96 46	-0.06 94 66	0.13 102 72	-0.92 90 82	0.15 97 69	3.87 118 35	1.32 115 39	0	-0.37 78 41	-0.20 87 42	0.05 97 5
Future Key :						6	6	5	5	5	5	4	5	7	6		3	4	5
7	1585 24 9400 99516437	1.64	952 22 0537 1585 20 2820	131 4		98.71 113	93.84 112	0.96 106 67	-0.09 95 44	0.87 101 47	0.55 119 51	-0.33 98 58	0.43 98 49	0.58 102 33	0.89 109 36	99 1	0.34 112 43	0.19 102 44	0.06 98 30
Future Key :						6	6	6	5	5	7	5	5	5	6		6	5	5
8	1585 24 9435 99517179	1.64	952 22 0537 1585 20 5258	112 3		93.37 112	94.09 113	1.51 112 67	0.10 101 44	1.79 108 47	0.22 106 52	-0.86 91 59	0.03 97 49	0.43 101 33	0.73 107 36	100 2	0.24 108 41	0.27 105 41	0.11 100 30
Future Key :						6	6	6	5	6	6	4	5	5	6		6	5	5

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	1585 24 9752 99512873	1.64	952 22 0537 1585 20 5202	101 3		88.34 111	86.17 111	0.10 96 66	-0.34 88 43	-0.28 93 46	0.31 109 50	-0.82 91 57	-0.37 96 47	0.62 102 33	0.13 99 35	1	0.24 108 39	0.09 98 39	-0.03 93 30
Future Key :						6	6	5	4	4	6	4	5	5	5		6	5	4
10	1585 24 9286 99516999	1.59	952 22 0537 1585 19 1751	108 3	1	84.86 111	69.65 108	0.13 97 67	0.05 100 45	0.17 96 45	0.46 116 50	0.03 102 58	2.99 105 47	6.22 130 26	1.68 120 29	97 1	0.17 104 34	0.17 101 34	0.08 98 26
Future Key :						6	6	5	5	5	6	5	6	8	7		5	5	5
11	1585 24 9740 99518235	1.43	952 22 0537 1585 19 1562	116 4		83.20 110	80.00 110	-0.25 92 67	-0.28 90 45	-0.31 92 46	0.39 113 50	-0.54 95 57	2.01 103 48	2.67 112 35	0.21 100 37	0	0.32 112 40	0.16 100 41	0.04 96 35
Future Key :						6	6	4	4	4	6	5	5	6	5		6	5	5
12	1585 23 8621 98743081	1.62	1559 21 2089 1585 20 5254	106 3		82.61 110	83.50 110	-0.08 94 65	-0.55 82 35	-1.07 86 62	0.03 98 70	-1.33 85 82	-0.99 94 66	-3.48 82 25	-0.52 90 28	99 1	-0.17 88 24	-0.20 87 25	-0.07 90 14
Future Key :						6	6	5	4	4	5	4	5	4	4		4	4	4
13	1585 24 9646 99657538	1.56	952 22 0537 1585 19 2115	128 3		75.96 109	66.51 107	0.53 101 63	0.53 114 39	0.89 102 38	0.14 102 42	-0.55 95 48	-0.15 96 40	3.96 119 24	1.41 116 25	99 1	0.27 109 34	0.24 104 34	0.14 102 26
Future Key :						6	6	5	6	5	5	5	5	7	6		6	5	5
14	1585 20 5239 90196304	1.43	518 18 0314 1585 18 1018		4	75.62 109	92.56 112	0.22 97 70	-0.69 78 58	-0.91 88 67	0.36 112 73	-1.12 88 83	1.60 101 69	-8.14 60 50	-2.18 68 53	106 4	-0.02 95 52	-0.27 84 53	-0.18 84 37
Future Key :						6	6	5	3	4	6	4	5	2	2		5	4	4
15	1585 24 9349 99513517	1.54	952 22 0537 1585 20 2814	101 3	1	75.54 109	73.10 108	1.09 108 67	0.28 106 46	1.49 106 46	0.30 109 50	-0.44 96 57	-1.63 92 47	0.62 102 34	0.92 110 38	100 2	0.15 103 42	0.15 100 43	0.02 95 30
Future Key :						6	6	6	6	6	6	5	4	5	6		5	5	5
Top Kudde Ooie (met bekende ouers) se gemiddeld:						98.48	95.77	0.39	-0.13	0.08	0.13	-1.12	-1.21	0.38	0.35		0.01	-0.01	0.01

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 Akk	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	1ste	2de			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
1	1585 20 3025 87776019	1.34	1832 17 0520 1585 15 0081		7 1		13.23	12.23	-0.96	-0.35	-0.30	-0.18	-0.49	3.47	5.40	0.00	140	0.09	-0.27	-0.13
							96	96	84	88	92	89	96	107	126	97		6	101	84
					Future Key :		5	5	4	4	4	4	5	6	7	5		5	4	4
2	1585 23 8296 99260184	1.57	1585 20 5115 93 1 1585 21 5941		4		7.97	-5.90	1.61	0.49	1.89	-0.22	0.12	-4.62	6.94	2.31	134	-0.35	-0.02	0.17
							95	92	114	113	109	88	103	84	133	128		2	79	94
					Future Key :		5	4	6	6	6	4	5	4	8	7		3	5	5
3	1585 20 2820 87777215	1.46	518 18 0314 102 3 1585 16 0492		5 1		65.54	71.65	1.45	-0.35	0.78	0.63	0.00	0.55	-6.18	-0.32	131	0.04	-0.13	-0.03
							107	108	112	88	101	123	102	98	69	93		4	98	89
					Future Key :		6	6	6	4	5	7	5	5	2	4		5	4	4
4	1585 20 5179 90061722	1.46	1600 16 0263 1585 15 0550		6 1		15.76	9.62	0.23	-0.05	-0.30	0.18	0.30	1.31	4.27	0.51	128	-0.35	-0.27	0.02
							97	95	98	96	92	104	106	101	120	104		5	79	84
					Future Key :		5	5	5	5	4	5	6	5	7	5		3	4	5
5	1585 23 8525 99260002	1.54	1585 20 5115 117 2 1585 21 4852		3		-11.37	-17.53	2.09	1.00	3.22	-0.13	0.72	0.22	3.48	2.05	126	-0.21	0.11	0.27
							92	90	119	128	119	91	111	97	116	125		3	86	98
					Future Key :		4	4	7	7	7	4	6	5	6	7		4	5	6
6	1585 20 5262 90195983	1.62	518 18 0314 1585 17 0723		6 1		61.29	72.08	1.11	0.30	1.51	0.83	0.53	4.04	-2.86	-0.52	123	-0.14	-0.14	-0.02
							106	108	108	107	106	131	109	109	85	90		3	89	89
					Future Key :		6	6	6	6	6	8	6	6	4	4		4	4	4
7	1585 22 7849 94627148	1.51	1585 18 0753 91 2 1585 19 1852		3		2.79	-2.80	0.66	-0.56	-1.40	-0.28	-0.66	-5.63	0.65	0.01	120	-0.52	-0.27	0.00
							94	93	103	82	84	85	94	81	103	97		3	71	84
					Future Key :		5	4	5	4	4	4	5	3	5	5		3	4	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
8 1585 23 8472 99258311	13.86	1585 20 5115 1585 19 1429	105 3	1		-35.72 87	-39.91 85	0.92 106 68	0.24 105 52	1.22 104 67	0.20 105 74	2.05 128 83	0.51 98 70	2.90 113 40	0.94 110 44	119 2	-0.36 78 42	-0.25 84 43	0.04 97 5
Future Key :						4	4	6	5	5	5	7	5	6	6		3	4	5
9 1585 22 7594 94291804	1.47	1585 19 1478 1585 18 1176		3		-17.34 90	-23.11 89	2.03 118 69	0.47 112 56	3.05 118 63	0.06 99 71	1.41 120 82	0.28 98 66	3.38 116 39	1.92 123 44	116 2	-0.22 86 53	0.16 101 55	0.27 109 7
Future Key :						4	4	7	6	7	5	7	5	6	7		4	5	6
10 1585 23 8264 98854946	1.57	1585 20 5348 1585 21 6188	108 3	3		-29.07 88	-20.73 89	-0.41 90 67	-0.24 91 49	-0.28 93 59	0.15 103 67	0.67 111 80	6.04 114 63	-3.21 84 33	-1.03 83 37	115 3	-0.17 88 32	-0.27 84 33	-0.13 87 18
Future Key :						4	4	4	4	4	5	6	6	4	4		4	4	4
11 1585 22 7400 94787868	1.56	1585 19 0055 1585 18 1002		4		-42.61 85	-45.05 84	-0.57 88 70	0.26 106 53	-0.51 91 59	-0.06 94 67	0.68 111 80	-1.81 92 62	1.58 107 36	0.02 98 42	115 3	-0.07 93 51	-0.26 84 53	-0.08 90 5
Future Key :						4	4	4	6	4	5	6	4	6	5		4	4	4
12 1585 22 7318 94289576	1.62	1585 19 2230 1585 20 5229	86 1	3		14.70 97	-3.27 93	0.57 102 64	0.32 107 46	0.20 96 56	0.12 102 65	0.70 111 79	-1.38 93 60	3.38 116 30	1.98 124 35	114 2	-0.18 87 49	0.16 100 51	0.23 107 5
Future Key :						5	4	5	6	5	5	6	4	6	7		4	5	6
13 1585 19 1523 83533299	1.46	1600 16 0263 1585 14 0507	101 3	4		17.39 97	9.19 95	0.51 101 68	0.11 101 57	0.34 97 64	0.36 112 71	1.00 115 82	4.27 109 67	3.07 114 44	0.99 111 49	114 5	-0.29 82 40	-0.23 85 41	0.05 97 5
Future Key :						5	5	5	5	5	6	6	6	6	6		4	4	5
14 1585 22 7465 94290673	1.56	1585 20 5115 1585 19 5452	107 3	3		34.73 101	23.45 98	0.59 102 67	0.56 115 52	1.33 105 61	-0.23 87 68	-0.42 97 80	1.34 101 64	3.58 117 36	1.80 122 41	114 2	-0.25 84 51	-0.12 90 53	0.10 100 5
Future Key :						5	5	5	6	5	4	5	5	6	7		4	4	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 - Vrugbheid			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 1585 22 7364 94289881	1.48	1585 19 1478 1585 19 2233		4	59.94 106	61.58 106	1.32 110 69	-0.31 89 55	1.30 105 62	0.05 99 70	-0.86 91 81	-7.77 74 65	3.29 115 37	0.42 103 42	112 2	-0.01 96 50	0.17 101 52	0.24 108 5
Future Key :					6	6	6	4	5	5	4	3	6	5		5	5	6
Top Kudde Ooie (met bekende ouers) se gemiddeld:					10.48	6.77	0.74	0.13	0.80	0.10	0.38	0.05	1.98	0.74		-0.20	-0.11	0.07

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 Bespiering	Geel Vet	Batten se Siekte	Callipyge	McArdle Sindroom	Scrapie Weerstand	Lentivirus Weerstand
---------	-------------	------------------	-------	----------	---------------	-------	-------------------	----------	------------------	-----------	------------------	-------------------	----------------------

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.